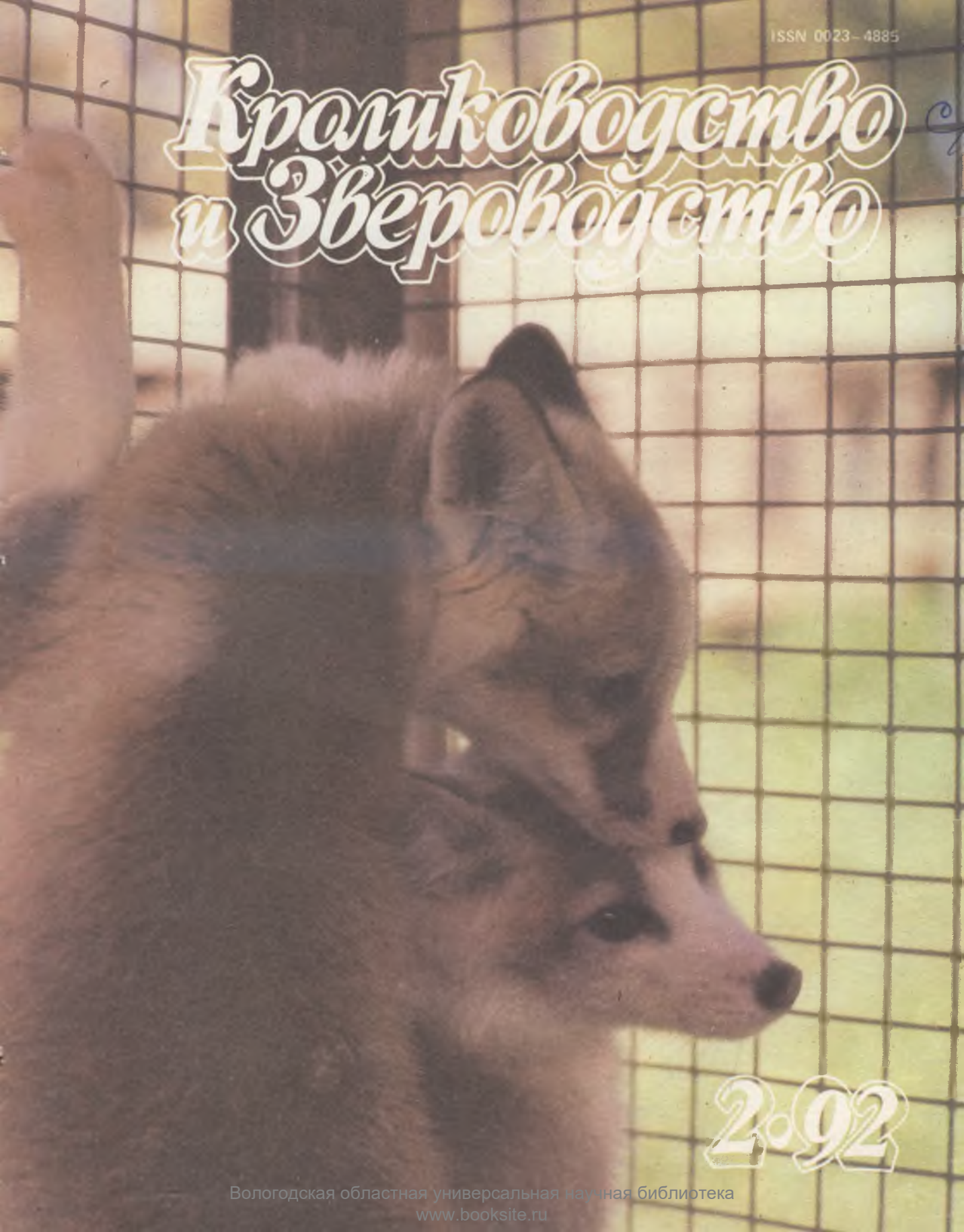


Кролиководство и Звероводство



2.92

Любовь Константиновна ПЯТНИЦА

Пришла она в Пушкинское районное общество кролиководов и звероводов-любителей после двадцатилетней трудовой деятельности в больничных отделениях травматологии. Конечно, на такое решение повлияли жизненные обстоятельства. Здесь ее ждали новые трудности: дела у любителей — членов общества шли плохо. Через несколько месяцев после ее прихода ушел на заслуженный отдых бывший председатель. Но члены добровольного коллектива уже успели увидеть в ней близкого по духу и устремлениям человека с высоким чувством ответственности за свою работу и поэтому новым председателем выбрали Л. К. Пятницу, которой достался весь груз нерешенных проблем. Больших затрат сил и личного времени потребовала от Любови Константиновны работа. Но выбор был сделан. Она твердо взялась за дело и с каждым днем все больше оправдывала оказанное доверие. За два года председательства в районе отстроено хороший Дом кроликовода, создана сеть репродукторных хозяйств. Значительно увеличилось количество желающих разводить кроликов, поскольку знают, что им всегда помогут.

Выставки-продажи животных, организуемые совместно с райпотребсоюзом, работа с новичками по вопросам разведения кроликов и ухода за ними, своевременное обеспечение кормами с доставкой их потребителям — все это говорит об умении Л. К. Пятницы вдохнуть заряд творчества в любое начатое дело.

Материал о работе Пушкинского Райживсоюза (Московская обл.) читайте в номере.





В НОМЕРЕ

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК,
Н. А. БАЛАКИРЕВ,
А. Н. БЕСЕДИН,
Б. И. ВАГИН,
Н. Б. ВАЛЕЕВ,
А. И. ЗАРУБЕНКО,
С. П. КАРЕЛИН,
А. Г. КАРЧЕНКОВ,
К. С. КУЛЬКО,
В. М. ЛАПЕНКОВ,
Л. В. МИЛОВАНОВ,
В. В. МИРОСЬ,
В. Г. ПЛОТНИКОВ,
С. Г. СТОЛБОВ

Редакция:

и. о. заместителя
главного редактора
С. С. КОРШУНОВ,
редактор
А. А. КУТИКОВА

Художественное
и техническое
оформление
С. В. БЕЙЛЕЗОН
Корректор
Л. Н. ЛЕЩЕВА

Спонсор журнала —
датская группа
«Дэйннш фар фарминг
жспорт (ДФФЭ)»



Пятница Л. К. Если правильно организовать
Очередной конгресс по звероводству

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Гусейнов М. Н., Абасов М. А., Ибрагимов К. А., Шихшабеков М. М. Зверохозяйство «Каспийское»

Обсуждаем статью

Трут Л. Н. О генах окраски лисиц
Корма и кормление
Бесналов А. М., Киселев А. Л. Уровень С₁ (силфена) и развитие щенков

Продукция и ее реализация

На международных пушных аукционах

Ручной труд — на плечи машин
Барсов Н. А., Свиридов В. И., Барыбин В. К., Поляков В. С. Как повысить эффективность И-76

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Хаустов И. Т. Кролиководам станет легче?..

Ерин А. Т. Налог отменен

Сообщения с мест

Иванова Н. Е. Побольше рекламы!
Кульминский М. С. Это под силу многим

Афанасьев В. В. Документ должен работать

Дашкова Г. А. Золотое правило
Нестеренко В. Г. Другого пути нет
Таранец В. А. Советы начинающему
Овчинников С. Н. Обида

Сделай сам

2 Титов А. А. Несколько советов 19
3 Котов В. Г. Где сжигать отходы 19

Строим сами

Глезин В. И. Семейные фермы 20
Кузнецов А. А. Дорожки с твердым покрытием 21

С заботой о кормах

4 Щукина С. А. Осторожно — амброзия 22

4 Малиновская Е. А. Растения защищают растения 22

ВЕТЕРИНАРИЯ

6 Рютова В. П. Чесотка кроликов 24

8 Наконечников В. Б. Для диагностики мочекаменной болезни 25

ЗА РУБЕЖОМ

10 По страницам специальной литературы 21, 25, 27, 30,

Длинноухий бич 27

КОНСУЛЬТАЦИЯ

12 Казакова Т. И. Кормление хорьков 28

13 Плотников В. Г. Проведение окролов 29

13 Шьем меховые изделия

14 Раздобарина Т. С. Боярочка 30

ХРОНИКА

15 Саенкова И. А. На II пленуме 32

16 МЕРЫ ПРИНЯТЫ 32

IN THE ISSUE

RYATNITSA L. K. If to organize correctly the work of local societies of rabbit amateur breeders
The coming Fifth International Fur Farming Congress

(S.-Peterbourg in January and Copenhagen in February) 8

2 Barsov N. A., Sveereedov V. I., Barybin V. K., Poljakov V. S. How to improve performance of the feed pulveriser machine I-76 10

3

RESEARCH AND ADVANCED EXPERIENCE

Goosseliov M. N., Abassov M. A., Ibragheemov K. A., Shikhshabekov M. M. The Fur Farm "Kaspiyskoie" (Caspian) in Daghestan
Troot L. N. On genes of fox colours (the discussion continued, see issue 4, 1991)

WITH AMATEUR RABBIT AND FUR ANIMAL BREEDERS 2-23

VETERINARIAN PRACTICE

4 Rlutova V. P. Scabies in rabbits 24

4 Nakonechnikov V. B. For diagnostics of urolithiasis 25

CONSULTATIONS

6

CHRONICLE

Bespalov A. M., Kisseliov A. L. The level of an antioxidant C₁ when preserving feed mixtures, and puppy development
At the international fur auctions

Пушкинское районное общество кролиководов и звероводов-любителей, преобразованное совсем недавно в союз животноводов-любителей, существует 14 лет. В его рядах сегодня свыше 600 кролиководов, в основном молодежь. За это время наша организация стала заметной в районе общественной силой.

В самом начале общество возглавил страстный кроликовод П. К. Кремнев. Им была заложена основа любительского кролиководства и звероводства в районе. Но к концу 80-х гг. по разным объективным причинам производительность личных подсобных хозяйств кролиководов заметно снизилась, и к моему приходу в общество у них накопилось много нерешенных проблем, в частности с кормами, стройматериалами, приобретением племенного молодняка и др. Не скрою, страшно-вато было поначалу приступать к новой работе, ведь ни навыков, ни опыта в предстоящей деятельности не имела, да и помощников в штате всего два человека — бухгалтер и шофер. Но все же решилась, потому что поняла: в меня верят, от меня ждут члены общества конкретной, действенной помощи. И хотя поначалу много сил и времени потратила на ремонт и обновление Дома кроликоведа, строительство магазина концкормов и зернофуража, — теперь об этом не жалею. После этого оказалось легче наладить фондовые поставки кормов и хранить их до реализации производителями продукции. Именно поэтому теперь наши личные подсобные хозяйства обеспечены самым главным — кормами, а численность членов общества всего за два года увеличилась в полтора раза. Кролиководы ежегодно сдают заготовителям от 10 до 14 тыс. шт. шкурок высокого качества. А пополнить свои фермы могут за счет племенного молодняка, выращенного в 20 местных репродукторных хозяйствах, которые ежегодно реализуют до 5 тыс. гол. Репродукторы — это особая страница моей жизни. Без них нечего было

бы и думать об успешной работе. Поэтому и стало их создание следующим этапом организационной деятельности правления общества.

Таким образом, выращивая большое поголовье и сдавая продукцию заготовителям в установленные сроки, наша организация заинтересовала своей работой райпотребсоюз. А эта заинтересованность стала важнейшим фактором в установлении деловых взаимоотношений между обеими сторонами. В частности, совместно с райпотребсоюзом мы ежегодно дополнительно завозим племенных животных из государственных хозяйств России. Этот особо качественный молодняк передаем самым опытным кроликоведам. Для проведения выставок-продаж райпотребсоюз предоставляет нам арендуемую им площадь городского рынка и совместно с нами организует лекции, беседы, слеты лучших сдатчиков с целью активной пропаганды отрасли. Общество неоднократно принимало участие в областной выставке племенных кроликов на ВДНХ в Москве, где кролиководы награждались Дипломами I и II степени и денежными премиями.

Сложившиеся взаимовыгодные отношения между производителями и заготовителями района стали надежной опорой для райживсоюза, особенно сейчас, при его переходе к новым формам хозяйствования. В тот период, когда мы лишились 5 %-х отчислений от сданной продукции кролиководства и соответственно могли прекратить существование, Пушкинский райпотребсоюз, не ожидая указаний «сверху», заключил с нами договор о выплате 3 %-й наценки на принятое сырье. Районная организация потребкооперации снова пришла за помощь кроликоведам, когда в поселке Ашукинская городская санитарно-эпидемической станцией был закрыт приемный пункт, предоставив жителям поселка арендованный хозяйственный магазин.

И что особенно радует, теперь не приходится уговаривать людей стать

членами живсоюза — они сами идут к нам. Со всеми желающими завести кроликов заключаем договоры, в которых оговариваем, какую продукцию (шкурки или мясо) будут сдавать на приемные пункты, обуславливаем ее количество, качество и сроки приемки. Райживсоюз авансирует животновода концентрированными кормами или зернофуражом, а заготовитель обеспечивает бесперебойную приемку продукции. Кроме того, для повышения заинтересованности сдатчиков в результатах своего труда потребкооперация реализует через магазин «Стимул» товары повышенного спроса. Например, по квитанциям за сданную продукцию в 1991 г. активным кроликоведам были проданы стиральные и швейные машины, трикотажные изделия. Ну а уж кроличьи шапки — в постоянном ассортименте «Стимула». Их поставляют сдатчикам предприятия легкой промышленности в порядке возврата за принятое меховое сырье.

Правление общества также заключило договор с кооперативом на поставку лекарственных трав (чабрец, валериановый корень и др.) для их реализации членам живсоюза.

Целенаправленному развитию отрасли помогает соревнование первичных организаций за достижение наивысших показателей. Регулярное (ежеквартальное) подведение итогов позволяет своевременно принимать меры по устранению недостатков и нерешенных проблем, дает возможность любителям оценивать свою работу в сравнении с деятельностью других. Не случайно в числе передовиков много таких, кто продает государству значительное количество продукции. К примеру, Т. А. Дашкова в 1991 г. реализовала свыше 200 гол. племенного молодняка и шкурок на сумму 1,5 тыс. руб., Л. П. Морозова — соответственно 270 и 1,2 тыс., К. Ф. Диденко — 170 и 1,4 тыс. руб.

В комплексе задач, стоящих перед обществом, важное место зани-

мает дальнейшее укрепление материально-технической базы, обеспечение кролиководов-любителей необходимым оборудованием, сеткой, стройматериалами, улучшение снабжения индивидуальных ферм кормами, совершенствование организации закупок продукции. Но несмотря на то что нам удалось привлечь в общество новых членов, улучшить обеспечение кролиководов концентратами и зернофуражом, наладить племенную работу, количество сдаваемой продукции не увеличивается. Это, на мой взгляд, связано не только с падежом животных, но и с недостаточной эффективностью мер, принимаемых нами сегодня с целью стимулирования производителей. Иначе не несли бы они свою продукцию мимо заготовителей на рынок. К тому же опыт показывает, что многие хотели бы заниматься разведением кроликов, но для обеспечения их молодняком нужна племенная кролиководческая ферма. Поэтому и обратилось общество в Ашукинский поселковый Совет народных депутатов с просьбой о выделении 1,5 га земли для осуществления плана строительства. Но, к большому удивлению, получило «аргументированный» отказ: «А что вы можете дать поселку?» Было бы нелепо даже его комментировать... Может, все-таки этот вопрос заслуживает более серьезного отношения и в скором времени мы найдем поддержку администрации района? В это очень хочется верить. Ведь первый шаг нами уже сделан: достигнута не только заинтересованность населения в разведении кроликов, но и получена отдача от кролиководов, которая в значительной степени способствует снижению напряженности с продовольствием в районе. И это полезное начинание сейчас нуждается в поддержке.

Л. К. ПЯТНИЦА,
председатель Пушкинского
райживсоюза Московской обл.

Не сомневаемся, что вы достаточно слышаны о тяжелом положении, в котором оказалось большинство периодических изданий. Трудности испытывает и журнал «Кролиководство и звероводство» — из-за финансового дефицита нависла угроза его ликвидации. В счет средств, которые вы уплатили за годовую подписку, поступит только два первых номера, а на остальные, по расчетам экономистов, необходимо повысить цену не менее 5 руб. за каждый. Другого выхода нет. Чтобы вы смогли в течение года получать

«Кролиководство и звероводство», надо с 1 апреля с. г. заново оформить на него подписку, заплатив 20 руб. Тогда к вам поступят 3-й, 4-й, 5-й и 6-й номера. Индекс журнала 70449.

Рознично-подписное агентство «Роспечатать» согласилось провести подписку, о чем оно сообщило своим местным предприятиям информационным письмом № 21—12/74 от 28 февраля 1992 г.

Мы надеемся, что вы по-прежнему останетесь нашими верными друзьями. Судьба журнала — в ваших руках.

Редакция



Очередной конгресс по звероводству

В Международной ассоциации научных работников пушного звероводства (IFASA) в настоящее время состоит 15 коллективных неправительственных организаций, в т. ч. ассоциации звероводов Бельгии, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Голландии, Норвегии, Швеции и 86 ученых (из США — 11, Польши и Аргентины — по 8, Японии — 7, СНГ — 3). Число подписчиков ее печатного органа — журнала «Scientifur» — около 400 из 20 стран. В Осло 13.. 16 августа 1992 г. ассоциация проводит очередной 5-й Международный конгресс по звероводству. Почетный председатель оргкомитета конгресса — Министр сельского хозяйства Норвегии.

Предварительная программа конгресса:

13.08. Регистрация, заседание бюро ассоциации.

14.08. Открытие. Пленарное заседание (лекции по основным пробле-

мам ученых из Канады, Дании, Норвегии и Финляндии).

Работа секций разведения, репродукции и генетики (1), кормления (2).

15.08. Продолжение лекций и рабочих заседаний секций 1 и 2. Работа секций патологии и болезней (3), поведения и охраны животных (4), пушного дела (5).

16.08. Пленарное заседание, работа секций 4 и 5. Посещение объектов постконгрессного тура.

Справки по конгрессу дает Норвежская ассоциация звероводов: V th IFASA Congress, P. O. 145 Økern, N — 0509 Oslo; телефон + 47-2-644150; факс + 47-2-643591.

Размещение участников и заседания конгресса в «Oslo Plaza Hotel».

Подготовлено по материалам
Scientifur, 15(4), 1991

Зверохозяйство «Каспийское»

Расположено оно в 20 км от г. Махачкала. Занимается разведением норков, которые в разные годы были завезены из хозяйства Ставропольского края и совхоза «Майский» Кабардино-Балкарской АССР. В настоящее время численность основного стада самок 6800 гол., в т. ч. темно-коричневых 5 тыс., серебристо-голубых 1,8 тыс. Хозяйство ежегодно реализует до 33 тыс. шкурок на сумму более 1,9 млн руб., рентабельность производства — 52,5 %, прибыль — 742 тыс. руб.

Животные размещены на 4-х бригадах (по 2,3 тыс. самок на каждой) в типовых шедлах. Нагрузка на зверовода — 258 гол. Темно-коричневые норки довольно крупного размера (средняя живая масса самок 1330 г, самцов — 2310), имеют средней высоты, густой, шелковистый, очень темный с выраженным блеском волосистой покров, плодовиты. У серебристо-голубых качество опушения несколько хуже, чем у стандартных. По всем остальным показателям они не уступают последним.

Гон зверей начинается с 1 марта. К началу его 90 % самок имеют нормальную заводскую упитанность. Проводят спаривания по общепринятой схеме, во второй половине гона у самцов проверяем качество спермы. В период лактации истощенным самкам и слабым щенкам делаем инъекции витаминов группы В. Щенков от матерей отсаживаем в возрасте 40...45 дн., содержим разнополами парами, ведем контроль за их ростом и развитием.

Отбор молодняка на племя проводим в течение всего периода его выращивания. При этом учитываем: размер помета, рост и развитие, показатели линьки, состояние здоровья и т. д. Окончательное решение об использовании щенков для племенных целей принимаем после завершения их бонитировки, которую проводим до начала массового забоя зверей. Селекция животных ведется по комплексу признаков — качество и окраска опушения, размер, плодовитость и т. д. Ежегодная выбраковка взрослого поголовья достигает 40...50 %. Большое

внимание уделяем кормлению. Рационы в основном состоят из мясных кормов (мясо, субпродукты II категории), а также непищевой рыбы, зерна, витаминных добавок. Кроме того, в отдельные периоды в них вводят овощи, корнеклубнеплоды и фрукты. Животные получают корм по нормам с учетом фактической его поедаемости.

Принятая система подготовки зверей к размножению, отбора на племя, кормления позволила хозяйству добиться значительного улучшения качества пушнины и стабилизировать показатели по выходу делового молодняка на уровне 4,7 щенка в расчете на основную самку.

В ближайшие годы планируем увеличить производство норковых шкурок более чем в три раза, а также на базе хозяйства создать советско-турецкое совместное предприятие по переработке сырья и пошиву готовых меховых изделий.

М. Н. ГУСЕЙНОВ, М. А. АБАСОВ,
К. А. ИБРАГИМОВ,
зверохозяйство «Каспийское»

Дагестан
М. М. ШИХШАБЕКОВ, профессор,
Дагестанский сельскохозяйственный институт

О генах окраски лисиц

Автор статьи «Генотипы окраски лисиц» («Кролиководство и звероводство» № 4, 1991, с. 13) Т. М. Чекалова поднимает важную тему о генетической детерминации (обусловленности) и символическом обозначении окраски лисиц. Несмотря на то что эти вопросы дискутируются уже не один десяток лет, единого мнения не существует.

