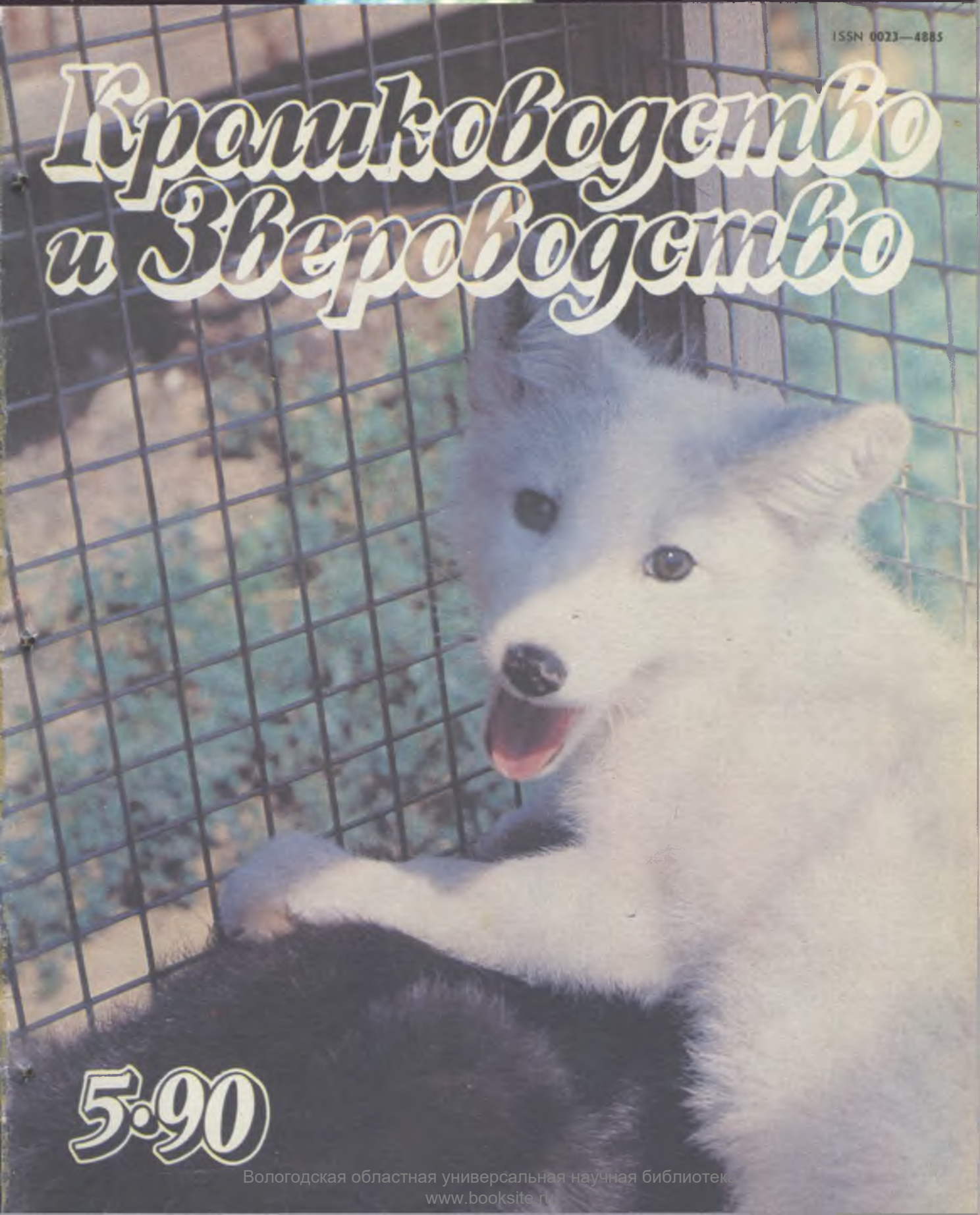


Кролиководство и Звероводство



5.90

Галина Фёдоровна ЮРЬЕВА

Нет профессии, наверное, в которой не было бы своих секретов. Одни познаются просто, над другими приходится поломать голову. Но есть в огромном море работ и специальностей, пожалуй, один знаменатель, некий общий «секрет», открывающий дорогу в мастерство,— уважение к избранному делу, стремление разобраться в нем до «последнего винтика», найти свое место в общем трудовом строю.

Г. Ф. Юрьева в зверохозяйстве «Вятка» (Кировская обл.) считается — хотя годы еще ой как далеки от пенсионных — одним из ветеранов производства. Более 20 лет на норковой ферме пролетели как один день. В ее трудовой книжке единственная запись, сделанная в 1968 г. при приеме на работу в должности зверовода. Из всех путей, которые открывались в жизни вчерашней школьницы, она выбрала именно этот: «служить животным». Так скажет Галина Федоровна почти четверть века спустя, рассказывая о ферме, в какой-то мере итожа свою трудовую деятельность.