Прежде всего о генотипе серебристо-черной окраски канадской лисицы. Данные специальной литературы, так же как и результаты скрещиваний серебристо-черных лисиц с дикими рыжими, поставленных на экспериментальной ферме Института цитологии и генетики СО АН, указывают на то, что эта окраска детерминирована одним не полностью рецессивным геном (гетерозиготные бастарды хотя и близки по фенотипу к дикой рыжей лисице, но от нее отличаются несколько большим количеством темнопигментированных волос). Это положение разделяет большинство исследователей (Adalsteinsson, 1987; Nes et al., 1988; Чекалова, 1991). Разногласия начинаются при обозначении этого гена. Так, Т. М. Чекалова предлагает для

гена серебристо-черной окраски символ *b*, который принят также скандинавской ассоциацией звероводов (Nes et al., 1988).

Мы же исходим из того, что при обозначении того или иного гена нужно опираться на знание его действия как у лисиц, так и у других животных. В частности, локус, детерминирующий серебристо-черную окраску, должен быть обозначен *a*, но не *b*, так как эта окраска, по нашему мнению, определяется мутацией локуса «agouti» (генетическая формула *aa*), а не «brown» (*bb*).

В пользу этого можно привести следующие доводы. Во-первых, серебристо-черная окраска лисиц обусловлена мутацией, переключающей синтез желтого пигмента феомеланина (обнаружен в волосе дикой рыжей лисицы и которого нет в волосе серебристо-черной) на образование зумеланина или черного пигмента (Bradbury, Fabricant, 1988; Прасолова и др., 1989; Всеволодов Э. Б., Институт экспериментальной биологии Казахской АН, неопубликованные данные). Но эту функцию выполняющей как раз аллели локуса *a*. Влияние же аллелей локуса *b* на синтез феомеланина не продемонстрировано. Все аллели этого локуса, включая и аллель дикого типа, обуславливают

синтез только зумеланина разного цвета: либо черного, либо коричневого и светло-коричневого (обзоры Searle, 1968; Silvers 1979; Конохов, 1990). Известно, что местом действия аллелей локуса *b* служат не только меланоциты волосных фолликул, но также клетки ретикулярного пигментного эпителия (Silvers, 1979; Конохов, 1990). Поэтому гомозиготы *bb* и *BB* должны также различаться и по цвету глаз, который у дикой рыжей и серебристо-черной лисиц один и тот же. И, наконец, исследования по морфоструктуре пигментных гранул также дают основание отрицать принадлежность мутации, определяющей серебристо-черную окраску, к локусу *b*. Его аллели влияют на форму и размер гранул. У *bb* животных коричневые гранулы зумеланина мельче и, самое главное, имеют округлую форму (Silvers, 1979; Конохов, 1990). Но на лисицах показано, что и у красной лисицы, и у серебристо-черной пигментные гранулы овальные, а не округлые, хотя у красной они несколько мельче (Bradbury, Fabricant, 1988; Прасолова и др., 1989).

Приведенные выше аргументы позволяют считать, что генетическая формула мутации, детерминирующей серебристо-черную окраску канадских лисиц, аа, а рыжей дикой лисицы по локусу *a* — *A¹A¹* (т. е. *agouti red* или *агути красная*).

Что касается черно-бурой окраски аляскинских лисиц, то данные по гибридологическому анализу указывают на то, что она обуславливается мутацией другого локуса (Searle, 1968; Ильина, Кузнецов, 1983; Nes et. al., 1988), вероятнее всего, e (extension — распространение). Аллели его, так же как и локуса a , переключают синтез пигмента между эумеланином и феомеланином. Аллель же дикого типа E не влияет на соотношение феомеланиновых и эумеланиновых участков и поэтому окраска целиком определяется аллелями локуса a , как, например, у серебристо-черной лисицы, генетическая формула которой $aaEE$. Мутантные же аллели локуса e extension в разной степени ограничивают площадь феомеланиновой пигментации, определяемой локусом a , вплоть до полного распространения эумеланиновых участков темной окраски по всему телу, как, например, у черно-бурых аляскинских лисиц. Поэтому правильнее говорить, что черно-бурая окраска определяется эпистатическим взаимодействием аллелей двух локусов: доминантным дикого типа $agouti$ — A^g , детерминирующим рыжую окраску дикой лисицы, и не полностью рецессивным e extension — e , ингибирующим (подавляющим) феомеланиновый синтез по всему туловищу. С учетом этого генетическая формула черно-бурой лисицы должна быть A^gA^ge . Аллель e , так же как и a , контролирующий серебристо-черную окраску, правильно считать не полностью рецессивным. Хотя гетерозиготные сиводушки и имеют больше темнопигментированных волос по сравнению с бастардами, тем не менее фенотип их ближе к рыжей лисице, чем черно-бурой. Причем сиводушками мы называем лисиц только одного генотипа — гетерозигот по гену черно-бурой окраски на фоне гомозиготного состояния дикого аллеля серебристо-черной. По нашей символике, их генетическая формула A^gA^ge . Автор же обсуждаемой статьи относит к сиводушкам лисиц разной генетической конституции, включая и двойных гетерозигот по генам серебристо-черной и черно-бурой окрасок — A^gEe . Это вносит большую путаницу при описании генотипов и фенотипов лисиц.

Трудно согласиться с обозначением Т. М. Чекаловой гена черно-бурой окраски лисиц или, по ее терминологии, гена «сиводушки» символом S только на основании сходства в топографии распространения темнопигментированных участков с норкой-крестовкой. Символом S (первая буква слова «Spotting» — пятнистость) у всех млекопитающих обозначают локус, серия аллелей которого обуславливает различную степень депигментации или белой пятнистости. Мутация крестовки у норки как раз и принадлежит к этой серии. И нет никаких оснований обозначать ген, де-



Лисица, гомозиготная по гену SS

терминирующий темную пигментацию лисиц, тем же символом, которым у других животных обозначены гены, вызывающие обратный эффект, т. е. депигментацию различной степени вплоть до полной. Кстати, у серебристо-черных лисиц тоже описан один из аллелей локуса S , вызывающий специфическую белую пятнистость (рис.).

Возможно, как утверждает Т. М. Чекалова, действие гена «сиводушки» (по ее символике S , по нашей e) не проявляется на фоне серебристо-черной окраски канадской лисицы. По нашему мнению, это можно объяснить тем, что функция аллелей локуса e состоит в том, что они ограничивают площадь феомеланиновой пигментации по отношению к эумеланиновой. Но ведь у канадских серебристо-черных лисиц синтез феомеланина уже переключен на синтез эумеланина мутацией, определяющей серебристо-черную окраску. Ее Чекалова обозначает символом b , а мы считаем, что это мутация в локусе a .

Разделяем мнение скандинавских исследователей (Nes et. al., 1989), что серебристо-черные лисицы производственных популяций не являются генетически единообразными, и в них давно перемешаны гены черной окраски канадской и аляскинской лисиц. Мы, в противоположность Т. М. Чекаловой, считаем, что в условиях клеточного разведения сиводушки появляются. Так, на нашей экспериментальной ферме в популяции лисиц (ее основатели из совхозов: «Салугагузе» /Эстония/ и «Лесной» /Алтайский край/), в которой вели отбор на domestikацию, зарегистрировано многократное появление животных по фенотипу, сходных с сиводушками в раннем возрасте. Однако после линьки летнего волосяного покрова и формирования зимнего такие щенки приобретают стандартную серебристо-черную окраску. Мы не располагаем убедительными данными, указывающими на принадлежность этой мутации к локусу a или e . По морфоструктуре пигментации (Прасолова и др., 1989) можно определенно сказать, что она не принадлежит локусу b . В настоящее время исследуются ее аллельные

отношения с локусом e . Считаем, что все случаи появления лисиц отклоняющегося фенотипа в тех или иных скрещиваниях, в т. ч. и в спариваниях серебристо-черных с рыжими, должны быть тщательно изучены. Эти появляющиеся формы животных вполне могут быть детерминированы новыми аллелями локусов a или e . В то же время они могут быть фенотипическим выражением полигенной изменчивости по генам-модификаторам. Все это, а также большая фенотипическая трансгрессия разных генотипов по окраске прекрасно описаны и проиллюстрированы в книге скандинавских звероводов (Nes et. al., 1989).

В заключение необходимо сказать следующее. Серебристо-черная окраска канадской лисицы обусловлена не полностью рецессивной мутацией в локусе a , а черно-бурая аляскинской лисицы — эпистатическим взаимодействием мутации в локусе e (также полурецессивной природы) с аллелем дикого типа A^g в локусе a . Поэтому генетические формулы для лисиц разной окраски будут следующими: A^gA^gEE — дикая рыжая, $aaEE$ — канадская серебристо-черная, A^gA^ge — аляскинская черно-бурая, A^gaEE — бастард, A^gA^ge — сиводушка.

Наша точка зрения на генетическую природу серебристо-черной и черно-бурой окрасок близка к скандинавским исследователям в том отношении, что эти окраски обуславливаются полурецессивными мутациями. В отличие от нас скандинавские звероводы относят мутацию серебристо-черной окраски к локусу b , а черно-бурой — к a . Наше мнение полностью согласуется с позицией исландских ученых: локус b не вовлекается в детерминацию обсуждаемых окрасок; мутация серебристо-черной окраски принадлежит локусу a , черно-бурой — локусу e . Однако последнюю они определяют как полудоминантную. Хотя правильнее было бы рассматривать ее как полурецессивную.

Л. Н. ТРУТ
Институт шотологии
и генетики СО АН

Уровень С₁ (силфен) и развитие щенков

В нашем эксперименте ставилась задача установить оптимальную концентрацию антиоксиданта С₁ в кормосмеси норок. Для этого в совхозе «Салтыковский» сформировали 4 опытных и одну контрольную (5) группы из щенков (самцов) коричневых «диких» норок, родившихся 28...30 апреля. 1...3-я (по 21 гол. в

каждой) получали корм с содержанием препарата соответственно 0,005, 0,01 и 0,02%, 4-я (16 гол.) — 0,04%, 5-я (21 гол.) — без антиоксиданта. Питательная ценность кормосмеси в течение эксперимента соответствовала нормативным показателям.

Таблица 1

Группа	Возраст, дн. и живая масса, г		
	60	120	180
1	1326,2±36,1	2602,4±76,8	2769,0±86,3
2	1269,6±22,2	2791,3±38,8	2906,5±35,2
3	1169,6±19,6	2628,3±51,6	2747,8±52,9
4	1231,3±32,6	2753,1±76,3	2953,1±67,6
5	1247,9±18,2	2582,6±53,8	2795,7±55,5

Таблица 3

Показатель	Группа				
	1	2	3	4	5
Перекисное число, %	0,14±0,02	0,11±0,02	0,09±0,03	0,10±0,02	0,18±0,01
Скорость перекисного окисления липидов (ПОЛ), мг/нав.	0,10±0,02	0,07±0,01	0,04±0,005	0,02±0,005	0,12±0,02
Витамин Е, мкг/г	34,53±1,48	42,40±2,44	53,43±3,52	31,13±1,24	29,93±2,13

Для оценки роста и физиологического состояния щенков ежемесячно, начиная с 60-дневного возраста, взвешивали и брали у них кровь, в сыворотке которой определяли содержание общего белка, остаточного азота, общих липидов, полиненасыщенных жирных кислот, а также отдельных белковых фракций. После забоя у зверей опытных и контрольной групп исследовали печень и внутренний жир. Динамика прироста живой массы щенков норок в среднем по каждой группе представлена в таблице 1. Причем достоверной разницы в живой массе к

концу опыта между группами не установлено.

Исследования сыворотки крови показали, что уровень общего белка существенно не различался по группам. В то же время можно отметить тенденцию к некоторому снижению содержания остаточного азота в 1...4, по сравнению с 5 (контрольной), что свидетельствует о положительном влиянии антиоксиданта на белковый обмен (табл. 2).

Количество общих липидов в сыворотке крови в опытных группах имело тенденцию к понижению по сравнению с

некоторое положительное влияние на уровень альбуминовой, трансферриновой, церулоплазминовой и глобулиновых фракций сыворотки крови. Интенсивность перекисного окисления липидов в печени норок опытных групп по сравнению с контрольной, а также уровень витамина Е показаны в таблице 3.

Таблица 2

Группа	Содержание в сыворотке крови (июль, август, сентябрь, ноябрь)	
	общего белка, %	остаточного азота, мг %
1	6,74±0,35	24,2±1,2
	6,54±0,23	24,12±0,08
	6,97±0,33	25,0±2,5
	6,98±1,24	26,27±1,83
2	6,2±0,42	23,1±0,9
	6,62±0,19	24,0±0,1
	7,0±0,5	24,9±1,78
	7,25±1,15	25,5±2,5
3	6,33±0,28	24,0±1,1
	6,62±0,21	23,86±0,14
	7,1±0,45	24,3±1,84
	7,34±0,74	25,17±1,46
4	6,16±0,37	24,77±0,93
	6,52±0,19	23,45±0,1
	6,9±0,18	24,0±1,4
	7,27±1,0	24,83±1,65
5	6,61±0,4	23,83±1,27
	6,13±0,18	25,8±0,12
	6,7±0,35	26,5±2,45
	7,06±0,8	27,3±2,37

контрольной, в то же время в последней было меньше фосфолипидов. Введение в кормосмесь антиоксиданта С₁ оказало

Исследования внутреннего жира норок, получавших корм с антиоксидантом С₁, также указывают на снижение в нем интенсивности перекисного окисления липидов. Таким образом, введение силфена в рационы норок, особенно в концентрации 0,02%, оказывает некоторое положительное влияние на биохимические показатели организма зверей.

А. М. БЕСПАЛОВ,
А. Л. КИСЕЛЕВ

ШПК-зооветсервис

работает с 1992 г. в Школе повышения квалификации руководителей и специалистов при НИИПЗК им. В. А. Афанасьева

Предприятие на договорной основе осуществляет следующие услуги:

- практическая и методическая помощь предприятиям, гражданам в освоении и внедрении технологий звероводства и кролиководства;
- научно-исследовательские и проектные работы, научные консультации (с выездом специалистов на места);
- посреднические услуги в обеспечении государственных, фермерских и других хозяйств различными видами продукции (включая специальное оборудование, ветеринарные, медицинские и витаминные препараты).

Обращаться по адресу: 140143, Московская обл., Раменский р-н, п/о Родники, ШПК при НИИПЗК; телефон: Быково Московская обл.— 2-16-82.



SOJUZPUSHNINA

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ!

УЧРЕЖДЕНА ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ
(АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЗАКРЫТОГО ТИПА)

«СОЮЗПУШНИНА» (ВАК «СОЮЗПУШНИНА»).

Учредителями ВАК «Союзпушнина» являются:

Внешнеэкономическое объединение «Новозэкспорт», производственные объединения по звероводству: Ленпушнина, Карелпушнина, Сахалинпушнина, Тверьпушнина, производственно-научное объединение по звероводству «Дальпушнина», зверосовхозы «Пушкинский» и «Салтыковский», меховая фабрика «Белка», Московский и Лобненский пушно-меховые холодильники.

ВАК «Союзпушнина» осуществляет
любого вида экспортно-импортные операции
по неограниченной номенклатуре товаров и услуг:

- ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПУШНЫХ АУКЦИОНОВ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ПО ПРОДАЖЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ИНОСТРАННЫХ КОМИССИОННЫХ ТОВАРОВ, А ТАКЖЕ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПУШНЫХ АУКЦИОНАХ ЗА ГРАНИЦЕЙ;
- АУКЦИОННАЯ ПРОДАЖА ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ;
- ПОСРЕДНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ПО ЭКСПОРТУ И ИМПОРТУ ТОВАРОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (КОЖЕВЕННОЕ СЫРЬЕ, ГОТОВАЯ КОЖА, ЖИВОТНЫЙ ВОЛОС И ДР.), ИМПОРТУ ОБОРУДОВАНИЯ, КОРМОВ, МАТЕРИАЛОВ И ДРУГИХ ТОВАРОВ ДЛЯ ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ;
- МАРКЕТИНГ, РЕКЛАМНАЯ РАБОТА, КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ЮРИДИЧЕСКИЕ И ИНЫЕ УСЛУГИ ЮРИДИЧЕСКИМ И ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ (В Т. Ч. ИНОСТРАННЫМ);
- ИНВЕСТИРОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО ИЛИ ЗАЕМНОГО КАПИТАЛА В ПРИОРИТЕТНЫЕ ОТРАСЛИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ И ЗА РУБЕЖОМ, В Т. Ч. ЧЕРЕЗ СОЗДАНИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ТОРГОВЫХ ФИРМ, ДОЧЕРНИХ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВ, УЧАСТИЕ В АССОЦИАЦИЯХ, КОНЦЕРНАХ, КОНСОРЦИУМАХ И ТОРГОВЫХ ДОМАХ;
- ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ, ЯРМАРКАХ, САЛОНАХ И ДРУГИХ ПОДОБНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ, СЕМИНАРАХ, СИМПОЗИУМАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ КАК ВНУТРИ СТРАНЫ, ТАК И ЗА ГРАНИЦЕЙ, УЧАСТИЕ В РАБОТЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПУШНОЙ ТОРГОВОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МПТФ).

Используя 60-летний опыт внешнеэкономической деятельности «Союзпушнины», компания оказывает услуги на высоком профессиональном уровне и на коммерческой основе с оплатой как в рублях, так и в иностранной валюте.

Участники компании имеют преимущественное право на услуги, оказываемые на льготной основе.

ВАК «СОЮЗПУШНИНА» — ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР.

Заявки на заключение договоров по продаже товаров на международных и внутренних аукционах, оказание иных услуг направлять по адресу: 117393, Москва, ул. Архитектора Власова, д. 33; телефоны 128-29-20 и 128-28-86, теле-
тайп 112212 нэкс; телекс 411204; факс 128-16-12.

Копенгаген, февраль, 1992 г.

Первое представление на аукционе шкурок пушных зверей из России и Балтии очень хорошо принято более чем 300 покупателями из различных стран (при вполне удовлетворительном уровне продажи сырья и цен).

Вид, цвет шкурки	Количество	Цена (в датских кронах)		Продано, %	Изменение цены по сравнению с последним аукционом в Хельсинки
		средняя	максимальная		
Норки (из России и Балтии):					
темно-коричневые	125 166 М	101	155	85	Небольшое понижение
»	31 940 М	93	118	97	
»	60 336 Ф	72	88	100	Повышение на 17,5 %
»	11 672 Ф	64	80	100	
Итого	229 114	89	155	91	
деми-бафф («дикие»)	12 610 М	172	200	100	Повышение на 25 %
»	2 770 М	160	175	100	
»	9 730 Ф	121	150	100	Повышение более чем на 35 %
Итого	25 110	151	200	100	
пастель	9 998 М	94	124	96	Небольшое понижение
»	3 316 М	85	112	85	
»	9 649 Ф	60	64	100	Повышение на 7,5 %
»	1 087 Ф	54	56	100	
Итого	24 050	77	124	98	
белые	8 118 М	107	155	100	Понижение на 5 %
»	3 960 М	106	144	100	
»	7 267 Ф	74	90	100	Понижение на 5 %
»	2 546 Ф	60	76	100	
Итого	21 887	90	155	100	
другие цветные	30 000				
	проданы хорошо				

Примечание. По самцам (М) и самкам (Ф) каждого типа шкурок во второй строке представлена пушнина низших сортов

Лисицы

<i>Балтия:</i> серебристо-черные	2 500	245		67	
<i>Скандинавия:</i> серебристо-черные	60 027	341		63	Небольшое понижение

Песцы

<i>Россия и Балтия:</i> голубые (вуалевые)	22 000	253		100	Без изменений
серебристые («тундра»)	7 000	197		33	Небольшое понижение

Примечание. В том числе шкурки низшего сорта по голубому песцу 20 %, по серебристому — 25 %

Скандинавия:

голубые	35 856	401		84	Без изменений
---------	--------	-----	--	----	---------------

(6,21 датской кроны равны 1 ам. доллару)

Информация представлена копенгагенским пушным центром

С.-Петербург, январь, 1992 г.

По общему мнению, разделяемому на рынке, состоявшийся 120-й международный пушной аукцион в С.-Петербурге (участвовало около 200 представителей пушных фирм более, чем из 20 стран) считается самым успешным в начавшемся сезоне в сравнении с результатами продаж основных видов звероводческой пушнины на последующих февральских аукционах в скандинавских странах. Особенно это касается шкурок самцов норки, песца голубого. Наметившаяся тенденция повы-

шения цен на шкурки самок норки на аукционе в С.-Петербурге получила свое дальнейшее развитие в феврале.

Помимо продукции звероводческих хозяйств была выставлена представительная коллекция охотничье-промысловой пушнины, которая реализована со значительным повышением цен, особенно на шкурки дикого соболя, белки.