Что было в ней главное? Такой вопрос, что и ответить сразу непросто. Думается, все-таки добросовестность, когда личные интересы ни разу не заслонили собой дела...

По ступенькам мастерства, если смотреть со стороны, она избежала, словно играючи, став очень скоро ведущим норководом хозяйства. Деловой выход молодняка от самки основного стада в группе Г. Ф. Юрьевой многие годы не опускается ниже среднего уровня в 6,0 гол.— показатель, о многом говорящий. И только подруги, которые всегда рядом, знают, каким трудом и упорством такие результаты достигаются.

Минувший год Галина Федоровна, верная своему правилу, завершила перевыполнением как плана, так и обязательств. На группе норок паломино (263 гол. основного стада) она от каждой самки получила в среднем по 6,21 щенка. При этом постоянно улучшается качество пушнины, снижается ее себестоимость.



Кролиководство и Звероводство

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОМИССИИ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ПРОДОВОЛЬСТВУ
И ЗАКУПКАМ
И ВО «АГРОПРОМИЗДАТ»

СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

5-90

Основан в 1910 г.



Москва
ВО «Агропромиздат»

Ответственный редактор
А. Т. Ерин

Редакционная коллегия:

Б. Д. Бабак,
Б. А. Бодров
(зам. ответственного
редактора),
Б. И. Вагин,
Е. А. Вагин,
Н. Б. Балеев,
А. И. Зарубенко,
А. И. Казаков,
С. П. Карелин,
К. С. Кулько,
Л. В. Милованов,
В. В. Мирось,
В. Н. Помытко,
С. Г. Столбов

Редакция:

научный редактор
С. С. КОРШУНОВ
редактор
А. А. МИХЕЕВА
Художественное
и техническое
оформление
С. В. БЕЙЛЕЗОН
Корректор
Л. Н. ЛЕЩЕВА

На 1-й стр. обложки:
подрастает молодняк
лисицы

Фото Д. К. Гродского

Адрес редакции:
107807, Москва, Б-53,
ул. Садовая-
Спасская, д. 18, тел. 207-21-10

Ордена Трудового
Красного Знамени
Чеховский
полиграфический
комбинат
Государственного
Комитета СССР
по печати
142300, г. Чехов
Московской обл.

Сдано в набор 20.08.90. Подписано в печать 20.09.90
Формат 84×108¹/₁₆. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,36.
Усл. кр.-отт. 4,62. Уч.-изд. л. 5,49.
Тираж 89 050 экз. Заказ 1488. Цена 40 к.

В номере

В производственных коллективах	
Костина В. С. Впервые без убытков	2
Возвращаясь к напечатанному	
Ерин А. Т. Точку ставить рано	4
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
<i>Корма и кормление</i>	
Мухамедянов М. М. Различные типы кормления ондатры	5
Нормы питательных веществ	6
Рапопорт О. Л., Вачугова Л. В. Сухой мицелий пенициллина	6
<i>Разведение и племенное дело</i>	
Демина Т. Д. Совершенствуем метод отбора производителей	7
Рапопорт О. Д., Бернацкий В. Г., Чепрасов В. Д. О регуляции полового цикла	8
Чмора Е. Н. Готовясь к Всесоюзному смотру	8
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ — ЛЮБИТЕЛЕЙ	
<i>Хозяйство личное — забота общая!</i>	
Козленко Б. А. Когда работает хозрасчет	9
<i>Сообщения с мест</i>	
Павлов И. Д. Шкурки выделяю сам	11
Борисов Л. Н. На почтовой марке	11
Зубачев Л. И., Куреев С. Н., Бобловский А. Б., Еловских С. В., Севастьянов В. Н., Барыкин А. С., Варваров В. Н., Ефимов И. Е., Леснянский В. Г. Коротко	11, 12, 13
<i>С заботой о кормах</i>	
Стрижев А. Н. Предзимние хлопоты	14
Теплицкий М. И. Разнообразя рационы	14
Ермолаев Л. С. Мука из топинамбура	15
<i>Сделай сам</i>	
Попробуйте применить	16
Гончаренко В. П. Усовершенствованная конструкция	17
Борисюк Л. Н. Просто, но удобно	18
Мишин М. В. Несколько советов	18
<i>Новая рубрика</i>	
Кутюшев Ф. С. Шьем меховые изделия	19
Пугачева Т. С. Кроличья шапка	21
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Рютова В. П. Кокцидиоз кроликов	22
Карпов В. М. Против пастереллеза нутрий	22
МЕРЫ ПРИНЯТЫ	
<i>По следам наших выступлений</i>	
Читатель прав	24
<i>Хотя письмо и не опубликовано</i>	
Изобретаем ... колесо	24
ЗА РУБЕЖОМ	
Столбов С. Г., Коршунов С. С. Тенденции в развитии кормовой базы	25
По страницам специальной литературы	27
ХРОНИКА	
Продиктовано жизнью	28
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Семенов С. С. Забой зверей и обработка шкурок	29
<i>Животные в вашем доме</i>	
Фролов В. Е. Черепашки	31
<i>Спрашивайте — отвечаем</i>	13, 15, 16, 18, 27, 30