Вид, цвет шкурок	Количество	Продано, %	Средние цены по аукциону (в ам. долларах)
Норки			
темно-коричневые	М 476 877	89	18,02
»	Ф 244 520	95	10,90
крестовки	М 6 360	88	19,87
»	Ф 1 060	100	18,21
голубой ирис	М 4 880	100	17,75
»	Ф 2 220	100	14,90
деми-бафф («дикие»)	М 12 620	100	25,82
»	Ф 1 700	100	14,54
паломино	М 5 500	100	20,02
пастель	М 36 280	95	17,46
»	Ф 13 960	90	10,17
жемчужные	М 7 600	100	15,74
»	Ф 3 180	100	12,70
сапфир	М 36 740	67	17,71
»	Ф 19 360	93	11,82

Вид, цвет шкурок	Количество	Продано, %	Средние цены по аукциону (в ам. долларах)
серебристо-голубые	М 46 680	87	18,06
»	Ф 16 720	100	10,61
топаз	М 14 540	98	18,50
»	Ф 9 340	100	8,84
виолет	М 3 280	85	15,22
»	Ф 1 260	100	10,31
белые	М 65 340	90	19,85
»	Ф 48 220	100	11,74
Итого		10 781 157	91
лисицы серебристо-черные		7 150	28
»		990	100
лисицы красные		16 440	100
песцы голубые (вуалевые)		3 700	60
песцы серебристые		480	100
песцы шедоу		2 100	7,46
хорьки		11 685	77
соболя (клеточный)			85,77

«Союзпушнина»

**ЧАСТНАЯ
информационно-
коммерческая
и посредническая
служба**

**окажет помощь
в приобретении
и реализации**

племенного поголовья
кроликов, нутрий, ондатры и
других пушных зверей, а также
их шкурок;

литературы по разведению
пушных зверей и выделке
шкурок;

чертежей клеток и механизмов
для приготовления кормов и
обработки шкурок;
семян кормовых культур.

*Приглашаю к сотрудничеству
всех заинтересованных лиц.*

Просьба в письмо вложить
конверт с обратным адресом.

Обращаться: 456250,
Челябинская обл., Златоуст,
а/я 679, Матвеев Валерий
Иванович

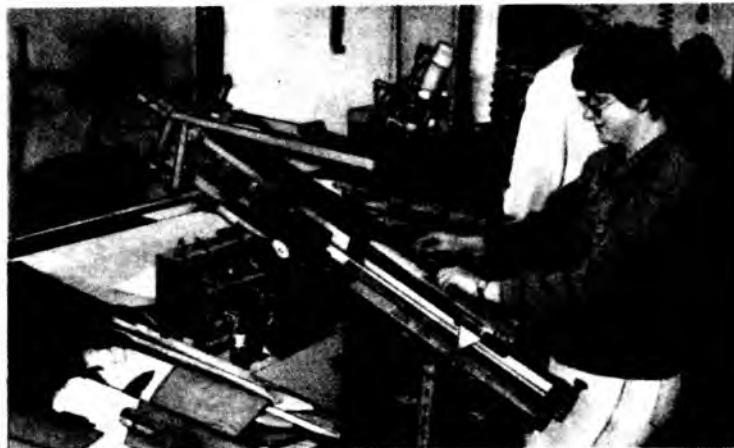


**ДЭИНИШ ФЭР ФАРМИНГ ЭКСПОРТ ГРУПП
DANISH FUR FARMING EXPORT GROUP**

(Датская группа по оборудованию для пушного звероводства)

Фирма «ФАРМ ЦЕНТР»

**ВЕДУЩАЯ КОМПАНИЯ ДАТСКОЙ ПУШНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ОБЛАСТИ
ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОТДЕЛЬНЫХ МАШИН
И МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ВЫДЕЛКИ ВСЕХ ВИДОВ
ПУШНИНЫ.**



Специалисты «Фарм Центр» разработали наиболее совершенное на сегодняшний день устройство для обезжиривания шкурок типа ГТСА-1, а также такие «ноу-хау», как узел сушки полуфабриката типа КУ-ВЕХ, приспособление для правки шкурок, барабанно-моечная машина с использованием опилок и целый ряд других.

Справки по московскому телефону 207-21-10

Как повысить эффективность И-76

Сравнительная оценка работы измельчителей, проведенная в производственных условиях совхоза «Рошинский» и «Заря» (Ленинградская обл.), «Родники» (Московская обл.), показала, что при переработке мясо-костных кормов, рыбы предпочтительнее использовать рабочие органы типа «резец». Основным агрегатом, применяемым в настоящее время для этих целей, является комбинированный измельчитель И-76, совмещающий выполнение двух операций — грубого и тонкого измельчения.

При подаче к рабочим органам этих машин костных субпродуктов, рыбы куски корма не «фиксируются» в измельчающей камере, а перекатываются по ротору дробилки, входя во временное зацепление с резацами до тех пор, пока их не заклинит между ротором и контрножом. Вследствие этого фактическая производительность И-76 значительно ниже паспортной. Анализ полученных результатов (табл. 1) показывает, что наибольший эффект достигается при измельчении голов крупного рогатого скота (КРС). Удельные энергозатраты в этом случае самые минимальные — 9,19 кВт·ч/т.

Снижение производительности при переработке путового сустава и резкое возрастание при этом энергозатрат объ-

ясняются большой прочностью трубчатой кости (подтверждено исследованиями физико-механических свойств кости, напряжение для ее среза составило t

ется изменение параметров режущего аппарата (формы режущей кромки реза). Серийные ножи работают по принципу фугования, срезая сырье в виде пласта, в связи с этим требуется его дальнейшее измельчение, что ведет к нагреванию продукта и увеличивает энергоемкость.

Как показали лабораторные исследования процесса резания кости, удельная

Таблица 1

Вид корма	Производительность измельчителя, т/ч	Средняя потребляемая мощность, кВт	Удельный расход энергии, кВт·ч/т
Мороженые в блоках:			
рыба	4,02	61,0 ± 17,4	15,17
фарш	7,41	79,4 ± 12,6	10,67
Головы КРС (распиленные пополам)	9,11	7,0 ± 25,1	9,19
Путовый сустав	8,81	87,4 ± 24,9	9,93
Кость (после обвалки)	7,92	89,3 ± 23,6	11,3

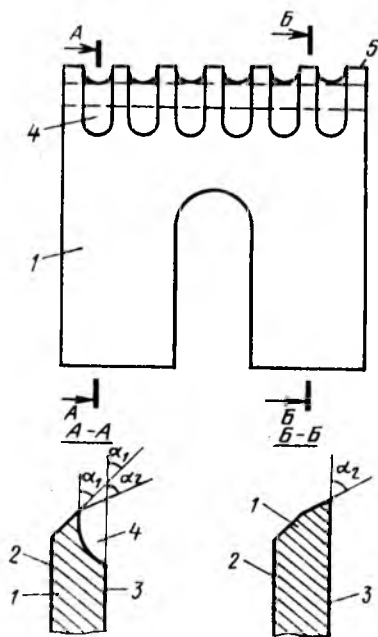
Таблица 2

Показатель	Тип ножа и вид корма			
	с прямойлинейной формой режущей кромки		с зубчатой формой режущей кромки	
	путовый сустав	рыба	путовый сустав	рыба
Производительность измельчителя, т/ч	8,81	4,02	9,14	7,18
Средняя потребляемая мощность, кВт	87,4 ± 24,9	61,0 ± 20,3	79,05 ± 14,3	75,6 ± 19,6
Удельный расход энергии, кВт·ч/т	9,93	15,17	8,65	10,53
Средний размер частиц измельченного корма, мм	7,68	6,1	6,04	4,62

$\sigma = 23,74$ МПа). Низкая эффективность И-76 регистрируется и при измельчении блоков мороженой рыбы. Производительность снижается на 53,9 %, так как из-за недостаточной дефростации в загрузочный бункер поступают блоки, на которые слабо воздействует серийный режущий аппарат. Кроме того, конструкция рабочей камеры измельчителя предусматривает заклинивание продукта между ротором и контрножами, чего не происходит вследствие больших размеров блока. «Контакт» ножей и рыбного блока происходит по касательной, т. е. режущий аппарат II ступени работает без должной загрузки. Снижение производительности при измельчении позвоночников с ребрами объясняется небольшой насыпной массой этого продукта (336 кг/м³). Рабочим приходится иногда механическим путем прижимать сырье к вращающемуся ротору агрегата.

Значительным резервом повышения производительности машины с одновременным снижением энергоемкости явля-

работа ножа, имеющего зубчатую поверхность режущей кромки для реза, самая малая по величине. Исходя из этого, нами предложена новая его конструкция (рис.). Нож 1 включает переднюю 2 и заднюю 3 поверхности. На последней выполнен ряд цилиндрических канавок 4 с радиусом, оси которых параллельны между собой и перпендикулярны режущей кромке 5, образованной задней 3 и передней 2 поверхностями, последняя из которых выполнена со скосом. Канавки 4 выходят на переднюю поверхность, причем угол между касательной к радиусу в точке их выхода составляет α_1 , которая выполнена ступенчато с образованием двойного угла заточки, причем угол у режущей кромки $\alpha_2 > \alpha_1$. В этом случае нож работает следующим образом. При подаче сырья к вращающимся ножам 1 они снимают слой материала в виде стружки, ширина которой равна расстоянию между канавками 4 на режущей кромке 5. Внедрение ее в материал приводит к возникновению в нем разрушительных контактных



Общий вид ножа I ступени



**ДЭЙНИШ ФЭР ФАРМИНГ ЭКСПОРТ ГРУПП
DANISH FUR FARMING EXPORT GROUP**

(Датская группа по оборудованию для пушного звероводства)

Фирма «ОЛЕ СААВЕРК»

**ЗАНИМАЕТ ВЕДУЩИЕ ПОЗИЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ
И ПОСТАВКАХ ЗВЕРОВОДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ И КЛЕТОК
ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ И КРОЛИКОВ.**

Отличительная особенность продукции фирмы — высокое качество и надежность.

«Оле Сааверк» выпускает:

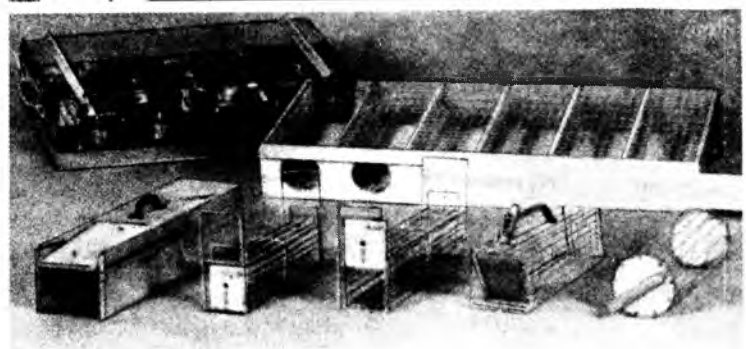
- сборные конструкции открытых или полностью закрытых шедов (от двух до восьми рядов) для всех видов пушных зверей;
- все модификации клеток (вплоть до 8-местных) с набором необходимых принадлежностей;
- гнездовые секции;
- укрытия против ветра и сортировочные уловители;
- все виды сетки из гальванизированной стали, пластмассы или из нержавеющей стали.

напряжений. Под их воздействием в продукте возникают опережающие, разрушающие трещины, которые сходятся перед режущими кромками, образованными канавками 4. При дальнейшем внедрении ножа 1 в сырье происходит расклинивание материалов, увеличение образованных трещин. Несовпадение их в пространстве перед канавками 4 устраняется внедрением в продукт режущих кромок с углом заточки α_1 . Срезанная зубом стружка движется по задней поверхности 3, а стружка, измельчаемая кромками 5, образованными канавками 4, движется по ним по радиусу, выходя на заднюю поверхность. При проходе ножом слоя сырья измельченный корм под действием центробежных сил выбрасывается в выгрузное отверстие. Предлагаемая конструкция довольно проста в изготовлении. Ее можно использовать при модернизации имеющихся серийных ножей в условиях хозяйств.

Сравнительные производственные испытания опытных образцов ножей проводили в кормоцехе совхоза «Рошинский», результаты которых представлены в таблице 2.

Производительность И-76 в зависимости от вида обрабатываемого корма увеличилась на 5...40%. Энергоемкость снизилась на 12...30%. Значительно «сгладился» процесс измельчения, пиковые нагрузки сократились на 30%. Средний размер частиц измельченного корма уменьшился на 21% (до 6,04 мм) для путового сустава и на 24% (до 4,62 мм) для рыбы. В настоящее время проводятся исследования по надежности предлагаемых ножей.

Н. А. БАРСОВ, В. И. СВИРИДОВ,
Ленинградский государственный аграрный университет
В. К. БАРЫБИН, В. С. ПОЛЯКОВ,
зверосовхоз «Рошинский» Ленинградской обл.



КУПЛЮ

пару ондатр черного цвета. Оплата в рублях и СКВ. Обращаться по адресу: 265100, Ровенская обл., Дубно, пер. Школьный, д. 6, САЮК В. М.

племенной молодой ондатры клеточного разведения. Предложения направлять по адресу: 638220, Павлодарская обл., Лебяжинский р-н, с. ДЖАМБУЛ, Рябов Александр Михайлович.

Фирма выполняет по желанию заказчика индивидуальное проектирование звероводческих помещений и оборудования, а также продает машины и «ноу-хау» для производства клеток.

Справки по московскому телефону 207-21-10

КРОЛИКОВОДАМ СТАНЕТ ЛЕГЧЕ

В редакционной почте темой номер один стала проблема улучшения любительского кролиководства. В связи с этим в течение прошлого года на страницах журнала появился ряд критических выступлений об ухудшающемся положении в отрасли, в частности «А воз и ныне там» (№ 1), «Кролиководство в упадке. Почему?», «Катастрофически сокращается» (№ 5) и др. По просьбе редакции на эти публикации отвечает начальник Главного управления заготовок Центросоюза Российской Федерации И. Т. ХАУСТОВ. Воздерживаясь от каких-либо комментариев по поводу поступившей информации, эффективности принятых решений, представляем их на суд наших читателей.

В 1990 г. организации потребительской кооперации России закупили у населения 1,2 млн шкурок кроликов и 5,8 тыс. т мяса (в живой массе) — значительно меньше, чем в прошлые годы. К примеру, в 1988 г. от сдатчиков получено продукции соответственно на 4 млн штук и 3,2 тыс. тонн. Чем же объяснить снижение объемов заготовок продукции кролиководства? Главным образом тем, что в личных подсобных хозяйствах сократилось поголовье животных: если на начало 1988 г. было 990 тыс. гол., то в 1990 г. — 790 тыс. Этот спад прежде всего произошел вследствие массового заболевания кроликов миксоматозом и вирусной геморрагической болезнью, охватившими в 1988—1989 гг. наиболее товарные регионы.

Восстановление племенного поголовья на подворьях представляет сегодня большие трудности. Во-первых, потому, что специальные фермы Минсельхоза России недостаточно производят крольчат, отчего потребности в них организаций Росживсоюза удовлетворяются не более чем наполовину. Во-вторых, теперь применяются договорные цены на кроликов, превышающие ранее действовавшие в 3...4 раза. А также при продаже молодняка требуют взамен различную продукцию (зерно, цемент, стройматериалы, товары народного потребления и т. д.), что, конечно, не под силу осуществить добровольным объединениям.

Существенным тормозом в развитии любительского кролиководства является ежегодное сокращение рыночных фондов зерновых кормов. В 1989 г. Центросоюзу Российской

Федерации было выделено 3,4 млн т концентратов для продажи населению, а на 1991 г. — всего 2 млн т, или 58 % потребности, а отпущено и того меньше.

Кое-где на местах организации потребительской кооперации оказывают недостаточную помощь кролиководам, невнимательно относятся к их нуждам.

Для исправления сложившегося в отрасли положения принят ряд мер. В частности, главное управление заготовок совместно с концерном «Российский мех» рекомендовали потребсоюзам и предприятиям легкой промышленности в четвертом квартале 1991 г. при расчетах за шкурки кроликов применять коэффициент 3 к преysкуранту закупочных цен. Это должно было послужить существенным стимулом для повышения заинтересованности производителей и заготовительных организаций в увеличении объемов закупок мехового сырья.

С 1989 г. действует установленный порядок возврата готовых изделий заготовительным организациям за поступающие от населения шкурки кроликов. Этим положением предусмотрено, что предприятия могут использовать 45 % кроличьих шкурок, пригодных для мехового производства, на изготовление готовых изделий для заготовительных организаций потребкооперации (поставщиков шкурок) с целью использования их для стимулирования сдатчиков. К сожалению, потребсоюзам не выделяется других товаров для поощрения сдатчиков продукции.

В сложных условиях минувшего года организации потребкооперации

стремились как-то не ущемлять кролиководов в кормах, может быть где-то даже в ущерб сдатчикам другой продукции животноводства.

С целью обеспечения своевременной приемки продукции кролиководства потребсоюзами осуществляется дальнейшее совершенствование материально-технической базы. Только в прошлом году сеть приемозаготовительных пунктов возросла на 1100 единиц. Так, построены они на центральных усадьбах колхозов и совхозов во многих областях, что позволило приблизить заготовителей непосредственно к сельским подворьям. В то же время некоторые кооперативные организации не располагают достаточным количеством пунктов для забоя кроликов, хотя и их сеть ежегодно увеличивается. Правление Центросоюза России ориентирует потребсоюзы на создание таких объектов в каждом районе, что позволит расширить закупку кроликов, особенно в летний и ранневесенний периоды.

Всю работу по развитию кролиководства в личных подсобных хозяйствах населения организации потребительской кооперации ведут совместно с подразделениями Росживсоюза, которым согласно распоряжению Совета Министров РСФСР от 4.06.91 г. (№ 556-р) они выплачивают наценку в размере 5 % за принимаемую от них продукцию животноводства, животноводческие и пушно-меховое сырье с целью расширения производственной базы добровольного общества животноводов-любителей.

И. Т. ХАУСТОВ,
начальник Главного управления
заготовок Центросоюза
Российской Федерации

КУПЛЮ

молодняк рыси голубоватой окраски, сибирского кряжа (самца и самку). Предложения направлять по адресу: 394038, Воронеж, ул. Космонавтов, д. 14, кв. 26, МЕРКУЛОВУ С. В.

ПРОДАЮ

клубни топинамбура. Наложением платежей высылаю один почтовый ящик (60 клубней) — 100 руб. Заявки направлять: 241013, Брянск, а/я 28, РУДЕНКО П. Л.

НАЛОГ ОТМЕНЕН

Скажем сразу, история эта затянувшаяся, но с благоприятным исходом. Она имеет не частное значение, а затрагивает интересы буквально всех нутриеводов-любителей. Много лет по отношению к ним действовала налоговая норма, представлявшая собой, по сути дела, хорошо отлаженную систему торможения в развитии отрасли. В самом деле, по подсчетам специалистов, выручка за продукцию, которую государство недополучило из-за установленных финансовыми органами ограничений, в десятки раз превышает налоговые поступления. Более того, владелец домашней нутриеводческой фермы не ходит в магазин за мясом и уже за одно это он вправе рассчитывать на какие-то доплаты за счет различных поощрительных акций.

Не ясно, чем руководствовало союзное финансовое ведомство, когда из категории домашних растительных животных выделило нутрий и ввело взимание подоходного налога с доходов от их разведения. А позднее, невзирая на действующие в стране нормативы, исключило нутрий из перечня сельскохозяйственных животных и установило повышенные ставки налогообложения нутриеводов. Словом, своим подзаконным актом министерство для части населения, содержащего на личных подворьях нутрий, нейтрализовало действие статей соответствующих законов СССР и РСФСР о том, что доходы граждан от реализации продукции личного подсобного сельского хозяйства не подлежат налогообложению.

Естественно, в связи с этим в редакцию возрос поток корреспонденций по проблемам подоходного налога. Редкий день в нашей почте не было писем со словами боли за судьбу отрасли, сомнений по поводу эффективности налоговой политики. И нередко в них подводился печальный итог: «налоги задавили, прекращаю заниматься разведением нутрий».

Безусловно, наш журнал не мог оставаться в стороне от столь важного дела. Не раз и не два редакция обращалась в различные высшие финансовые инстанции. В частности,

мы просили ответить нам и нашим читателям на вопрос: «по какому праву среди всех сельскохозяйственных животных, таких как крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи, птица и т. д., нутрии оказались исключением, и почему доходы от их разведения подлежат налогообложению? Логика и здравый смысл, продиктованный действующими нормативными актами, дают основание утверждать, что нутриеводы имеют дело с произволом, беззаконием...».

И вот получен долгожданный ответ из Министерства экономики и финансов РСФСР. Начальник управления налоговых реформ М. В. Шпилько пишет:

ПОБОЛЬШЕ РЕКЛАМЫ!

Кроликов держу всего два года, прочитала много литературы по их кормлению, содержанию, внимательно перечитываю журнал «Кролиководство и звероводство», особенно публикации о проблемах кролиководов, в т. ч. и начинающих, очень часто связанных с трудностями в приобретении племенного молодняка. Приходится и мне держать беспородных кроликов, потому что не знаю, где и когда можно приобрести породистых.

В других периодических изданиях

«В связи с вашим письмом сообщаем, что в соответствии с Законом Российской Федерации «О подоходном налоге с физических лиц» доходы граждан от продажи продукции личного подсобного сельского хозяйства освобождаются от уплаты подоходного налога. К таким доходам относятся доходы от продажи скота, кроликов, нутрий, птицы и продуктов их убоя как в сыром, так и в переработанном виде.

Эта норма действует с 1 января 1992 г.»

Ну что ж, хорошо, что отныне нутриеводы не будут изгоями среди животноводов, а станут работать на тех же основаниях что и они.

А. Т. ЕРИН

часто вижу объявления о продаже саженцев, семян цветов и других растений. Нельзя ли на страницах нашего журнала помещать объявления отдельных лиц и организаций, реализующих племенной молодняк кроликов и других зверей, а также заранее сообщать читателям дни проведения районных, областных, республиканских выставок-продаж племенных животных?

Н. Е. ИВАНОВА
301730, Тульская обл., г. Климовск,
ул. Заводская, дом 11, кв. 2

От редакции

**Предприятия, организации, фирмы, частные лица
имеют возможность поместить
на страницах журнала
«КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО»
рекламу своей продукции, услуг,
а также другие объявления по согласованию с редакцией.**

Тираж журнала расходуется не только внутри страны, но и часть его распространяется за рубежом.

Тарифы за рекламу определяются в зависимости от стоимости оформления и места ее размещения в журнале — от 12,5 до 17 руб. за 1 кв. см. При многократной подаче объявления оплата снижается однократно на 10 %.

Представив текст планируемого объявления с указанием размера, места публикации и оговорив с редакцией положенную сумму оплаты, необходимо сначала перевести ее на расчетный счет № 362006 издательства «Колос» (с указанием: «Для журнала «Кролиководство и звероводство») в Сокольническом филиале Московского индустриального банка, МФО № 201218 либо внести наличными в кассу издательства.

Частные лица оплачивают объявления аккордно по договоренности с редакцией.

ЭТО ПОД СИЛУ МНОГИМ

Ныне особенно ощущается нехватка продуктов животноводства. Наше радио и телевидение каждодневно пугают голодом и холодом. А мне кажется, нужно меньше паниковать, а каждому человеку что-нибудь, хотя бы для себя, делать. Можно приобрести и вырастить какую-нибудь живность: поросенка, курочку, козу, овцу, кроликов, нутрий, и т. д. Опыт многих жителей нашего маленького городка — наглядный тому пример. Правда, держать «живность» не так просто — ее нужно кормить. А комбикорма в продаже почти не бывает. Есть хлеб, но он сейчас дорогой, а главное использовать его на корм скоту, когда не всегда и не везде достаточно людям к столу, — великое преступление. Значит, нужно заводить такую скотину, которую можно выращивать, используя минимум дорогостоящего корма, в основном подножного.

Несколько лет назад с женой начал выращивать кроликов и нутрий. Последних держу не более десятка гол. С кроликами проще — летом трава, зимой сено и немного «дорогих» кормов. А нутрий одной травой и сеном не выкормишь. Им нужно другое питание. Но и здесь есть выход. О нем и хочу рассказать.

Начну с того, что мы с женой остались вдвоем: дети выросли, имеют свои семьи и уехали в другие города. Живем в обычном деревянном сельском домике. Имеем 15 соток земли, из них 3 занимает садик. Остальная земля «пущена» под огород. Лет пять назад мне посчастливилось достать несколько клубней топинамбура. И с тех пор это замечательное растение выращиваю не только в саду, но и всюду, где только можно: по межам, вокруг сарая, около изгороди. Часть огорода засаживаем картофелем, а также люпином. Когда у последнего окончится период цветения и станут завязываться стручки — его запахиваем в землю. На следующий год этот участок дает хороший урожай картофеля. Вносим также в качестве удобрения навоз.

У нас два вида клеток — летние, где содержатся во дворе кролики и нутрии, и зимние — в сарае. Терри-

тория домашней фермы огорожена. Конечно, все это рядом.

Весной, как только появляется трава, и до поздней осени стараемся как можно больше давать своим питомцам различной травы. Ее у нас достаточно.

Траву в клетки в течение дня подкладываем 4...5, а то и 6 раз. Конечно, большую часть животные поедают, но что-то проваливается через сетчатый пол на землю. Невъеденные остатки корма каждое утро убираем в специальную яму. Есть потери и зерновых кормов, которые очень хорошо подбирают куры. Они являются как бы санитарями, находясь в этой же ограде. Весь мусор, отходы из-под клеток также ежедневно убираем в яму. А чтобы навоз лучше перегнивал и был «жирный», его поливаем водой из водоема, где купаются нутрии.

С наступлением холодов всю живность переводим в сарай — в зимние клетки. В них стараемся больше заложить сухой лист, сено, солому.

Теперь о кормах. Самая главная культура на огороде после картофеля топинамбур. Судите сами: растение используется круглый год. Оно морозоустойчивое. На корм идет все — лист, ствол, клубни. Последние отлично сохраняются в земле под снегом. С наступлением первых теплых дней, когда сойдет снег, его копаем и сразу применяем в качестве корма кроликам и нутриям. Это особенно ценно весной, когда кончаются зимние запасы овощей и «зеленки». Используем его весь апрель и до середины мая. К этому времени начинаем заготавливать молодую зелень. Топинамбур растет быстро, и его нужно прореживать, чтобы не заглущал и не мешал друг другу. Полученные листья и молодые побеги сушим на чердаке дома, а сильно отвердевшие стволы отдаем животным. Вместе с топинамбуром в тени сушатся молодая крапива, тысячелистник, одуванчики, подорожник и другие растения. Заготовкой листьев топинамбура занимаемся все лето и с наступлением осени, когда трава желтеет и ощущается недостаток в зеленых кормах, а у нас их вполне достаточно. Вдоль огорода, в саду, словно вечнозеле-

ные деревья, стоят 2-х и более метровые растения с лопушистыми листьями и сочными стволами. Вот и используем их как зеленую массу на корм до морозов (середина октября). Затем растения срубаем и складываем кучами под крышу (небольшими, чтобы не сгорелись). Здесь им не страшны снег и мороз 3...5 °С. По мере необходимости рубим их топором на небольшие куски и в таком виде используем до декабря, а иногда и далее.

На зимний период также заготавливаем достаточно свеклы, моркови и сухой зелени. Последняя предназначена только для нутрий. Из нее делаем почти свежую траву: в большую эмалированную кастрюлю на таптываем сухую листву, нагреваем воду до 60...70 °С и выливаем ее в кастрюлю. Затем вынимаем по потребности мягкую, зеленую душистую массу. Немного измельчаем ее топором или большим ножом и раздаем животным. Эту влажную зеленую массу нутрии едят превосходно. Но все же питание чередуем со свеклой и морковью.

В нашем доме все, что можно, пускаем в дело. С этой целью постоянно стоит две кастрюли. Одна для сухих отходов (очистки от картофеля, свеклы, капусты, кожура лука, яичная скорлупа и прочее). Вторая для сбора остатков от стола — супов, каш и т. д. Затем все это объединяем в одну посудину, добавляем соль, комбикорм, крупу, картофель и варим. Получается густая масса, которую даем каждый день по 300...500 г/гол.

Что и говорить, конечно, хлопотно. Занятия с животными отнимают много времени. Нужно также учесть, что мы с женой еще работаем на производстве. Но за труды получаем отличную отдачу: всегда свежее диетическое мясо. Причем почти не ходим в магазин и на рынок. И не менее важно, морально довольны, что в доме ничего не пропадает из продуктов, выращенных на огороде или приобретенных в магазине. Скажу определенно, что это под силу многим, кто живет в маленьких городках, рабочих поселках. Да и горожане, имея дачи и огороды, могут выращивать кроликов, нутрий и других животных.

М. С. КУЛЬМИНСКИЙ
243022, г. Злынка
Брянской обл., Кирова, 108

ДОКУМЕНТ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ

В целях расширения производственной базы для развития животноводства в системе Росживсоюза Совет Министров РСФСР распоряжением от 4 июня 1991 г. установил, что заготовительные организации, принимающие продукцию от местных подразделений этого добровольного общества по ценам согласно договоренности, выплачивают им наценку в размере 5 %. На наш взгляд, данное распоряжение «сырое» и не будет работать.

Отдельные его положения сформулированы не совсем четко, а поэтому на местах их трактуют как кому вздумается. Например, в этом правительственном документе идет речь о выплате наценок за поступающую продукцию животноводства от *организаций* Росживсоюза. Спрашивается, от каких организаций? Ведь практически вся продукция поступает на заготпункты непосредственно от животноводов-любителей.

Не установлен также и сам механизм формирования «наценочного»

фонда. В частности, ранее 5 %-ные отчисления возмещались за счет средств, получаемых от легкой промышленности. Теперь же таким источником покрытия стимулирующих доплат, как вытекает из последовавших вслед за распоряжением разъяснений, являются бюджеты заготовительных организаций, которые должны включать в калькуляции своих оптово-отпускных цен 5 %-ные отчисления. Но на местах нередко заготовительные организации отказываются выплачивать эти наценки.

Животноводческие союзы, используя различные формы работы и неся определенные материальные затраты по увеличению производства продукции животноводства, не получают за это компенсации. Иначе, они лишены стимулов к развитию ферм по выращиванию животных на личных подворьях.

Учитывая, что сейчас деятельность заготконтор по закупке про-

дукции кролиководства и нутриеводства в основном выполняется в порядке стихийного поступления, самотека, без какой-либо планомерной организационной работы, необходимо правлениям Центросоюза России и Росживсоюза принять действенные меры, направленные на увеличение производства и закупки излишков сельскохозяйственной продукции. Если это распоряжение вышестоящих органов, то в нем надо гарантированно обозначить, кто и что обязан делать. Например, четко указать размер наценок, источники покрытия, а также механизм взыскания средств при их несвоевременной выплате. То же самое надо предусмотреть при невыполнении условий встречной торговли товарами повышенного спроса, задействовать надо и другие стимулирующие факторы. При таком положении можно ожидать, что заготовки продукции увеличатся.

В. В. АФНАСЬЕВ,
председатель Марийского
республиканского Союза
животноводов-любителей

ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО

Моя кролиководческая ферма принадлежит к числу районных репродукторов, из нее ежегодно реализую не менее 200 гол. племенного молодняка. За все это время кролики (держу их более 20 лет) ни разу не болели, даже во время эпидемии. Поэтому думаю, что мой опыт содержания животных будет полезен и другим.

Постоянно придерживаюсь золотого правила: чистота — залог здоровья. Что это значит? А вот что. Один раз в день чищу клетки, кормушки, убираю с деревянного пола остатки корма и обязательно меняю воду в поилках. Периодически, особенно когда есть опасность заболеланий, вместо чистой воды навожу слабый раствор марганцовокислого калия. Часто просматриваю уши животных, при воспалении

вызванных чесоточным клещом, 2...3 раза смазываю ватным тампоном внутреннюю поверхность уха смесью по 1 столовой ложке керосина и растительного масла. Обычно эта болезнь быстро проходит. Иногда у крольчат «цветет» рот. В результате они хуже поедают корм и слабеют. Таким малышам 2...3 раза протираю мордочку и ротовую полость ваткой, смоченной раствором 1 чайной ложки медного купороса в полстакане кипяченой воды. Чтобы предупредить болезни, раз в год по рекомендации ветспециалиста делаю животным прививки.

Кормлю своих питомцев один раз в день, преимущественно утром. Вначале просматриваю мучной комбикорм: нет ли в нем помета грызунов и только после этого добавляю его кипятком. Затем добав-

ляю овощи: кормовую свеклу, морковь, протертые на крупной терке, все перемешиваю и насыпаю в кормушки. Зимой обязательно даю сено, еловый лапник, богатый витаминами.

Спаривание провожу рано: крепких самочек подпускаю к самцу уже в 6...7 мес. Молодняк стараюсь подольше подержать с матерью, поскольку материнское молоко укрепляет их лучше любого прикорма, и отнимаю от самки в возрасте 2-х или 1,5 мес, предварительно сортирую на самцов и самок. В это время в рацион крольчатам добавляю тертую морковь, чуть подогретое коровье молоко. На зиму убираю клетки с животными в сарай.

Г. А. ДАШКОВА
145290, Московская обл.,
Пушкинский р-н, д. Ашукино,
ул. Кольцова, 48

ДРУГОГО ПУТИ НЕТ

Мне за сорок, работаю на судостроительном заводе инженером, но все свободное время отдаю кроликам. Второй год как вместе с отчимом разводим породу «серебристый». Летом держим животных на садовом участке, на зиму переводим в теплый гараж. Наши «серебристые» очень отзывчивы на уход. Ухаживаю за ними с большим удовольствием: начну их кормить, и уходить не хочется — сижу возле них, как замороженный.

В условиях перехода к рынку почувствовал, как и многие, что дела наши любительские плохи. По-старому нам уже не прожить: туго с кормами, молодняком, да и стройматериалы свободно не купишь. Вот и решил написать вам о своих тревогах, как всегда, надеясь быть услышанным.

В прошлом году прочел в журнале об опыте венгерских кролиководов-кооператоров: смогли же они наладить производство крольчатины на рыночных отношениях с государством. Надо и нам выходить на новый уровень. Но как это сделать?

Раньше по любому вопросу мы могли обратиться к нашему журналу и найти в нем необходимую консультацию. А сейчас, в сложившейся экономической ситуации, его роль еще более возрастает. Он должен помочь любителям, особенно начинающим, которых с каждым днем становится все больше, выйти на правильный путь.

Нахожу в журнале много интересного. С большим вниманием чи-

тал, к примеру, выступление Н. М. Фирсовой, и думаю, что это не последнее ее слово на страницах издания. Доступно и просто в одном из номеров была представлена информация о Международной выставке оборудования для пушного звероводства. Понравилась статья В. Г. Плотникова «Много поучительного». С нетерпением жду продолжения начатого разговора. Хотелось бы увидеть и статью компетентного экономиста о том, как правильно вести частное хозяйство, создавать небольшие фермы на кооперативных началах. Пожелал бы журналу публиковать не только рисунки, но и чертежи различных приспособлений механизмов, облегчающих труд владельцев домашних ферм.

Вообще назрела необходимость создания «Энциклопедии кролиководства» с богатыми иллюстрациями, опубликованием опыта зарубежных стран. Неплохо, если бы именно наш журнал стал инициатором ее выпуска. Наверно, и спонсоры нашлись бы!

В одном из номеров за прошлый год опубликована информация о проведении в июне 1992 г. очередного конгресса Всемирной научной ассоциации по кролиководству. Считаю, что участвовать в нем должна и наша редакция, поскольку материалы этого форума интересны и профессионалам, и любителям. Если нужны деньги, валюта — давайте соберем ее всем «миром».

Вот вроде бы и все, о чем хотелось написать. Интересно, а что думают по этому вопросу мои дорогие коллеги?

В. Г. НЕСТЕРЕНКО
681013, Хабаровский край,
г. Комсомольск-на-Амуре,
ул. Димитрова, 9, кв. 42

СОВЕТЫ НАЧИНАЮЩЕМУ

Прожить на заслуженном отдыхе на мизерную пенсию было трудно всегда, не говоря о нынешних временах. Вот и решил несколько лет назад завести кроликов. Молодняк приобрел тогда в только зародившемся добровольном обществе любителей-кролиководов. В результате его поддержки, помощи в приобретении кормов и стройматериалов моя ферма быстро встала на ноги и более 6 лет поставляла потребкооперации от 200 до 900 кг крольчатины в год, участвовала в районных, краевых выставках-продажах племенных животных. Но начиная с 1985 г. дела пошли хуже: носить на себе траву не стало сил, а обещанный заготконторой грузовой мотороллер за сданные в общей сложности 5 т мяса я так и не получил. Вдобавок ко всему появились трудности с комбикормами, а тут — эпидемия миксоматоза... Пришлось мне расстаться с поголовьем.

Недолго я смог просуществовать без живности: настолько привык ухаживать за ушастыми, быть рядом с ними, что вскоре заскучал. Тогда друзья, тоже члены общества, посоветовали мне заняться разведением нутрий.

Хотя бытует мнение, что содержать их намного сложнее, чем кроликов, убедился в обратном. Основная нагрузка и расходы пришлись лишь на начальный период. Приобрел в районном райживсоюзе «просечку», купил 25 самочек трехмесячного возраста. Изготовил две двухъярусные клетки (длиной 3 и 5 м, каждая шириной 1 м 10 см, высотой 50 см), три стенки которых, крышу, а также выдвижные перегородки выполнил из плоского шифера. Дно сделал из «просечки» с ячейкой 2×2 см.

Содержание животных на сетке, а не на бетоне позволило получить отличные шкурки без потертостей и завалов, а использование выдвижных перегородок — обходиться малым количеством клеток, изменять их размеры, снижать затраты времени и труда на 60...70 %.

Начал же я с того, что всех самочек поместил в пятиметровую клетку без перегородок, где они находи-

От редакции. Благодарим автора письма за теплые слова и пожелания в адрес нашего издания. Особенно радуется, что оно пришло издалека от читателя, который надеется получить от журнала добрый совет, помощь в решении неотложных проблем и остается преданным ему независимо от расстояния. Спасибо автору и за моральную поддержку редакции, поскольку его письмо получено в тот момент, когда над журналом нависла угроза прекращения выпуска, о чем мы уже информировали вас, дорогие читатели, в предыдущем номере. Сегодня ситуация такова, что не только не имеем возможности присутствовать на конгрессе, но рискуем остаться без работы из-за прекращения выпуска последующих номеров журнала.

Поэтому мы вновь напоминаем вам, дорогие читатели, еще не поздно помочь журналу и перечислить в фонд помощи возможные денежные суммы.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БИРЖА

Брокерская контора «БРОФИТ-УНИВЕРСАЛ»

АО J-999

на выгодных для вас условиях
оказывает помощь
в реализации оптовых партий:

- ПУШНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ,
- МЯСА КРОЛИКОВ И НУТРИЙ,
- МЕДА, ОРЕХОВ, ЯГОД, ГРИБОВ

за безналичный и наличный расчет либо в обмен на промышленные товары, продовольствие, оборудование, корма.

ВАШИ ПРОБЛЕМЫ СТАНУТ И НАШИМИ,
ЕСЛИ ВЫ ПОЗВОНИТЕ ПО МОСКОВСКИМ ТЕЛЕФОНАМ:
(095) 924-21-24 И 374-59-60.

лись до 5-месячного возраста. На втором ярусе разместил самцов, отгородив их друг от друга перегородками. Выбрал наиболее простой — безводный — способ содержания, давая воду им для питья, и лишь за месяц до убоя использовал емкость для купания.

Когда подходило время формировать семьи, разделял клетки с самцами при помощи выдвижных перегородок, затем подсаживал к ним самок. После случки самцов удалял из клеток и забирал, а по прошествии двух месяцев выбраковывал неоплодотворившихся самок. Особей, принесших потомство, реализовывал после 45-дневного вскармливания молодняка и достижения ими двухмесячного возраста, не оставляя их на повторное покрытие. Родственных животных к случке не допускал и обменивал их в других хозяйствах. Для покрытия использовал всех имеющихся в хозяйстве самок, чтобы при прохолостении некоторых из них не остаться без молодняка. На своем опыте убедился, что из 30...35, как правило, 5...6 не оплодотворяются, а оставшиеся приносят от 3 до 8 щенков. При малом же помете нерентабельно держать самок из-за необходимости кормления 3-х щенков. Поэтому подсаживаю по 6...8 гол. к наиболее спокойным и молочным, а освободившихся забиваю и реализую.

Возможно, мой опыт не совсем соответствует принятым нормам и рекомендациям не оставлять для производства щенков первого помета от молодой самки по тем причинам, что он якобы бывает хуже, чем от взрослых особей. Но в условиях содержания нутрий в личных подсобных хозяйствах, где трудно с кормами, витаминами, ветобслуживанием и т. д., такое разделение предпочтительнее общепринятого.

Что касается кормов, то их раздаю два раза в сутки, используя все домашние отходы. Заготавливаю зерно, сено в малом количестве, свеклу, тыкву. Приобретаю также свекловичный или яблочный жом, сушу его и зимой скармливаю нутриям, что дает примерно 15...20 % экономии зерна.

В. А. ТАРАНЕЦ,
член правления
Славянского райжнсоюза
Краснодарского края

ОБИДА

Кроликами увлекся в детстве и так их полюбил, что теперь не представляю себя без этих милых, симпатичных животных. Некоторые мои друзья, так же, как и я, члены общества кролиководов и звероводов-любителей, называют меня фанатиком кролиководства. Но это мне не мешает отдавать животным все свободное время.

Раньше содержал 120 гол., был признан лучшим датчиком кроликов среди других членов общества нашего района. Но вот в минувшем году сильно подвела меня ветеринарная служба. Дело было так. Весной обратился за вакциной для своих питомцев на ветеринарный участок. Врачи отказались со мной разговаривать, ссылаясь, что на повестке дня у них крупный рогатый скот. Велели прийти по-

позже. А когда явился повторно, то они про меня забыли и, конечно же, я ушел ни с чем. Не оказалось вакцины и в третий раз. А осенью случилась беда: в ноябре погибло 40 гол., а к концу года не осталось ни одного.

Вот уже почти год пытаюсь с большим трудом развести новое поголовье. Но дается это нелегко. Сейчас у меня их 10 гол. А если бы не безответственность ветспециалистов, я бы снова пополнил продукцией кролиководства государственные ресурсы. Обидно и другое — по их вине пришлось расстаться с животными, но никто не возмещает материальный ущерб.