ВПЕРВЫЕ БЕЗ УБЫТКОВ

В созданное в 1988 г. производственно-научное объединение «Дальпушнина» вошли 23 звероводческих совхоза, расположенных на территории Приморского края, межхозяйственные предприятия (механическая мастерская по изготовлению нестандартного оборудования, леспромхоз, кирпичный завод, передвижная механизированная колонна, холодильник на 6 тыс. т кормов), проектно-конструкторское бюро, лаборатория пантового оленеводства и пушного звероводства.

В новых условиях хозяйствования начали работать с 1989 г. Расширение самостоятельности совхозов, повышение ответственности за конечные результаты труда, использование права на реализацию части плановой продукции по своему усмотрению позволило объединению в минувшем году получить прибыль в размере 46,6 млн. руб., или на 12,3 млн. больше, чем в 1988 г. (при тех же основных фондах, том же поголовье основного стада норки и пятнистых оленей). Впервые ликвидирована убыточность отдельных хозяйств, все совхозы стали прибыльными. План реализации пушнины основного вида — норки выполнен на 118,2 %, всего продано 1455,3 тыс. шкурок по средней цене 60 руб. 12 коп. за штуку (в т. ч. в счет госзаказа — 54 руб. 32 коп. и по договорным — 80 руб. 01 коп.). Это на 3 руб. 44 коп. выше, чем в предыдущем году. Повышение закупочной стоимости сырья произошло не только за счет введения договорных цен, но и возросшего качества пушнины. В частности, увеличился размер шкурок, в 1988 г. было особо крупного сырья 35 %, а в 1989 г. — 37,7 %. Одновременно вели работу по сокращению затрат на производство продукции норководства (на 1,3 % снижена себестоимость против уровня предыдущего года). Только за счет улучшения этих показателей хозяйства получили дополнительно около 6 млн. руб. прибыли, а уровень рентабельности этой отрасли превысил 45 %.

Снижение себестоимости в основном произошло за счет экономного и рационального использования кормовых ресурсов. Так, по объединению в среднем на одну голову выращенного молодняка норки израсходовано 6,87 кг переваримого протеина (что в пределах нормы). А в таких совхозах, как «Силинский» — 6,1, «Тигровый» — 6,3, «Подгородненский» — 6,4, «Октябрьский» — 6,4 при выходе шкурок особо крупного размера (А+В) 40...58 % и бездефектных — 65—88 %. И это несмотря на то, что большинство хозяйств испытывают зна-

чительные трудности с обеспечением поголовья зверей мясными кормами (мускульное мясо, субпродукты II категории), а также часто и рыбой из-за нерегулярной ее поставки и отсутствия достаточного количества холодильных емкостей. Из общего объема субпродуктов II категории (14 кг на голову выращенного молодняка), полученных совхозами, лишь 20...25 % мягкие (говяжий и свиные), а остальная часть представлена в виде путового сустава, ног, костей, голов. Причем их качество не всегда соответствует санитарным требованиям. Мягких субпродуктов, используемых в сыром виде, практически хватает только на период размножения зверей, в лучшем случае до завершения отсадки молодняка. В остальные биологические периоды мясная группа рационов состоит в основном из костных кормов и в небольшом объеме включаются мягкие свиные. Рыба (целая и отходы), преимущественно минтай, в кормосмесях в течение года занимает доминирующее положение — до 30...48 г в расчете на 100 ккал корма (30,8 кг на гол. молодняка). Такое количество минтая и его отходов при недостаточном обеспечении хозяйств усваемым железом нередко приводит к проявлению у зверей признаков анемии как в период размножения, так и в летне-осенние месяцы, что, в свою очередь, в какой-то степени влияет на качество пушнины и показатели воспроизводства.