С. Н. ОВЧИННИКОВ
356322, Ставропольский
край, Александровский р-н,
с. Саблинское, ул. Октябрьская, 113

Scientifur, 15(3), 1991. В сельскохозяйственном институте (Краков, Польша) начата разработка методов сбора, оценки и консервирования семени самцов нутрий с целью дальнейшего использования при искусственном осеменении. Семени получали от 24 самцов (возраст 1 и 2 г.) после обработки их транквилизаторами. Использовали метод электроэякуляции. Сперму подвергали макрои-микроскопическим, биохимическим

исследованиям. Получены следующие предварительные результаты, характеризующие качество семени (в среднем): объем эякулята 1,8 см³ (0,1 ... 7,0), pH 6,4 (6 ... 7), подвижность спермиев — 60 % (10 ... 100), их концентрация в мм³ — 4,033 тыс., уровень сырого протеина в плазме — 203,7 мг%. Содержание микроэлементов (мг/мм³): Na — 2,82, Cu — 3,3, Zn — 1,5, Ca — 3,28, Mg — 3,2.



поможет механизировать тяжелый ручной труд
по выделке шкур,
если вы приобретете мини-цех

«Шевро. 2»

Комплект оборудования цеха предусматривает проведение различных операций (междрение, разминка, вытяжка, шлифовка) по выделке шкурок пушных зверей, допустима обработка овчин, шкур телят, коз и т. д.

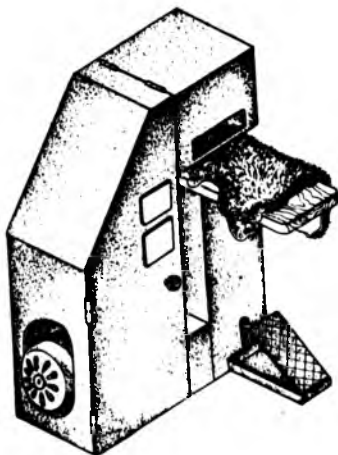
Цех предназначен для частных и малых предприятий, фермерских хозяйств, звероводческих ферм колхозов и совхозов.

Производительность — до 8 тыс. шкурок в год, минимальная производственная площадь — 30 кв. м, обслуживающий персонал — 1—2 чел., цена документации — 3,5 тыс. руб.

Состав мини-цеха

Станок универсальный. Комплектуется семью сменными насадками. Назначение — для обработки шкур как в развернутом виде, так и в «чулке». Его возможно изготовить в сельских мастерских, имеющих токарный, фрезерный станки и сварочный аппарат. Компактный, удобный и надежный в работе.

Производительность (при междрении) — до 50 шкурок кролика в час, мощность привода — 2—4 кВт, габариты — 620×720×980 мм, масса — 80 кг, цена документации — 1,5 тыс. руб., стоимость станка — 20 тыс. руб., срок изготовления — 2—3 мес.

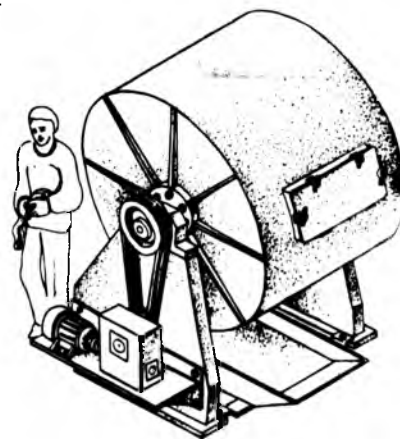


Барбан. Предназначен для проведения операций при выделке кожи, меха — отмока, пикелевание, дубление, окраска, жирование.

Полезный объем — 1,5 куб. м, цена документации — 900 руб.

Баркас (с автоматической регулировкой температуры) — для проведения отмоки, пикелевания, дубления, окраски, жирования.

Полезный объем — 0,9 куб. м, цена документации — 1100 руб.



ТОО «Шевро» также предлагает:

«Технологию выделки шкур пушных зверей в домашних условиях»

(содержит подробное описание всех операций от убоя животного и до выделанного изделия).

Стоимость технологии — 300 руб.

Заказы направлять по адресу: 347340, г. Волгодонск Ростовской обл., ул. Морская, 128/89, ТОО «Шевро».

Документация высылается наложенным платежом или после перечисления оплаты на расчетный счет № 01468944 в ГКБ г. Волгодонска. МФО 246466 (к заказу приложите копию платежного поручения).

НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ

Очистить стены и потолок от водоэмульсионной краски станет легче, если наклеить на них старые газеты. Когда клей просохнет, газеты снимаются вместе со слоем краски.

Чтобы перенести выкройку из журнала, необходима калька. Однако это можно сделать и при помощи полиэтиленовой пленки. Только чертеж делать не карандашом, а шариковой ручкой.

Полиэтиленовую пленку, укрывающую теплицу, предохранит от обрыва ветром бечева, натянутая с обеих сторон с интервалами 10... 15 см (рис.).



Если повседневная одежда не чистится регулярно, то на ней появляются жирные пятна. Это можно устранить следующим образом: 1 столовую ложку аммиачного раствора смешать с 10 столовыми ложками холодной воды. В этом растворе смочите щетку или тампон и осторожно потрите залоснившиеся жирные места. Затем промойте водой.

Простейшие по конструкции стаканчики для рассады сворачивают на бутылках емкостью четверть литра из старой полиэтиленовой пленки и скрепляют сверху канцелярскими скрепками. Их ставят в ящик плотно друг к другу, заполняют землей. Теперь и скрепки можно снять — стенки уже не развернутся. Длина полиэтиленовых полосок-заготовок — 30 см, ширина — по высоте будущих стаканчиков. Их изготовление не представляет трудностей, а удалить их при высадке рассады в грунт легко. Но выбрасывать высвободившиеся полоски не нужно — они пригодятся еще не раз.

А. А. ТИТОВ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

предприятий потребительской кооперации по заготовке, производству, переработке и сбыту пушнины, мехового, лекарственно-технического сырья, дикорастущей и другой продукции

«ЗАГОТЗВЕРОПРОМ» Центросоюза России

зарегистрировано в марте с. г. в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 16 февраля 1992 г. «О коммерциализации деятельности предприятий кооперации в Российской Федерации» и постановлением Правления Центросоюза России от 20 февраля 1992 г.

Основная цель акционерного общества:

совершенствование заготовительной и звероводческой деятельности, внедрение предпринимательства и новых форм хозяйствования в заготовках, развитие договорных отношений потребсоюзов с сельским населением, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, сельскохозяйственными кооперативами, другими сдатчиками продукции животноводства, растениеводства, лекарственно-технического и пушно-мехового сырья с целью максимального удовлетворения потребностей пайщиков, других граждан.

Предусматривается:

◆ повышение эффективности производственной и научной деятельности, укрепление и дальнейшее развитие имеющегося научно-технического и производственного потенциала, ускорение экономического и социального развития предприятий общества, наиболее полное использование возможностей системы потребительской кооперации, внешнеэкономических связей;

◆ решение на коммерческой и договорной основе вопросов дальнейшего развития клеточного пушно-звероводства и кролиководства, обеспечения зверохозяйств, местных обществ «Росживсоюз», коопзверопромхозов, заготовительных организаций, фермерских хозяйств кормами, технологическим оборудованием, вакцинами и биопрепаратами, а промыслово-охотничьих хозяйств необходимым охотничьим снаряжением и боеприпасами;

◆ оказание хозяйствам консультативной и практической помощи по вопросам зоотехнии, ветеринарии.

Предложения о возможных направлениях деятельности акционерного общества, налаживания взаимоотношений следует направлять по адресу: 129839, Москва, ул. Гиляровского, 57, акционерное общество «Заготзверопром» Центросоюза России.

СЕМЕЙНЫЕ ФЕРМЫ

Институтом «Гипроагротехпром» (г. Иваново) разработаны проекты фермерских хозяйств, которые могут быть использованы в качестве подсобных промышленными и другими предприятиями. К ним, в частности, относятся: «Семейные фермы на 25, 50 и 100 крольчих», а также проекты на 25 и 50 самок нутрий, каждый из которых можно трансформировать в ферму с большим поголовьем животных, чем указано в их наименовании. Техничко-экономические показатели таких сооружений представлены в таблице.

Фермы предназначены для производства мяса и шкурок нутрий и кроликов в личных хозяйствах граждан. Для их строительства в зависимости от численности животных основного стада и с учетом размещения жилого дома, гаража требуется участок не менее 0,2 га (рис. 1 и 2). Свободная земельная площадь предназначена для возделывания овощных культур. В произ-

водственном здании находятся: клетки для содержания нутрий или кроликов, помещение для убоя животных и первичной обработки и выделки шкурок, кормокухня, кладовая, инвентарная, погреб.

Размещение всех групп животных предусмотрено в одном помещении с нерегулируемым микроклиматом, в котором установлены двухъярусные клетки. Кормление животных ведется полнорационными влажными мешанками, приготовленными на кормокухне, которая оснащена соответствующим оборудованием. Фуражное зерно предполагается закупать у сельскохозяйственных предприятий, а сено заготавливать собственными силами. Корнеклубнеплоды — выращивать на свободных земельных участках фермы. Доставка и раздача готовых кормовых смесей осуществляются при помощи ручных тележек. Уборка навоза изпод клеток предусматривается с использованием транспортера или вручную.

В проектах представлены: технология содержания животных и

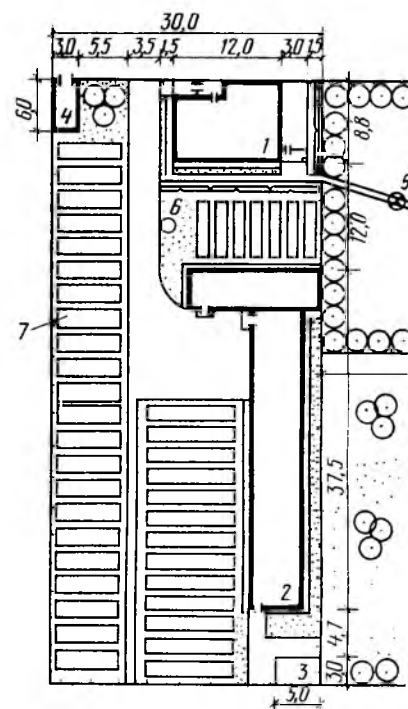


Рис. 2. Генеральный план нутриеводческой фермы на 50 самок:
1 — жилой дом, 2 — производственное здание, 3 — площадка для складирования навоза, 4 — гараж, 5 — шахтный колодец, 6 — колодец-накопитель емкостью 3 м³, 7 — участки под кормовые культуры.

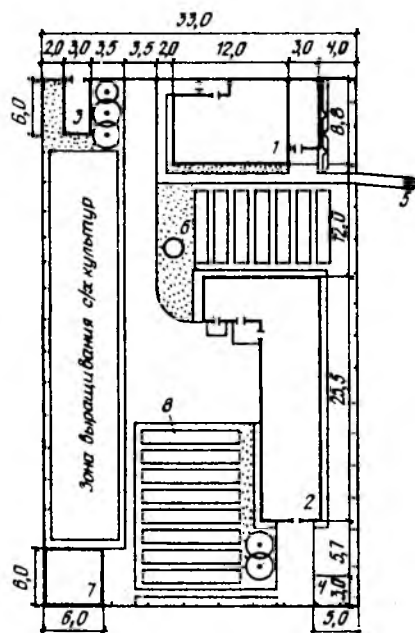


Рис. 1. Генеральный план кроликофермы на 50 крольчих:

1 — жилой дом, 2 — производственное здание, 3 — гараж, 4 — площадка для складирования навоза, 5 — шахтный колодец, 6 — колодец-накопитель емкостью 3 м³, 7 — навес для сена, 8 — участки под кормовые культуры

Показатели	Принадлежность ферм				
	Кролики		Нутрии		
Поголовье основных самок	25	50	100	25	50
Среднегодовое производство:					
мяса, кг	1200	2400	4800	453	965
шкурок, шт.	600	1200	2400	226	453
Площадь участка, га	0,27	0,29	0,32	0,2	0,26
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	45	62	85	45	75
Срок окупаемости (ориентировочно), г	4,5	2,4	1,3	1,6	1,1

ветеринарно-санитарные правила, рекомендации по обработке шкурок и рациональному размещению сооружений, зданий. На ферме имеются системы водоснабжения, канализации и энергообеспечения.

Указанные проекты, а также Нормы технологического проектирова-

ния звероводческих и кролиководческих ферм НТП 3-91 можно заказать по адресу: 153648, г. Иваново, пер. Семеновского, 10, Гипроагротехпром, телефон 32-94-77.

В. И. ГЛЕЗИН

ПРОДАЮ
песадочные клубни топинамбура двух сортов (белый и розовый) и

ПОКУПАЮ

для разведения в клетках сурков. Обращаться по адресу: 315500, Полтавская обл., Лубны, ул. Индустриальная, д. 10 а, кв. 26, Гавриш Владимир МИХАЙЛОВИЧ.

ДОРОЖКИ С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ

На любой домашней ферме приходится особенно трудно, если нет хороших дорожек с твердым покрытием. Их можно делать из различных наиболее дешевых и доступных местных материалов: кирпичного боя, бута, шлака, строительных отходов. Устраивают дорожки так, чтобы их поверхность была выпуклой по отношению к поверхности почвы, под уклоном от центра к краям 2...3 см на 1 м ширины, для лучшего стока воды. Основание обычно заглубляют на штык лопаты (15...20 см). Вначале размечают место, которое планируется задействовать. Согласно разметке снимают почву, оставляя дно канавы выпуклым. Если дорожка устраивается для проезда тележки, то ширина должна быть на 20...30 см больше колеи колес. Дно канавы утрамбовывают и засыпают крупным шлаком, галькой или битым кирпичом слоем 10...12 см, затем его поливают водой и еще раз утрамбовывают. Сверху насыпают мелкий шлак слоем 4...5 см и снова уплотняют, поливая водой.

Прочны и практичны дорожки из красного, пережженного кирпича, так называемого «половняка». При возможности их основание покрывают жирной глиной слоем 1...2 см и сверху насыпают 2...3 см мелкой щебенки или шлак. Остальное пространство на 10 см в высоту заполняют крупнозернистым песком, разравнивая его так, чтобы в середине образовалась выпуклость. Затем его смачивают водой и укладывают кирпичи плашмя и на ребро. По такой схеме даже половинки и углы идут в дело. Для образования небольшого бордюра по краям дорожки кирпичи укладывают вертикально. Кирпичное покрытие тщательно утрамбовывают деревянным брусом, а перед началом эксплуатации обильно поливают водой. Но самые, на мой взгляд, удачные дорожки из бетонных плит. Они имеют красивый внешний вид, прочны и долговечны. Для их изготовления нужно сделать опалубку — форму из деревянных брусков сечением 50×50 мм. В продольных брусках для фиксации поперечных выпиливают пазы глубиной 10 мм.

Для прочности к брускам привинчивают железные скобы из полосуемого железа толщиной 2...3 мм. Опалубка должна иметь строго прямоугольную форму. В качестве основания подойдет любое твердое покрытие (например, листовое железо), не пропускающее влагу и удерживающее при укладке бетона цементное молоко. Можно придать лицевой стороне плитки декоративную фактуру включением остатков толстого стекла, разноцветного кафеля, гальки. Их внешней стороной наклеивают растворимым в воде клеем (например, обойным) на лист бумаги, сверху накладывают форму (рамку), смачивают водой и заливают бетоном. После его затвердения бумагу смывают теплой водой, а лицевую поверхность плиты обрабатывают сухим цементом — «железнят», что значительно увеличивает ее прочность и долговечность. Такие декоративные плиты лучше укладывать не сплошными рядами, а по две-три плиты в расчете на какую-либо композицию.

Наиболее простые — дорожки из природного камня: колотого булыжника, бута и др. устраиваются на песчаном основании, заглубление которого следует рассчитывать на самые крупные камни, чтобы поверхность дорожки оставалась гладкой. Их укладывают с промежутками 2...3 см и последующей расшивкой швов цементным раствором до уровня поверхности камней или чуть больше для лучшего стока воды с полотна дорожки так, чтобы между камнями не оставалось углублений, которые зимой при низких температурах и попадании влаги приведут к образованию трещин и разрушению покрытия.

А. А. КУЗНЕЦОВ

По страницам специальной литературы

The Deer Farmer, 80, 1991. В Новой Зеландии значительное развитие получило разведение оленей (в основном благородных нескольких подвидов и ланей) на огороженных пастбищах. В мае 1991 г. там состоялся крупнейший в истории оленеводства аукцион оленей, разводимых в коммерческих целях. Поголовье осмотроло более 500 человек, в т. ч. 60 покупателей. Было продано 1163 гол., причем средние цены на молодняк самцов (кастрированные) составляли от 2,1 до 4 новозеландских долл. (2 новозеландских = 1 американскому) за 1 кг живой массы. Самок продавали по цене от 1,4 до 2,75 долл. Молодняк реализовали только после отъема. Лучшие цены на самцов были (при средней массе 67 кг) 268 долл., самок — 174 долл. за голову.

Сообщается, что в Европу поставляются тушки оленей, забитых в возрасте 20...22 мес со средней убойной массой 42 кг (минимум 35 кг, лучшее мясо по качеству в тушках от 55 до 65 кг). Средние цены на мясо в тушках в 1989 г. достигали 7,7 долл. за кг, но к концу 1990 г. снизились до 6 долл., а к весне 1991 г. до 4,5 новозеландского доллара.

КУПЛЮ

племенных нутрий и енотовидных собак. Писать по адресу: 393570, Тамбовская обл., пгт Мучкапский, ул. Найденова, 1ж, ХАБАРОВОЙ Любови Герасимовне.

две пары племенного молодняка кроликов породы серый великан. Предложения направлять: 623663, Екатеринбургская обл., Тугулымский р-н, с. Яр, пер. Почтовый, д. 3, МАРКОВУ Виктору Петровичу.

племенной молодняк черной и коричневой ондатры. Обращаться: 346906, Ростовская обл., Новошахтинск, ул. Перспективная, д. 84 а, МИТРОФАНОВУ Андрею Федоровичу.

ПРОДАЮ

молодняк ондатры (с июля по сентябрь). Животных реализую в первую очередь в обмен на товары, а также на молодняк соболя и енотовидной собаки. Мой адрес: 456400, Челябинская обл., Чебаркуль а/я 151, ЧЕРНИКОВ В. А.

ОСТОРОЖНО — АМБРОЗИЯ!

В южных областях на полях, огородах, в садах, по обочинам дорог можно обнаружить очаги злостного сорняка — амброзии полыннолистной (рис.). Это однолетнее, занесенное из Америки растение, быстро размножаясь, начинает вытеснять остальные травы. Оно, как и два других вида — амброзия трехраздельная и многолетняя, входит в группу карантинных сорняков.

Стебли амброзии полыннолистной высотой от 80 до 250 см, в изреженных местах сильно ветвятся, образуя большое количество соцветий, в которых позже созревает около 2...3 тыс. семян. Цветки раздельнополые, зеленоватые: мужские — в колосовидных соцветиях, женские — пазухах листьев. Мужские цветки образуют массу пыльцы, вызывающую у людей заболевание под названием осенней сенной лихорадки. Животные это растение не поедают.

Амброзия обладает высокой конкурентоспособностью по отношению к культурным растениям. Если ею засорены посевы зерновых культур, то урожайность снижается на 40...60%. Это растение расходует в 2...3 раза больше воды, чем просо, кукуруза и ячмень. Местами создает сплошной стеблестой и полностью подавляет растения.

Ареал амброзии, к сожалению, не уменьшается. Появление новых очагов связано с заносом семян двумя основными путями. Один — естественный, перенос животными и птицами, а также по рекам, с поливной и талой водой. Второй — пере-



Амброзия полыннолиственная

возка засоренной растительной продукции. Если не предпринять срочные меры по уничтожению этого сорняка, то он заселит поля, огороды и приусадебные участки. Предотвратить естественное распространение семян практически невозможно. Поэтому очень важно своевременно выявить и ликвидировать первичный очаг. Чтобы успешно бороться с сорняками, необходимо знать их биологические особенности. Например, амброзия сначала растет очень медленно. Фаза 2...5 листьев растянута до месяца, и именно в это время она чувствительна к агротехническим

и химическим методам борьбы. Учитывая также, что амброзия светолубивое растение и хорошо разрастается на перепаханной рыхлой почве, эти участки надо засеять многолетними травами, лучше нескольких видов, хорошо произрастающих в данной зоне. После образования дернины сорняк полностью подавляется.

При опрыскивании гербицидами всходы амброзии не всегда погибают и в почве, как правило, полностью сохраняются семена. Их запас можно снизить агротехническими приемами, провоцируя прорастание и уничтожая всходы обработкой почвы. Но эта работа при сильной засоренности может быть безуспешной.

Применяют также биологический метод. На Северном Кавказе и в Приморье, например, используют амброзиевый полосатый листоед. Этот фитофаг поселяется и быстро размножается на амброзии. Личинки его забираются в розетки листьев, повреждая точку роста, а на цветущих растениях — соцветия, снижая семенную продуктивность сорняка. Зимуют жуки листоёда в почве на глубине 2...5 см. Через несколько лет после выпуска жуков эффективность этого приема резко возрастает.

Итак, если обнаружили на своем участке растение с красивым названием — амброзия, помните, что это опасный карантинный объект, которому не место не только в поле, огороде и саду, но и на пустырях и обочинах дорог.