Для обеспечения высокой интенсивности роста молодняка, начиная с июня, повышаем энергетическую ценность рационов норки за счет введения в кормосмесь жира, уровень которого первоначально достигает 3,9...4,6, в июле — сентябре — 4,6...5,2 г на 100 ккал. Одновременно снижаем переваримый протеин до 7,5...9,0 г. С сентября в рационах увеличиваем зерновые корма до 9...11 г на 100 ккал.

Наряду с достигнутыми успехами имеются и недостатки. Так, при сравнительно хороших средних производственных и экономических результатах в це-

Улучшилась ли деятельность специализированных хозяйств края в новых условиях управления и хозяйствования? Что уже сделано и как решаются проблемы перестройки отрасли в крае? Какие меры способствуют росту эффективности производства, достижению высоких экономических результатов? Об этом рассказывает заместитель генерального директора ПНО «Дальпушнина» В. С. КОСТИНА.

лом по объединению наблюдается чрезмерно большая разница в показателях между отдельными хозяйствами. Одни работают с напряжением, по всем позициям значительно превышают средние значения, другие, находясь в равных условиях, иногда и не выполняют плановых заданий, работают ниже имеющихся возможностей и тем самым сдерживают развитие, эффективность отрасли. Например, в отчетном году по объединению зарегистрировано 4,64 щенка в расчете на самку норки. В то же время в совхозе «Октябрьский» — 5,47, «Тигровый» — 5,46, «Краскинский» — 5,22, «Славянский» — 5,14, «Силинский» — 5,07, «Валентиновский» — 5,07 и «Амурский» — 5,02. Тогда как в «Гамове» — 3,24, «Душкинском» — 4,06, «Ретиховском» — 4,17, «Смоляниновском» — 4,24, «Кедровском» — 4,48, «Ливадийском» — 4,57.

Большую актуальность приобретает вопрос повышения качества пушнины. За внешним благополучием в целом по объединению (54 руб. 32 коп. за шкурку) здесь также скрывается явно неудовлетворительная работа некоторых хозяйств. Так, «Мраморный» реализовал государству (в счет госзаказа) шкурки норки по цене 41 руб. 72 коп., «Душкинский» — 49 руб. 59 коп., «Славянский» — 47 руб. 22 коп., «Амурский» — 49 руб. 72 коп., «Ливадийский» — 52 руб. 14 коп. Аналогичную картину можно наблюдать по затратам средств, другим экономическим показателям.

Для устранения указанных недостатков в этих хозяйствах потребуются коренное улучшение работы всех производственных звеньев. Необходимо значительно повысить уровень зоотехнической работы, должным образом организовать ветеринарную службу, поднять роль и повысить ответственность специалистов за организацию производства, укрепить дисциплину.

В 1989 г. в соответствии с представленным объединению правом часть продукции (30 % объема госзаказа) была реализована хозяйствами межсов-

хозному цеху по переработке и пошиву готовых изделий по государственным закупочным ценам. Другая (70 %) сдана на пушно-меховые базы. Сверхплановая пушнина продана по договорным ценам. Такое положение в корне изменило взаимоотношения между поставщиками сырья и предприятиями легкой промышленности. Последние более оперативно стали производить приемку от хозяйств плановой пушнины, заключают договора с совхозами на поставку им сверхпланового сырья по договорным ценам, а также проявляют заинтересованность к сотрудничеству по переработке шкурок и изготовлению из них меховых изделий.

В развитие производственной базы и социально-бытовой сферы хозяйств объединение в 1989 г. вложило 23 млн. руб. (из них собственных средств — 20,3 млн.). Причем только 22,5 % приходится на объекты соцкультбыта и жилья. За отчетный год построено по 4 клуба и магазина, велось строительство 3 детских учреждений. Однако из-за острого дефицита стройматериалов, недостатка рабочих и техники снижены темпы строительства жилья в сравнении с предыдущим годом (введено всего 99 квартир общей площадью 7138 м²). Из общей суммы строительно-монтажных работ (15,8 млн. руб.) хозспособом освоено 12,4 млн. Следует отметить, что фондами на стройматериалы совхозы были обеспечены менее чем на 80 %, а в текущем году они сокращены вдвое. Часть из них производят собственные предприятия. Например, кирпичный завод обеспечивает 50 % потребности в кирпиче, а лесозаготовительная организация поставяет совхозам до 36 тыс. куб. леса. Но все же вынуждены заключать договора с производственными и снабженческими кооперативами на поставку недостающих материалов за реализацию им сверхплановой пушнины.