С. А. ЩУКИНА,
агроном

РАСТЕНИЯ ЗАЩИЩАЮТ РАСТЕНИЯ

Для борьбы с вредителями садовых и овощных культур в последнее время стали применять широко распространенные местные виды инсектицидных растений. Настои и отвары, приготовленные из них, не опасны для человека и теплокровных животных, но губительно действуют на многих нежелательных насекомых.

Собирать такие растения необходимо в сухую, ясную погоду, когда

роса совсем высохнет, в определенную для каждого из них фазу развития. Траву с почерневшими листьями и стеблями не используют.

Корневища, корни и луковицы растений тщательно очищают от земли и промывают в холодной воде. Сушат их в тени на ветру, лучше под навесом, раскладывая небольшими слоями или развешивая на веревках. Чем быстрее растения высохнут, тем больше сохранится

в них действующих веществ. Чтобы ускорить сушку, корневища, корни, стебли, луковицы нарезают. Нельзя допускать подмокания и подпревания их. Высушенное сырье хранят в мешках с соответствующими этикетками. К инсектицидным растениям относятся аир обыкновенный (аирный корень), молочай прутьевидный, багульник болотный, рододендрон желтый, или азалия, белена черная, перец стручковый, тысячелистник обыкновенный и др.

Молочай прутьевидный. Травянистое многолетнее растение, серо-

ватое по цвету, высотой 30...70 см. Стебли простые, листья линейные или ланцетовидные длиной 2...9 см. Цветки собраны в лучевой зонтик, прицветные листочки желтые. Цветет с июня до августа. Встречается во всех областях европейской части Российской Федерации на полях, дорогах, по степным оврагам, на песчаных и известковых почвах. Молочай рекомендуется для борьбы с гусеницами. Особенно ядовиты отвары из отцветших растений: 4 кг свежих листьев и стеблей кипятят 3 ч в небольшом количестве воды. Затем отвар процеживают и добавляют 10 л воды. Повторное опрыскивание препаратом проводят через 4 дн. Млечный сок этого растения содержит ядовитые вещества, поэтому при работе с ним надо соблюдать меры предосторожности.

Перец стручковый. Однолетнее растение, культивируется на юге европейской части России, на Кавказе и Средней Азии. Горькие сорта перца рекомендуются для борьбы с тлями, гусеницами, слизнями. Разрезанные пополам плоды в количестве 1 кг заливают 10 л воды и кипятят в закрытой крышечкой эмалированной посуде. Затем оставляют на двое суток настаиваться, после чего перец растирают, процеживают. Полученный концентрат разливают по бутылкам, закупоривают и хранят в прохладном месте. Для опрыскивания культур в грунте 125 мл полученного концентрата разбавляют 10 л воды и добавляют 40 г хозяйственного мыла. Против тлей и гусениц применяют более крепкий раствор перца — на 10 л воды берут 0,5 л концентрата. Для борьбы с тлями, трипсами, гусеницами используют и настои этого растения; на 1 кг невысушенных плодов расходуют 10 л воды и настаивают 1 сут.

Тысячелистник обыкновенный. Это многолетнее растение с сильным приятным ароматом. Стебель прямой до 50 см. Листья сложные перистые. Цветки собраны в небольшие корзинки, образующие соцветие-зонтик. Корневище короткое, ветвистое. Произрастает на лугах, пастбищах, полях, склонах, среди кустарников, в лесу. Встречаются разновидности с краснова-



ДЭЙНИШ ФЭР ФАРМИНГ ЭКСПОРТ ГРУПП DANISH FUR FARMING EXPORT GROUP

(Датская группа по оборудованию для пушного звероводства)

Фирма «ФОРЕЛКО»

**СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОСТАВКАХ
КОМПЛЕКТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОЕНИЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ.**

В ассортимент поставок входят:

- емкости;
- трубки для поения;
- трубопроводы;
- поильные желоба;
- нагревательное оборудование;
- узлы управления.

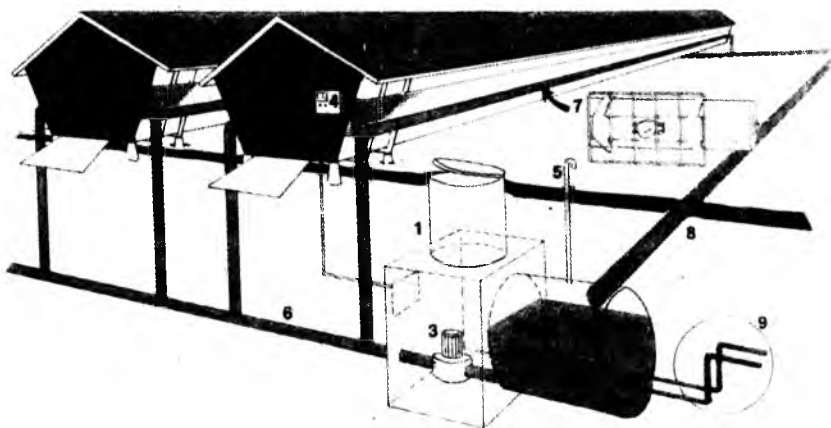


Схема циркуляционной системы поения фирмы «Форелко»:
1 — центральный танк; 2 — вспомогательный нагревательный узел; 3 — циркуляционный насос; 4 — узел управления; 5 — вентиляция; 6 — питающая линия; 7 — трубки поения; 8 — возвратная линия; 9 — возможное соединение с альтернативным источником нагрева.

Известна во всем мире циркуляционная система «Форелко» разработана на основе многолетней экспериментальной работы в датской пушной промышленности.

Справки по московскому телефону 207-21-10

тыми цветками. В листьях и соцветиях тысячелистика содержатся эфирные масла сложного состава, ряд кислот, спирты; в листьях, кроме того, отмечено наличие и алкалоида. Для приготовления настоя 800 г хорошо высушенного растения во время цветения заливают кипятком и кипятят 30 мин, затем доливают 10 л воды, процеживают.

Отвары можно готовить заблаговременно, процедив горячими, сразу сливая в плотно закрывающуюся посуду. Отвары и настои убивают сосуших вредных насекомых и паутиных клещей. Перед опрыскиванием добавляют 20 г хозяйственного мыла.

Е. А. МАЛИНОВСКАЯ

Чесотка кроликов

Регистрируют два вида чесотки: ушную и зудневую. Первая (псороптоз) — широко распространенная болезнь среди кроликов, вызывается клещами и сопровождается поражением кожи ушных раковин. Возбудитель локализуется в области их внутренней поверхности, слухового прохода, барабанной перепонки и поражает в основном взрослых особей. Источником болезни служат больные псороптозом кролики. Поскольку заболевание сопровождается зудом, животные постоянно чешут лапами уши, трясут ими, при этом в окружающую среду попадают перхоть и чешуйки из ушей, в которых содержатся клещи. Они расползаются по клеткам, находят себе другого хозяина, заползают в его ушные раковины и продолжают там жить и размножаться. Во внешней среде клещи погибают через 22...24 дн., поэтому если в не продезинфицированную клетку из под больного псороптозом кролика посадить здорового раньше этого срока, он может заболеть. Переносчиками могут быть и другие животные, находившиеся в контакте с больными. Заражение возможно также через предметы ухода, одежду и оборудование.

Спустя один-два дня после попадания клеща в ухо у кроликов появляются симптомы заболевания: они трясут головой, лапами чешут уши, трясут ими о стенку клетки. При сильном поражении у основания ушей появляется припухлость — признак воспаления в глубине ушной раковины, где клещи локализируются в начальной стадии болезни. В дальнейшем уши у кролика могут повиснуть, а из них выделяется серозный, в виде сукровицы, экссудат, переходящий затем в гнойный. При этом в местах поражения образуется много перхоти и корочек, которые полностью заполняют слуховые проходы. Если болезнь активно развивается, воспалительный процесс может перейти на среднее ухо. При этом общее состояние животного ухудшается, аппетит снижается, повышается температура тела, иногда отмечают криволовость (голова повернута на 90...120° по горизонтальной оси, больное ухо обращено вниз). Если не принять меры по лечению, то воспаление может перейти на оболочку головного мозга и вызвать у кролика судороги, припадки и смерть. Больные особи — плохие производители, они малоактивны в период случки, у крольчих недостаточно проявляются материнские качества. Диагноз на псороптоз устанавливают на основании клинических признаков. Для его подтверждения в лаборатории исследуют ушные корочки с целью обнаружения в них клещей.

Болезнь сравнительно легко поддается лечению. Существует много эффективных средств: 40 %-ный фенотиазин; 5- или 10 %-ный ТАП-85 (в зависимости от содержания в нем действующего вещества — 3 или 6 %); 10 %-ный никлолоран; 5 %-ный гексалин; 5 %-ный гексаталп. Чтобы приготовить рабочие смеси, надо на один литр подогретого до 50...60 °С масла (подсолнечного, вазелинового, касторового) взять одно из указанных средств: фенотиазина — 400 г, 3 %-ного ТАП-85 — 100 г, 6 %-ного ТАП-85 — 50 г, никлолорана — 100 г, гексалина — 50 г, гексаталпа — 50 г. Препараты (акарициды) тщательно перемешивают в масле и переливают в полиэтиленовые флаконы с резиновым наконечником и в теплом виде (30...35 °С) вливают кролику в каждое ухо по 1,5...2,0 мл. Затем ушные раковины складывают вдоль пополам и хорошо массируют для равномерного распределения акарицида в ушной раковине. Хороший эффект дает обработка ушей аэрозольными препаратами — пеной циодрина, дикрезила, акродекса, псороптола, а также скипидар в смеси с вазелиновым маслом в равных частях (во всех случаях обработку проводят два раза с интервалом в 8...10 дн.). В последнее время для лечения заболевания используют зарубежные препараты (ивомек и эктопор), которые дают 100 %-ное излечение. Первый в виде 1 %-ного раствора вводят кроликам подкожно в дозе 0,02 мл/кг живой массы, второй — 2 %-ного раствора путем вливания в ухо по 2 мл. Выздоровление наступает на 7...9-й дн. В случае заболевания хотя бы одного кролика в стаде необходимо проводить обработку ушей у всех животных, иначе стадо будет стационарно неблагополучно по ушной чесотке.

Уничтожение клещей на клетках и в помещениях проводят после их тщательной предварительной механической очистки одним из следующих средств: 5 %-ной водной эмульсией каменноугольного фенольного креолина (температура эмульсии 80...85 °С), гексахлоранкреолиновой эмульсией с содержанием 0,03 % гамма-изомера ГХЦГ. Нормы расхода акарицидных растворов — 400 мл/м². Это обеспечивает полное смачивание обрабатываемой поверхности.

Вторая (саркоптоз и нотоедроз), вызываемая также клещами, характеризуется зудом и воспалением кожи, образованием на ней корок и струпуев, выпадением волос и в большинстве случаев прогрессирующим истощением. Во внешней среде при температуре 5...20 °С

возбудители сохраняются в течение 1...5 суток, при плюс 8...14 °С — 2...3 нед. Болеют кролики всех возрастов. Перезаражение происходит как при непосредственном контакте здоровых особей с больными, так и через инвазивные клещами оборудование, предметы ухода за больными животными, одежду обслуживающего персонала.

Клинические признаки заболевания появляются на 10...15-й дн. после заражения. Первые признаки обнаруживают на коже головы — на спинке носа, губах, в основании ушных раковин и на их наружной поверхности. Часто поражается кожа век и лба. Вначале появляются мелкие очажки, которые постепенно увеличиваются и сливаются, образуя большие участки, покрытые коростой. При саркоптозе такие очаги распространяются по всему телу. В результате появления зуда кролики расчесывают пораженные места тела, кожа на них краснеет; появляется сукровица, формируются узелки. Кожная ткань воспаляется, утолщается, теряет эластичность, покрывается корками и струпами серо-коричневого цвета. На ней образуются грубые складки, волосы на пораженных местах выпадают. При расчесывании кожи возникают ранки, ссадины, куда проникают микробы, чаще всего стафилококки, которые осложняют течение болезни. У кроликов появляется беспокойство, ухудшается аппетит, что постепенно приводит к истощению их и смерти.

Диагноз устанавливают на основании клинических признаков болезни и микроскопического исследования для обнаружения клещей в соскобах кожи, которые проводят в ветеринарных лабораториях, куда посылают свежий материал, взятый ножом или скальпелем на фильтровальную бумагу с границы между пораженным и здоровым участками. Это исследование необходимо проводить для того, чтобы исключить стригущий лишай (трихофитию), клинические признаки которого сходны с чесоткой. В первом при соскобах обнаруживаются споры гриба — возбудителя трихофитии.

С целью лечения кроликов от зудневой чесотки применяют один из растворов: гексалина, гексаталпа, ТАП-85, минерально-масляную эмульсию гексахлорана (ММЭГГ), активированного креолина, в которых купают больных животных. Чтобы приготовить противочесоточный рабочий раствор с использованием гексалина, гексаталпа или 6 %-ного ТАП-85, необходимо на 100 литров воды добавить 500 г препарата, при использовании ММЭГГ его берут в количестве 156 г; 3 %-ного ТАП-85 и активированного креолина — 1000 г. Вначале делают пробное купание нескольких кроликов. Если в течение суток у этих особей не будет отмечено каких-либо изменений в поведении, потреблении корма, то обрабатывают остальных. Купание проводят

при температуре 30...33 °С в следующем порядке: животное погружают на 40...60 с в ванну, за исключением головы. Затем щеткой или руками в перчатках массируют кожу кролика против волоса. В течение купки 1...2 раза погружают голову кролика в раствор, зажимая при этом ему ладонью ноздри и ротовую полость. Затем руками хорошо массируют кожу головы. После купания волосяной покров отжимают. Животных переносят в продезинфицированное заранее теплое помещение и там содержат до полного обсыхания. На свои места кроликов пересаживают только в продезинфицированные клетки. Обработке не подлежат сукрольные крольчихи за 15 дн. до окрола и крольчата до месячного возраста. Не использованные в день обработки животных растворы в дальнейшем применять нельзя. Убой животных на мясо после обработки их гексахлорановыми препаратами разрешается не менее чем через 60 дн., ММЭГГ — через 40 дн.

В холодное время года против зудневой чесотки можно использовать dust коллоидной серы. Для этого в ящик длиной 80...90 см, шириной 40...50 см и высотой 10 см помещают больного кролика и через мелкое сито обсыпают его порошком серы. Одновременно проводят массаж, стараясь равномерно распределить препарат по всей поверхности кожи и волосяного покрова. Курс лечения состоит из 3-разовых обработок с интервалом в 3 дн.

При возникновении чесотки среди кроликов обработке подлежат все поголовья. Дезакаризацию (уничтожение клещей) проводят теми же средствами, что и при псороптозе. Шкурки, снятые с убитых и павших больных животных, представляющие товарную ценность, обеззараживают путем вымачивания в 0,025...0,03 %-ной по гамма-изомеру гексахлоранкреолиновой эмульсии в течение 2...3 мин с последующим просушиванием.

В. П. РЮТОВА,
ветеринарный врач

По страницам специальной литературы

Scientifur, 15(2), 1991. Приводятся из китайского источника результаты экспериментов по скармливанию норкам рыбной муки, приготовленной из пресноводных карасей, выращенных в водоемах, загрязненных ртутью. В муке содержалось 7,6120 мг ртути на 1 кг массы. Опыты проводились на щенках в возрасте 4 мес и взрослых норках (8...9 мес). Животным давалось до 70 %

Для диагностики мочекаменной болезни

Одной из причин гибели норок является мочекаменная болезнь. Так, на основе анализа данных за ряд лет в совхозе «Магистральный» (Алтайский край) общая заболеваемость среди этих зверей составляет 9,3 % всего поголовья, в т. ч. 6,5 % падает на мочекаменную болезнь. В настоящее время она диагностируется при проявлении клинических признаков: отказ от корма, депрессия, гематурия. Но этот метод диагностики недостаточно объективен. Более достовернее рентгенологические исследования (рентгенокопия, рентгенография). Однако они в звероводстве не применяются, так как требуют громоздкий аппаратура, большого запаса времени и средств.

Нами применен метод диагностики мочекаменной болезни у норок с помощью ветеринарного рентгенофлюорографического аппарата «Флюветар-1» (12Ф6). В специальной литературе сведений нет по его использованию в звероводческих хозяйствах. Основными преимуществами флюорографии, по сравнению с известными приемами, являются: возможность проведения массовых обследований, хорошие показатели разрешающей способности флюорограмм, относительная дешевизна, сохранение объективной документации, минимальные затраты времени на одно животное (2...3 мин).

Для более точного выявления размеров, форм и места нахождения камней в мочевом пузыре норок использовали контрастную урографию. В качестве контрастного вещества применили 25 %-ный раствор верографина. Его вводили в дозе 2 мл шприцем в мочевой пузырь норок с помощью сосудистого катетера марки 480 8 099 10 (ГДР) размером 1,5; 2,0; 1500-мм. Последний проводили через мочеполовой канал.

Рентгенофлюорографическую диагностику осуществляли на зафиксированных норках. Для этой цели использовали специальный станок, состоящий из

станины, металлического намордника и системы фиксационных ремней. Тазовые конечности вытягивали максимально каудально. Пучок рентгеновских лучей проходил перпендикулярно к сагитальной линии грудной и брюшной полостей. Оптимальные режимы 40 мА, 67 кВ, 0,25 с, фокусное расстояние 900 мм. Фотохимическую обработку флюорографической пленки проводили по общепринятому методу. Затем флюорограммы интерпретировали на флюороскопе. При введении контрастного вещества на флюорограмме наблюдали светлую отчетливую тень, соответствующую форме мочевого пузыря. При наличии конкрементов на фоне светлой тени последнего видны границы камней в виде темных участков, которые соответствуют их форме. Себестоимость проведения диагностических исследований на одного зверя составила 10,3 коп., которая складывается из стоимости флюорографической пленки и химических реактивов.

За 1989—1991 гг. нами обследовано 1331 норка и выявлено при этом 186 зверей больных мочекаменной болезнью, что составляет 13,9 %. По приведенным данным флюорографического обследования, заболеваемость норок мочекаменной болезнью в совхозе «Магистральный» ежегодно регистрируется в среднем у 1 % животных. Из общего числа выявленных больных 62,3 % составляют начальные стадии (бессимптомные) заболевания.

Применение рентгенофлюорографии как метода диагностики указанного заболевания у норок позволяет выявлять всех больных даже в субклинических стадиях заболевания, что в конечном итоге своевременно позволяет применять медикаментозное лечение.

В. Б. НАКОНЕЧНИКОВ,
Алтайский
сельскохозяйственный
институт

указанного продукта от массы кормосмеси. В группах, где уровень муки не превышал 50 % в течение года, не наблюдалось отхода животных. В этом случае и качество шкурок соответствовало принятому стандарту. Считают, что показана возможность выращивания норок для забоя на рыбных кормах, полученных из загрязненных ртутью водоемов.

Coninglicoltura, 28(7), 1991. Публикуются данные об использовании пробиотиков в кролиководстве. В частности,

добавление препарата, содержащего *Str. faecium* и *L. acidophilus*, в течение 2 мес приводило к снижению отхода молодняка в опытных группах (примерно по 220 гол.) до 12,9 % (контроль 22 %) при включении пробиотика с кормом и до 7,9 % при сплавании его с питьевой водой (контроль 17,5 %). За 8 нед кислотность желудочного сока у подопытных кроликов значительно повысилась — рН с 5 до 2. Было подавлено развитие колиформ и клостридий, сокращение падежа произошло за счет желудочно-кишечных заболеваний.

ivomec®

ПРОДАЖА НА СКВ,
ВОЗМОЖНЫ ВАРИАНТЫ

Только **ivomec**

УНИЧТОЖАЕТ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ПАРАЗИТОВ
ПОСРЕДСТВОМ ПРОСТОЙ ИНЪЕКЦИИ

Достаточно 0,1 мл **ivomec**

И У ВАШИХ ЖИВОТНЫХ НЕ БУДЕТ: ПСОРОПТОЗА,
ОТОДЕКТОЗА, НОТОЕДРОЗА, ГЕЛЬМИНТОВ, ВШЕЙ И КЛЕЩЕЙ

Инъекционный **ivomec**

УДОБЕН И ЭКОНОМИЧЕН, ЭФФЕКТИВЕН И РЕЗУЛЬТАТИВЕН,
КОМПЛЕКСНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ЭНДО- И ЭКТОПАРАЗИТОВ,
АБСОЛЮТНО БЕЗВРЕДЕН



Всегда в наличии на складе в Москве:
125319, Москва, ул. 1-я Аэропортовская, 5, СП «Литфарм»;
телефоны 155-82-08 и 151-38-44;
факс 943-00-13

® — товарный знак фирмы Мерк энд Ко, Рахвей, Н. Дж., США

По страницам специальной литературы

Statistisk Arbok, 1991. Oslo, 1991. Центральное статистическое бюро Норвегии сообщило, что число звероферм в стране 2324. Производство шкурок в 1989 г. (тыс. шт.): лисиц 404,5, песцов 369,5, норок 541,9 (в 1969 г. соответственно 2,8, 198,2, 3039,5). Северных оленей на фермах — 251 тыс. гол. (129 тыс. в 1969 г. и 169,7 тыс. в 1979 г.). Экспорт шкурок составил в 1990 г.: норки 348 тыс. шт. (54,1 млн крон), лисиц и песцов 724 тыс. шт. (210,7 млн крон). Наблюдается значительное сокращение экспорта пушнины в последние годы.

Звероводство основано на местной кормовой базе. При вылове рыбы в Норвегии 1568 тыс. т (1990 г.) 48 % ее было переработано в рыбную муку, жир и корма для животных. Экспорт кормовой муки, гранул — 45 тыс. т (на сумму 159,9 млн крон). Высокое качество норвежской рыбной муки, предназначенной для кормления пушных зверей и лососевых рыб, общеизвестно.

Der Deutsche Pelztierzüchter, 65 (5), 1991. Публикуется статья американского специалиста о состоянии мирового рынка шкурок норки. В последние годы эта продукция представлена (млн шт.): 1987 г. — 40, 1988 г. — 43, 1991 г. — 28 и 1992 г. ожидается 23 млн шт. (по СССР учтен только экспорт).

В начале 1987 г. средняя цена шкурки составляла 40 ам. долларов, но с мая и до января 1990 г. наблюдалось падение спроса на этот вид пушнины, резкое снижение цен и спад производства в Северной Америке и Западной Европе. В 1991 г. наметились некоторый рост цен и стабилизация производства в ряде стран. В Северной Америке в 1992 г. ожидается поступление на рынок 3,5 млн шкурок с местных ферм (США — 3,05 и Канада — 0,8 млн) и предполагается, что в скандинавских странах, СССР и Китае будет некоторый спад производства.

В сезон 1991/92 г. цена за шкурку норки на аукционах ожидается в пределах от 25 до 27 долларов, но с учетом поставки некоторого количества сырья пониженного качества («бридсеров» и др.) и за вычетом аукционных расходов реальная выручка фермеров составит в среднем 22,5 доллара за шкурку. В США средние аукционные цены в 1991 г. были на уровне 25,5 доллара.

Хотя колебания на валютном рынке и антизвероводческая пропаганда обществ охраны животных попрежнему отрицательно влияют на спрос и цены пушного рынка все же начинают сказываться полезные для звероводов факторы: уменьшение производства шкурок и их запасов в промышленности, появление новых рынков меховой модной

одежды (Корея, Испания, Южная Америка), увеличение использования норковых шкурок для отделки и украшения одежды в Европе и других странах.

Mink. NASS, USDA, 1990. Минсельхозом США опубликованы статистические данные о клеточном норководстве страны за 1969—1990 гг. Количество ферм по разведению норок было максимальным в 1969 г. — 2794 с производством 5688 тыс. шкурок. В последующие три года эти показатели снизились соответственно до 1380 и 2965. В дальнейшем при некотором сокращении числа ферм (около 1 тыс. в 1975—1988 гг.) шкурковая продукция возросла до 4602 тыс. шкурок в 1989 г. Средняя выручка за шкурку была максимальной в 1987 г. — 43 доллара, и благодаря этому по стоимости продукция норководства США достигла 177,2 млн долларов, что явилось пиком за последние 20 лет. Начавшийся спад производства из-за низких цен мирового и внутреннего пушного рынка уже в 1989 г. определил валовой объем в 118,7 млн долларов при средней цене 25,8 доллара за шкурку. На 1990 г. основное стадо самок было сокращено на 23 % (до 503,5 тыс. гол.).

Finsk Pälstidskrift, 25 (8, 9), 1991. В 1991 г. разведением норок в Финляндии занималось 828 фермеров (1989 г. — 1550), которые от 370,6 тыс. самок получили в среднем по 4,15 щенка, или 1538 тыс. гол. (1989 г. соответственно 3,91 и 3161). За 2 г. производство

уменьшилось вдвое. Серебристо-черных лисиц разводят на 1387 фермах и песцов на 980 (1989 г. — соответственно 2381 и 1396). Объемы выращивания приплода также снизились более чем в 2 раза. Лисиц получено 218 тыс. гол. и песцов 374 тыс. Еще в большей степени сократилось количество щенков лисопесцовых гибридов — их приплод составил 81 тыс. гол. (1989 г. — 301 тыс.). Продолжает уменьшаться поголовье хорьков — они остались на 94 фермах (87 тыс. гол. молодняка). Отмечается некоторый рост численности клеточных енотовидных собак («финенот») — на 139 фермах 33,7 тыс. гол. молодняка (4,8 щенка на самку), что больше, чем было два года назад (1989 г. 2,9 и 5,44, 1990 г. 3,35 и 5,44 соответственно).

В летние месяцы 1991 г. на базовых кухнях страны готовили кормосмеси для зверей с относительно низким содержанием белка. По данным лабораторных исследований, в рационах песцов и лисиц в июне — июле в среднем было соответственно 8 и 7,6 г переваримого протеина, а в смесях для норок 8,8...8,4 г на 100 ккал ОЭ. Увеличилось использование жирных боенских субпродуктов, удельный вес их составлял 22...30 %, а крови — до 8 % массы смесей с учетом воды. Максимальное использование рыбной муки на отдельных кухнях достигло 5 %, а соевой — 1,2 % массы кормов. Уровень жира в указанныхмесяцях составлял 42...44 % по энергии, т. е. в расчете на 100 ккал ОЭ давали 4,5...4,7 г жира, в т. ч. 1...1,3 г в виде добавок животных жиров и растительного масла.

Длинноухий бич

В Австрии в настоящее время обитают около 400 млн кроликов. Они приводят в негодное состояние пастбища, предназначенные для крупного рогатого скота и овец, а также повреждают деревья, обгрызая с них кору. Уничтожая растительный покров, вызывают эрозию почвы. Специалисты подсчитали, что ежегодно эти животные причиняют ущерб почти на 100 млн долларов.

Проблема эта здесь родилась в 1859 г. после того, как Томас Остин завез из Англии две дюжины диких кроликов. В своем имении он устраивал на них охоту. К несчастью, не всех их перестрелял; животные размножились и разбрелись по всей стране.

Положение улучшилось в 50-х годах после того, как австралийские ученые вывели вирус, вызывающий смертельное для кроликов заболевание — миксоматоз. С помощью его было уничтожено 90 % их поголовья. К началу 80-х годов обнаружили, что у многих животных к этой болезни выработался иммунитет.

Кроме того, распространению инфекции мешал неблагоприятный для москитов и блох, носителей вируса, засушливый климат в некоторых районах Австралии.

Сейчас фермеры возлагают надежды на новый, более сильный вид вируса, который сможет уничтожить кроликов, приобретших иммунитет. Члены комиссии по контролю за флорой и фауной также ожидают, что вскоре будет выведена новая блоха, переносица миксоматоза. Этот вирусоноситель уже доказал свою эффективность в борьбе против нашествия кроликов на юге Испании, где наблюдается схожая с районами Австралии ситуация. Одновременно в стране приступили к реализации долгосрочной программы генно-инженерного уничтожения этих животных и лисиц. Ученые пытаются создать вирус с геном, приводящим к бесплодию.

Подготовлено по материалам газеты «За рубежом», 29 марта — 4 апреля, 1991 г.

Кормление хорьков

По характеру питания хорьки близки к норкам. В естественных условиях они поедают грызунов, рыбу, лягушек и растения. По имеющимся наблюдениям, кормление хорьков по нормам и рационам, установленным для норок, обеспечивает в хозяйственных условиях нормальное их размножение, интенсивный рост молодняка и получение шкурки хорошего качества. Им можно скармливать все корма, используемые в клеточном звероводстве: мускульное мясо, отходы от убоя скота, кровь, непришевую рыбу и отходы от ее разделки, рыбную и мясокостную муку, молочные продукты (обрат, сыворотка, тощий творог), птицеотходы, дробленое зерно (пшеница, ячмень, кукуруза), отруби, подсолнечниковый и соевый шрот и жмых, вареный картофель, овощи, фрукты, зеленый корм. Кроме того, животный и растительный жир, дрожжи, а также витаминные добавки.

Рыбные продукты в рационах хорьков могут быть доведены до 40...50 % кормов животного происхождения. Во время подготовки к размножению и беременности самок им лучше давать нежирную рыбу, а жирную эффективнее включить в период интенсивного роста молодняка. Сырую рыбу (из семейства сельдевых), содержащую фермент тиаминазу (вызывающий авитаминоз В₁), в рационы зверей в период воспроизводства вводят в ограниченных

количествах. В этом случае кормосмесь обогащают тиаминном или бенфотиаминном. При использовании некоторых видов рыб из семейства тресковых (минтай, сайка, путассу, мерлуза и др.), содержащих вещество триметиламинноксид, связывающий в кормовой смеси железо, применяют железосодержащие препараты. Особенно важно соблюдать все предосторожности со скармливанием рыбы, обладающей указанными специфическими свойствами, в периоды гона, беременности и лактации самок, а также интенсивного роста молодняка.

В рационы хорьков можно включать боенскую кровь до 10 % животной группы кормов. Овощи улучшают вкусовые качества кормовой смеси и благоприятно действуют на процессы пищеварения. К тому же они богаты витаминами и минеральными веществами.

Для удовлетворения потребности хорьков в витаминах в среднем на 100 ккал вводят в корм 1,5...2,0 г сухих пивных или пекарских дрожжей, а также препарат «Пушновит» до 1 г на голову. Во время лактации дают до 0,2...0,3 г поваренной соли в расчете на 100 г корма с учетом содержания ее в комбикормах, рыбной муке и других продуктах. Примерные рационы для животных основного стада в период воспроизводства и отсаженного молодняка приведены в таблице (в расчете на 100 ккал/г).

Состав рациона	Взрослые в период воспроизводства		Молодняк	
	1	2	1	2
Конина, мясо других животных	6	—	—	—
Печень	3	2	—	2
Субпродукты мягкие	16	2,5	6...8	18
Субпродукты костные	6...7	11	14...15	10
Кровь	3...4	—	2...3	—
Рыба	30	36	22...25	25
Рыбная мука	—	—	0,5	—
Молоко, обрат	9	1	2,5	—
Жир животный	0,4	0,3	—	2,4
Зерно	8	8	16...18	8
Кормовые дрожжи	—	0,3	1	—
Дрожжи пекарские	—	1	—	1,5
Овощи	—	2	—	2

По данным разных исследователей, основные питательные вещества животных и растительных кормов хорьки переваривают примерно так же, как норки. Эксперименты и практические наблюдения показывают, что зерновая группа в рационе этих зверей может занимать больший удельный вес, чем у норок. Наиболее целесообразно скармливать повышенное количество зерна отсаженному молодняку — до 40...45 % ОЭ рациона. В период же размножения уровень его не должен превышать 25 %. В противном случае

возможно снижение воспроизводительных показателей за счет ухудшения плодовитости и молочности самок.

Другая особенность организации кормления хорьков заключается в том, что выращивание молодняка первого приплода совпадает по времени с началом второго периода воспроизводства. Это требует отдельного кормления основного стада и молодняка или составления усредненных рационов, учитывающих потребность в питательных веществах обеих групп животных.

В течение производственного года

физиологическое состояние хорьков различно, и это следует учитывать. Для взрослых самок период покоя длится от отсадки щенков второго приплода (сентябрь) до начала подготовки к гону (январь-февраль); для самцов — с конца гона (август) до начала подготовки к следующему гону. За время его подготовки, гона и лактации животные теряют от 25 до 30 % своей массы. Этот минимальный показатель у самок сохраняется постоянно в течение 5 мес (апрель — август), у самок с мая по сентябрь. Взрослая самка живой массой до 1 кг потребляет в летние месяцы (июль — август) около 220, в осенние (сентябрь — ноябрь) — 240 ккал ОЭ в сутки. Самцам с конечной массой в 1,5 кг требуется давать соответственно 330 и 320 ккал.

В январе — апреле уровень энергетического питания поддерживают в пределах 190...210 ккал. При этом необходимо учитывать, что хорьки как многоплодные животные, способны давать два приплода в год, нуждаются в постоянном получении гарантированного достаточного количества белка. Поэтому в период воспроизводства переваримого протеина в рационах не должно быть меньше 9...10 г на 100 ккал ОЭ. Содержание жира в смеси для взрослых хорьков может колебаться в широких пределах — от 3 до 5 г на 100 ккал, не отражаясь при этом на продуктивности зверей. Повышают его уровень в рационах самок во время лактации и после нее для поддержания у них нормальной упитанности, а также в осенний период. В последние же месяцы перед гоним и во время беременности снижают дачу жира до 3...3,5 г при 4,3...6,0 углеводов на 100 ккал. Дальнейшее его уменьшение сопряжено с опасностью возникновения недостаточности незаменимых жирных кислот. Для получения высоких результатов по воспроизводству хорьков, как и других плотоядных, необходимо привести их в заводскую (среднюю) упитанность до начала гона.

В апреле покрытым самкам повышают дачу корма до 210...240 ккал, а в мае уменьшают до 200...220. К приведенным нормам следует относиться как к ориентировочным и корректировать их в зависимости от упитанности зверей. Кормление самок в первые 4 нед после покрытия должно быть достаточно обильным и во избежание ожирения вновь умеренным в последние 2 нед перед щенением. В период беременности основное внимание уделяют полноценности и качеству вводимых в рацион кормов, их хорошей поедаемости.

В первые 10...13 дн. жизни для щенков молоко матери — единственный источник питания. В это время молодняк растет очень быстро. Так, при рождении

их масса составляет около 9...10 г, а к 30-дневному возрасту она достигает в среднем 170 г, или увеличивается в 17 раз. Поэтому лактирующих самок стараются кормить вволю. Во второй половине мая они получают сверх 200 ккал основного корма дополнительно по 10 ккал, в первой половине июня по 20 ккал, а с переходом молодняка на подкормку (обычно с 2,5...3-недельного возраста) добавку корма увеличивают до 50 ккал на одного щенка. Количество переваримого протеина в расчете на 100 ккал ОЭ колеблется от 8 до 10 г, из которых 40...50 % включают в виде мускульного мяса, цельной рыбы, печени, тощего творога, т. е. высококачественных кормов животного происхождения. В этот период особое внимание необходимо обращать на упитанность самок, так как у истощенных после лактации особей охота вторично не проявляется или они не оплодотворяются. Вторично покрытым самкам в первые 3 нед дают по 220...230 ккал и в последние 3 нед беременности — по 180...200 ккал в день.

С момента самостоятельного потребления корма щенками им кормосмесь готовят полужидкой. Ее выкладывают на полочки у лаза в домик, а позднее — нормальной консистенции на верх сетчатого выгула. Первые 2 нед отсаженный молодняк кормят по рационам для лактирующих самок. Среднее содержание энергии в сутки поддерживают на уровне 280 ккал для первого и 290 ккал для второго приплодов. Следует помнить, что задержка роста при недостатке кормов в этот период не компенсируется последующим обильным кормлением. Поэтому корм в первые дни после отсадки щенков от самок должен быть доброкачественным, биологически полноценным и охотно поедаемым молодыми животными. Из зерновых в кормосмесь включают зерновую дерть в виде хорошо разваренных каш, постепенно ее увеличивая с 20 до 40 % (16...18 г на 100 ккал) ОЭ рациона, при этом уровень переваримого протеина должен быть не менее 7,5 г на 100 ккал. В 4...6-месячном возрасте количество протеина в кормосмесь молодняка можно сократить до 6,5... 7,0 г за счет увеличения переваримого жира до 5,5... 5,8 г на 100 ккал ОЭ.

Средняя потребность молодых хорьков в обменной энергии с конечной живой массой 1,7 кг для самцов и 1 кг для самок составит (ккал): в 2-месячном возрасте — 250, в 3-х — 300, в 4-х — 320, в 5-и — 300, в 6-и — 280, в 6,5 — 270.

Большое значение для роста и состояния здоровья щенков имеет обеспеченность их водой. При ее недостатке молодняк теряет аппетит, что отражается на конечной его живой массе.

Т. И. КАЗАКОВА

Проведение окролов

По своим материнским качествам крольчихи резко различны. Большинство из них после окрота и кормления новорожденных заботливо выстилают гнездо собственным пухом, прикрывают им приплод, а через несколько дней устраивают даже вентиляционное отверстие в гнезде. Но есть и такие, что грубо обращаются с детенышами, крольчата в разных углах на полу клетки. Разбросанный молодняк быстро застывает даже при комнатной температуре. Поэтому надо в период окрота быть начеку, иметь специальный фанерный ящик — инкубатор с электрической лампочкой в крышке для отогрева застывших малышей. Лампочку устанавливают на такой высоте и такой мощности, чтобы обеспечить температуру 38...40 °С.

Чаще всего в неблагополучных родах виноват сам кроликовод. Не следует издавна беспокоить сукрольных самок, особенно накануне и в момент окрота. Гнездовой ящик ставят за 2...3 дня до предполагаемой даты родов, так как кролики плохо переносят посторонние запахи. Надо осторожно проследить, готовит ли самка гнездо, иногда помочь ей его устроить в самой укромной части клетки. Обычно окрол проходит без посторонней помощи. Первые два дня самку лучше не тревожить, но если гнездо плохое или роды прошли вне его, нужно вмешаться, при этом крольчиху надо удалить, руки протереть сеном или пухом из гнезда, пересчитать крольчат и удалить мертворожденных, прикрыть приплод пухом. Затем через 15...20 мин самку можно выпускать, дав ей лакомство как отвлекающее средство.

Численность помета бывает 7... 8 гол., но случаются колебания от 1 до 14 и даже 19. Под крольчихой надо оставлять новорожденных по числу сосков — обычно их 8. Молочная самка может кормить и большее число крольчат, но лучше получить к отъему 8 крепких, чем 10... 12 слабых, недоразвитых. Да и самку нужно щадить — у каждой из них ограничен «запас прочности». Поэтому в момент контроля гнезда «лишних» малышей с упомянутыми предосторожностями можно подсадить к малоплодным матерям, окролившимся в тот же день или на 1...2 сут раньше. Без особой необходимости не следует добавлять более 1...3 гол. После подсадки их к другой самке нужно минут 10...15 наблюдать за ее поведением.

Иногда крольчиха поедает новорожденных. Это может произойти из-за сильного испуга, отсутствия воды в клетке во время родов, неправильного кормления в период сукрольности и других менее ясных причин. Самок, дважды поедавших свой приплод, выбраковывают.

Ненормальное поведение крольчихи нередко вызывается половой охотой, наступающей вскоре после родов. В таком случае ее случают, а часть приплода, если он многочисленный, подсаживают к другой матери. Причину каннибализма, отказа от новорожденных чаще всего следует искать во внешней обстановке: холод, сырость в гнездовом ящике, болезнь ног или сосков, появление крыс, кошек и т. п.

Недостаточно опытные кролиководы часто пересаживают самок с места на место. Это не рекомендуется, особенно перед окролом. Если пересадка все же необходима, ее можно проводить не позднее чем за неделю до родов.

Распространено мнение, что крольчат нельзя осматривать сразу и в течение нескольких дней после окрота. Это вредное заблуждение. Наоборот, соблюдая предосторожности, гнездо следует сразу вскрыть и, если потребуется, оказать помощь. Вначале осмотр проводят ежедневно, так как молодняк гибнет чаще всего в первую неделю после рождения, когда он совсем беспомощный.

На время первого осмотра гнезда самку лучше на 5...10 мин удалить из клетки. Сразу же на трафаретке отмечают дату окрота, количество родившихся, мертворожденных и дефектных крольчат. Можно одновременно уравнивать гнезда, но лучше 2... 3 дня подождать, убедиться в хорошей молочности и материнских качествах самок, чтобы решать вопрос более обоснованно.

Уравнивание гнезд — вопрос спорный, есть аргументы за и против. Прежде всего это связано с дополнительными затратами труда — примерно 30 мин на 2 гнезда, кроме того, иногда можно потерять приплод, если крольчиха не примет новорожденных. Впрочем, это случается крайне редко, если все сделать правильно. И все же многие отрицают необходимость этого приема, если число крольчат в гнезде не свыше 10. Обильно-молочные крольчихи выкармливают их без особого напряжения. Когда новорожденных слишком много, некоторые самки сами устраивают 2 гнезда, в каждое кладут примерно одинаковое число и кормят их по очереди. Но как бы там ни было, отход в многоплодных гнездах выше, чем в нормальных (из 7...8 крольчат). На основе личного опыта мы высказываемся за уравнивание, если крольчат больше 10 или меньше 5. Чтобы его осуществить, всегда надо одновременно случать несколько самок, тогда и окролы проходят примерно одновременно, и будет материал для уравнивания. При этом надо учитывать не только дату окрота (разрыв не более 2... 3 дн.), но и раз-

вите молодняка: подсаживать одинаковых по живой массе. Последнее очень важно, так как при неуравненности по этому показателю более крупные и сильные будут оттеснять меньших и слабых от сосков; те еще больше ослабнут и вскоре погибнут. Уравнивание необходимо и для лучшей сохранности крольчих, особенно молодых. Наиболее молочные из них при чрезмерной нагрузке (большие гнезда) могут преждевременно выбывать до полной оценки их племенных качеств. Бесхозяйственно было бы терять лучших животных.

Некоторые кролиководы для увеличения многоплодия случают крольчих с разными самцами по несколько раз в одну охоту, оттягивают время первой случки, якобы для того, чтобы самка стала взрослее (больше яйцеклеток созреет), или применяют специальное переменное кормление. Целесообразность этих приемов сомнительна. При нормальных условиях развития ремонтных самок и обычном нормированном кормлении многоплодие крольчих и без этого достаточно велико. Вероятность же получения дополнительного молодняка от их применения невелика, зато есть риск повысить эмбриональную смертность. Усиленным кормлением можно даже уменьшить число овулирующих яйцеклеток.

Кроме того, увеличение численности приплода у крольчихи может опасно снизить ее упитанность в подсосный период до такой степени, что произойдет задержка следующей охоты, а также отрицательно скажется на ее плодовитости и жизнестойкости помета в последующих окролах. При чрезмерном многоплодии молодняк рождается мелким и плохо растет. Искусственное повышение многоплодия снижает пожизненную продуктивность крольчихи, ведет к преждевременной ее выбраковке. Лучшие не те, что приносят 15... 19 малышей за окрол, а те, что стабильно приходят в охоту, регулярно дают по 8...10 гол. в течение 3...4 лет. Таких, кстати, мало. Обычно за весь период использования от самки получают не более 100...120 крольчат.

Одной из причин отказа крольчихи от приплода может быть состояние буйной охоты. Такое бывает, как уже отмечалось, у некоторых особей сразу после окрола и даже накануне его. В этом состоянии самка не делает гнезда для малышей, рожает их где попало, топчет, не позволяет сосать. Такую крольчиху целесообразно отделить от приплода на 8... 10 ч или сразу покрыть, если приплод малочислен. Наиболее часто это явление наблюдается у молодых самок. После случки крольчиха успокаивается и, если нет мастита, нормально выкармливает потомство.

При мастите животное испытывает боль при поисках крольчатами сосков, сосании и потому убегает от них. В случае недосмотра молодняк быстро слабеет и умирает от голода и холода. Кроликовод должен осмотреть молочную железу, и, если воспаление только в начальной стадии, необходимо, придерживая самку, приложить крольчат к каждому ее соску. При сосании они, массируя молочную железу, способствуют ее выздоровлению. Делать это надо не позже чем на 2-й день после родов, пока новорожденные не ослабли и не утратили рефлекс сосания.

При массовом преждевременном отказе крольчих от приплода следует в первую очередь проверить рационы, так как они чаще всего бывают дефицитны по протенину. С его недостатком обычно связывают указанное явление. Бывают и другие причины. Например, низкая температура в гнезде. Вред от содержания животных в холодном помещении усугубляется недостаточным кормлением. При этом массово распространяются заразный насморк, маститы и, как следствие этого, — отказ от приплода. Причинами могут стать и неудовлетворительное санитарное состояние стада, наличие гельминтов и других паразитарных заболеваний. При гельминтозах крольчиха беспокоится, порой чешется задом о кормушку или поилку. Отказ от приплода, аборт и эмбриональную смертность может вызвать введение в рацион антибиотиков во второй половине сукрольности.

В. Г. ПЛОТНИКОВ

БОЯРОЧКА

Бывает, в домашнем хозяйстве нередко залеживаются без дела кусочки старого меха, кожи, замши. А ведь из них, если постараться, можно сшить хорошую меховую шапку, в частности женскую, типа боярки.

Для начала разложите кусочки меха на ровной поверхности, расчешите их по волосу. Затем подберите однородные по цвету, блеску, рисунку, оттенку, высоте волосяного покрова и толщине кожной ткани кусочки, полоски меха или целые шкурки. Надо постараться, чтобы на переднюю часть изделия приходилось как можно меньше швов. Сюда хорошо бы выбрать подходящий по размеру цельный кусочек.

Мелкие части сшиваем вместе с отроны мездры, следя за однородным направлением волоса. Мех раскраиваем по предварительно изготовленным лекалам. Их накладываем на мездру с учетом симметричности деталей и обводим карандашом. Затем убираем лекала и, закрепив один конец меха на столе, а другой придерживая навесу, вырезаем ножом детали выкройки.

Если шкурка размером меньше лекала, то ее можно слегка растянуть, кроме старого меха с рыхлой мездрой. С этой целью карандашом на поверхность доски наносят контур детали. Шкурку увлажняют и, осторожно растя-

По страницам

Scientifur, 15(2), 1991. На экспериментальной ферме университета Куопио (Финляндия) в 1989—1991 гг. изучали суточную активность взрослых енотовидных собак, разводимых на местных фермах (потомков зверей, перешедших самостоятельно границу из СССР в конце тридцатых годов), и животных этого же вида, закупленных на ферме «Тойо минк» (о. Хоккайдо, Япония) в 1982 г. Последних авторы относят к самостоятельному подвиду *N. procyonides viverrinus* Temmick. В начале опытов в группу было по 8 животных, прямые визуальные круглосуточные наблюдения за поведением зверей вели в октябре, ноябре и январе.

Подвижность японских енотов была значительно выше, чем местных, — в октябре они двигались по клетке 248, в ноябре 204 и январе 109 мин в сутки, а финские соответственно 142, 135 и 95. Спали завезенные звери в эти же месяцы по 732, 676 и 692 против 617, 695 и 776 мин, которые потратили на этот вид жизнедеятельности местные еноты.

Относительно большая подвижность японских зверей сопровождалась го-

ПРОДАМ

пакет выкроек мужских и детских шапок, а также рекомендации по выделке шкур. Стоимость набора 65 руб. Квитанцию о переводе денег высылать вместе с заказом. Обращаться по адресу: 412323, Саратовская обл., Балашовский р-н, р/п Пинеровка, ул. Калинина, 14, ЗУБОВ Ю. А.

подробнейшее практическое руководство по качественной выделке в домашних условиях шкур любых животных. В брошюре «Двадцать

способов выделки пушнины» (печатать типографская, с иллюстрациями, 20 стр.) приводятся опробованные рецепты приготовления антисептиков, пикельных растворов, дубителей, жирующих эмульсий из доступных материалов. Заказы направлять на открытках по адресу: 246049, Гомель, в/я 40, ШЕЙБУТ В. Е. Стоимость с пересылкой 50 руб. (наложенным платежом).

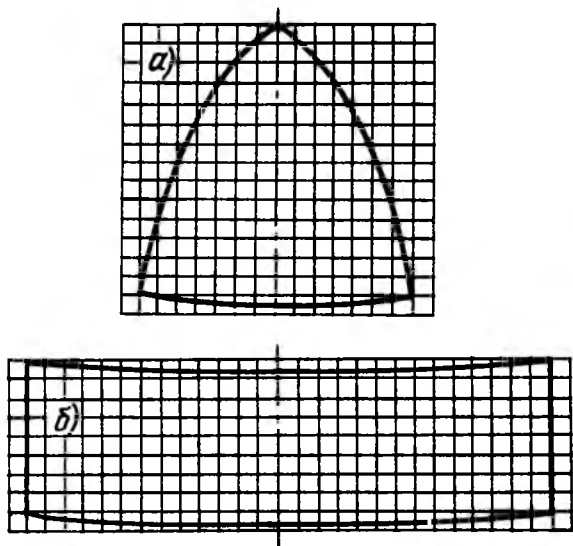


Рис. 1. меховые детали боярки: а — клин; б — поле

гивая, набивают булавками или мелкими гвоздями по нанесенному контуру волосом вверх, после чего расчесывают по направлению волоса и оставляют для просушки при комнатной температуре.

Для изготовления головного убора 56-го размера необходимо выкроить

4 клина (головку) и 2 поля (бортики). Для этого размер клетки на рисунке принять равным 1 см (рис. 1). Перед сшиванием детали обрабатываем следующим образом. К изнаночной стороне полей, отступив 0,3 см от верхнего края, редкими стежками приметываем прокладку, выкроенную по косой нити

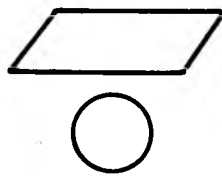


Рис. 2. Общий вид деталей подкладки

из фланели в один или в два слоя марли. Край прокладки обшиваем полоской марли. К слабой мездре каракульчи, кролика, любого старого меха прокладку приклеивают до краев детали резиновым клеем или настегивают коленкор.

Подготовленные клинья складываем волосом внутрь, скрепляем в нескольких местах и в центре, затем сшиваем головку частыми обметочными стежками через край, не захватывая волоса покровы. Швы должны быть ровными, без перекоса и плешин. Чтобы не было бугорков, готовые швы разбиваем деревянным молоточком. Головку также можно выкроить из ткани (драп, любой плотный пальтовый материал), кожи, замши, а бортики — из кусочков меха, сшивая его полосками.

К нижнему краю полей пришиваем с небольшим натяжением полосу из подкладочной ткани, края которой отгибаем наизнанку. Подкладка состоит из поля, выкроенного по косой линии, и донышка (рис. 2). Все детали сшиваем между собой с изнаночной стороны вручную. Глубина подкладки должна соответствовать глубине шапки. Подкладка из четырех удлиненных клиньев выполняется без донышка. Вначале сшивают по два клина, потом соединяют обе половины вместе. Для объемности поля можно между подкладкой и коленкором нашить ватин или синтепон.

Т. С. РАЗДОБАРИНА

специальной литературы

раздо меньшим временем, затраченным на созерцательное сидение в октябре и ноябре (144 и 207 против 353 и 312 мин у финских). Завезенные еноты в октябре значительно меньше тратили времени на питье и еду. Двигательная активность распределялась по периодам суток следующим образом: у финских — светлая часть 87%, темная — 13%, у японских — соответственно 64 и 36% (октябрь). В то же время средняя живая масса в эти месяцы была относительно стабильной и составляла у японских животных соответственно 5,9, 5,8 и 5,7 кг, а у финских 7,7, 7,1 и 6,9.

В специальных опытах также выявлена разница в годовом балансе энергии у енотов разных подвидов и делается вывод о меньшей приспособленности японских зверей к более суровым условиям Финляндии. При температурах ниже -5°C местные звери больше времени тратили на сон и меньше расходовали энергии.

Production of Mink. 688 Beretning fra Statens Husdyrbrugsforsg, Foulum, 1991. Опубликованы материалы научных ис-

следований 1984—1988 гг. по изучению различных факторов производства на поведение, здоровье норки и возможностей контроля их по результатам биохимических анализов. Установлено, что норки предпочитают для питья теплую воду (40°C). Наиболее достоверен этот вывод при сравнении данных о потреблении теплой и очень холодной (6°C) воды. В некоторых опытах, например, животные при 40°C потребляли ее в день 103...121 г и выливали из поилок только по 50...56 г. При 6°C резко увеличивался расход воды за счет ее разлива — соответственно использовали по 69...87 и 122...250. Такой существенной разницы не наблюдалось, если температура воды была выше 10°C .

Важно обеспечить подсосных щенков питьем со времени начала поедания ими корма (возраст 4 нед), т. е. то время, когда приемами пользования некоторыми системами автопоилок молодняк способен овладеть только начиная с 35...40-дневного возраста. В этот переходный период особое значение для их роста придает наличие влаги (воды,

молока) в кормосмеси и молочности самок.

Установлена достоверная положительная корреляция между уровнем содержания в типичных датских кормосмесях и питьевой воде кальция, магния и интенсивностью окраски черных норок.

Анализируются также вопросы влияния (стресса) процедуры взвешивания зверей, условий их содержания, времени отсадки щенков на их развитие, корреляции между живой массой животных и показателями качества шкурки. Рассматриваются возможности использования данных гематологического, энзимного, витаминного и минерального статуса норки для характеристики обмена веществ, оценки животных в различных состояниях. Приводятся рекомендации по использованию методов исследований крови, мочи и т. д.

Новые книги в 1992 г.

Бодров Б. А. Приусадебное кролиководство. Альбом. — М.: Агропромиздат (11 кв.). — 4 л. — ISBN 5-10-002660-X.

НА II ПЛЕНУМЕ

II пленум Центрального совета Росживсоюза (декабрь 1991 г.) обсудил итоги работы добровольного общества животноводов-любителей за 1990—1991 гг. и определил задачи по переходу к рынку. В работе пленума приняли участие около ста человек. С докладом выступил председатель правления Росживсоюза С. А. Быков. Заслушана также информация Центральной ревизионной комиссии.

В прениях по обоим сообщениям выступили председатели правлений областных, краевых и районных живсоюзов. Выступающие поделились опытом работы, на конкретных примерах показали, что, если взяться за дело умело, можно достичь значительных успехов в развитии животноводства в личных подсобных хозяйствах. Была высказана критика в адрес отдельных заготовительных организаций, не выполняющих распоряжение правительства России о выплате 5 % наценки за сдаваемую продукцию. Отмечалось, что одна из главных причин, сдерживающих развитие отрасли на личных подворьях, является недостаток концентрированных кормов.

В принятом по обсуждаемому вопросу постановлении правлению Росживсоюза дан ряд поручений: обеспечить на местах совместно с органами Минсельхоза и Центросоюза Российской Федерации безусловное выполнение распоряжения Совета Министров РСФСР от 04 июня 1991 г. о выплате 5 %-ных

отчислений за сдаваемую животноводами-любителями продукцию; ходатайствовать перед местными органами о дополнительном выделении земельных угодий организациям Росживсоюза, а также перед директивными органами России об оказании помощи по вопросам материально-технического обеспечения, выделения комбикормов, зерна целевым назначением; обобщить опыт работы Ставропольского краевого, Белгородского областного, Башкирского республиканского живсоюзов и рекомендовать его для использования в практической деятельности. Даны одновременно и конкретные поручения правлениям областных, краевых и республиканских живсоюзов.

Пленум утвердил нормы отчислений на расходы Центрального правления Росживсоюза в размере 0,3 % фактического объема реализации всей животноводческой продукции. Начисление этих средств подведомственными организациями Росживсоюза должны производиться ежеквартально.

По различным причинам за период 1990—1991 гг. из состава Центрального Совета вышли 22 чел. В связи с этим взамен выбывших избраны новые члены совета.

И. А. САЕНКОВА,
секретарь Правления
Росживсоюза

Меры приняты

● Плохая организация закупок продукции заставила взяться за перо В. П. Мирошниченко из поселка Успенка-1 Луганской обл. Проверивший жалобу читателя журнала начальник заготовуправления облпотребсоюза Н. И. Тыщик ответил на запрос редакции:

«Факты, изложенные в письме в редакцию журнала, действительно имели место в связи с плохой организацией

заготовок кроликов Лутугинским коопзаготпромом.

За отказ в приемке животных в октябре месяце директор коопзаготпрома тов. Мазуренко Н. П. строго предупреждена. Закупки кроликов начаты в ноябре месяце, а также принята продукция от тов. Мирошниченко В. П. Организация заготовок кроликов в коопзаготпроме взята под контроль облпотребсоюза».

Scientifur, 15(3), 1991. Норвежские и польские ученые (А. Скреде, Р. Шумейко) впервые провели опыты по изучению переваримости протеина и аминокислот путем отбора проб у пестцов (2 самца), которым были сделаны фистулы и установлены канюли в тонком кишечнике (в 56,6 см от начала этой части кишечника или на 27 % длины от пилоруса).

На животных испытывали 4 рациона с разным уровнем протеина — с высоким (45 % переваримого протеина по ОЭ или 10 г на 100 ккал), средним (30 %), низким (15 %) и без протеина (0). В составе первого (45 % протеина, 32,6 % сухого вещества, 7,2 % азота от сухого вещества) были следующие корма (%): боенские отходы 31,5, рыбная мука 11,5, мясо-костная мука 8,6, вареный кукурузный крахмал 7,6, порошок целлюлозы 0,9, премикс 0,09, вода 39,81; в рационе без протеина (26,24 % сухого вещества, 0,5 % азота) — крахмал 22,4, соевое масло 14,7, целлюлоза 1,4, премикс 0,14, вода 61,36. В остальных промежуточных группах (30 и 15 % протеина) в сравнении с той, где высокий уровень протеина, давали соответственно меньше животных кормов и увеличивали ввод соевого масла, крахмала, целлюлозы. Подготовительный период длился 10 дн., учетный 12 дн. при суточной даче корма (одноразовое кормление в 10 ч утра) — 500 г. Воду звери получали вволю. Пробы содержимого кишечника брали 3 дн. в каждом учетном периоде (трижды в день), а кал собирали с 5-го дня предварительного периода. Образцы хранили при — 18 °С и исследовали в лабораториях Польши, Норвегии, а также Швеции (полный аминокислотный анализ кормов, проб и кала). Получены следующие результаты по содержанию сухого вещества и азота в образцах (%):

Рацион (% протеина)	Сухое вещество		Азот	
	Кишечник	Кал	Кишечник	Кал
45	15,0	44,3	7,0	4,5
30	14,3	44,3	6,0	3,8
15	18,1	53,0	4,8	3,5
0	23,1	53,3	0,9	2,4

Публикуются данные по динамике аминокислотного состава (корм — содержимое кишечника — кал). Материалы опытов позволяют более точно подойти к установлению коэффициентов переваримости кормов.

SOJUZPUSHNINA

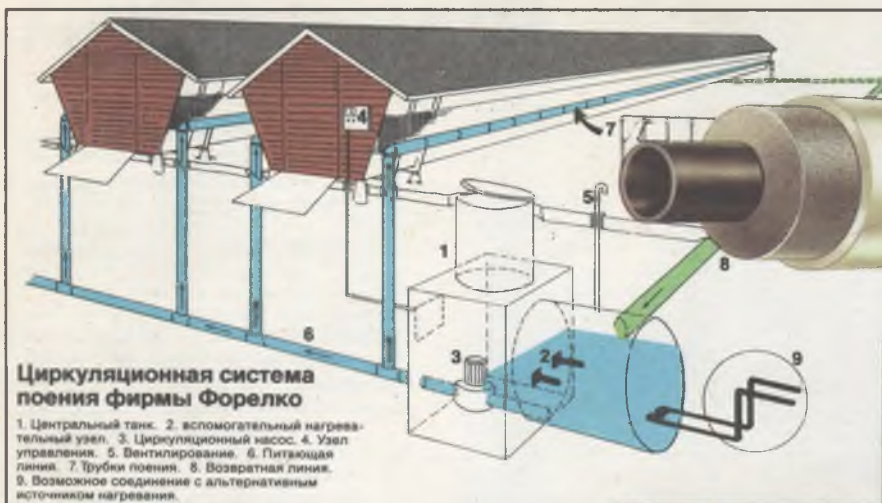
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ
АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ
«СОЮЗПУШНИНА» —
ВАШ НАЖЕДНЫЙ ПАРТНЕР —
ПРИГЛАШАЕТ
К ДЕЛОВОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ.

Наш адрес: 117393, Москва,
ул. Архитектора Власова, д. 33;
телефоны: 128-29-20 и 128-28-86;
факс 128-16-12;
телекс 112212 нэкс.



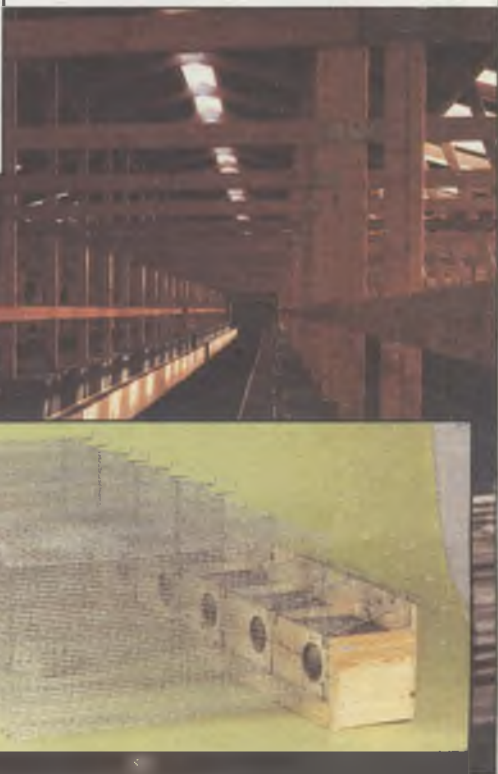
ЗАКЛЮЧИВ С ВАМИ ДОГОВОР, ВАК «СОЮЗ-
ПУШНИНА» ПРОДАСТ ВАШИ ТОВАРЫ НА
ПУШНО-МЕХОВЫХ АУКЦИОНАХ С НАИ-
БОЛЬШЕЙ ВЫГОДОЙ И ОКАЖЕТ СОДЕЙСТ-
ВИЕ В ЗАКУПКЕ КОРМОВ, ОБОРУДОВАНИЯ
И ТОВАРОВ ШИРОКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ.





Циркуляционная система поения фирмы Форелко

- 1. Центральный танк. 2. вспомогательный нагревательный узел. 3. Циркуляционный насос. 4. Узел управления. 5. Вентилирование. 6. Питающая линия. 7. Трубки поения. 8. Возвратная линия. 9. Возможное соединение с альтернативным источником нагрева.



Дэйниш Фэр Фарминг Экспорт Групп Ф/О (Дффэ)

Комплектные поставки для зверопушной промышленности.

Компании, входящие в Дффэ, могут поставить любое оборудование для зверопушной промышленности – от самых маленьких узлов до больших интегрированных пушных хозяйств под ключ.

Дффэ в состоянии разрешить почти любые проблемы в области пушного звероводства, на основе своей передовой технологии.

За более подробной информацией обращайтесь по адресу:



Lyngvej 6 · DK-6920 Videbæk
Denmark
Telephone +45 97 17 34 44
Telefax +45 97 17 34 07
Telex 60 301 Volund DK

Danish Fur Farming Export Group A/S

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

Дэйниш Фэр Фарминг Экспорт Групп Ф/О (Дффэ)