В последние годы «Дальпушнина» экспортирует до 47 % (производства) шкурок норки и 25 % консервированных пантов пятнистого оленя. В прошедшем сезоне за эту продукцию хозяйствам перечислено 8,8 млн. инв. руб. Согласно «Положению об объединении» расход валютных средств производится только по решению совета директоров с учетом заявок совхозов. В первую очередь они направляются на развитие и укрепление производственной базы. Закупаем био-препараты, низкотемпературные холодильники и запасные части к ним, машины для раздачи кормов и обработки шкурок, металлорежущие станки и др. технику. Приобрели технологическую линию по выделке и пошиву меховых изделий. Около 5,8 % валютных средств использовали для приобретения товаров народного потребления. Не остаемся равнодушными и к нуждам своего

края — оказали помощь местным медицинским учреждениям в закупке импортного оборудования (214 тыс. инв. руб.), перечислили 240 тыс. Приморскому крайисполкому. Запросы хозяйств в указанных закупках далеко не удовлетворены. На 1990 г. потребность в валюте превышает 11 млн. инв. руб. В то же время план экспорта пушнины значительно сокращен, а следовательно, уменьшаются и валютные поступления.

Впервые финансовый план объединения на текущий год был сбалансирован за счет собственных средств, без финансовой помощи вышестоящих организаций и долгосрочных кредитов, но с учетом плановой госдотации за пушнину, которая будет выплачиваться совхозам последний год. А это означает, что к полученным в 1989 г. 43,6 млн. руб. прибыли необходимо прибавить еще не менее 10 млн. Для решения этой задачи предстоит дальнейший рост производства пушнины. Задел уже сделан. За счет повышения выхода молодняка на самку в текущем году предполагаем получить на 70 тыс. шкурок норки больше, чем в предыдущем. Кроме того, расширили поголовье хоря, осваиваем разведение

клеточной рыси, а также ведем работу по организации песцеводческой фермы.

Большие надежды возлагаем на вновь строящийся межсовхозный цех по переработке пушнины (производительностью до 300 тыс. шкурок в год), который будет работать по современной технологии на импортном оборудовании. Это позволит хозяйствам часть своей продукции поставлять на внешний рынок в виде готовых меховых изделий.

Нельзя сбрасывать со счета и побочную продукцию звероводства (жир и др.). Она также может быть реализована совхозами на выгодных для них условиях. В этих целях по договору с научно-исследовательским медицинским учреждением ведем изучение лечебных свойств норкового жира, который в дальнейшем будет служить основой для производства лечебных и косметических средств.

В текущем году заканчиваем работу по формированию структуры своего научно-исследовательского центра с научно-исследовательской и ветеринарной лабораториями, а также отделением по подготовке кадров для отраслей звероводства и пантового оленеводства.

Уважаемые читатели!

31 октября заканчивается подписка на журнал «Кролиководство и звероводство» на 1991 г.

Ныне она проходит в условиях подготовки периодической печати к работе на принципах полной самокупаемости изданий. А если учесть, что с 1 января будущего года производственные структуры, связанные с выпуском и реализацией газет и журналов — бумажники, полиграфисты, связисты — резко (до 90%) повышают расценки и тарифы на свои услуги, вы поймете, почему стоимость одного номера нашего издания в наступающем году повышается до 70 коп.

Еще одна особенность подписной кампании. В связи с острой нехваткой в стране бумаги гарантией получения всех 6-ти номеров «Кролиководства и звероводства» может являться только заблаговременно оформленная годовая подписка. Напоминаем, что ее принимают без ограничений во всех отделениях связи и предприятиях «Союзпечати». Выписать наше издание можно также с помощью общественных распространителей печати.

**ИНДЕКС «КРОЛИКОВОДСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА» — 70449
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА — РАЗ В ДВА МЕСЯЦА
ЦЕНА ОДНОГО НОМЕРА — 70 КОП.
СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОДПИСКИ — 4 РУБ. 20 КОП.**

ТОЧКУ СТАВИТЬ РАНО

«Этот старый новый ГОСТ...». Под этим названием во 2-м номере (1990 г.) «Кролиководства и звероводства» было напечатано открытое письмо заместителя председателя Госстандарта СССР.

О чем шла речь в публикации? Она отражала прозвучавшую на страницах журнала отрицательную оценку многих читателей недавно введенному в действие государственному стандарту на шкурки кроликов невыделанные. Суть вопроса заключается в отстаивании интересов основного поставщика сырья для легкой промышленности — кролиководо-любителя. Заложенный в ГОСТе механизм субъективной оценки («от потолка») по неоправданно завышенному числу показателей качества шкурок не защищает производителя, опять ставит его в прямую зависимость от заготовителя. Более того, в ГОСТе не нашлось места арбитражным объективным способам определения качественных категорий продукции. И поэтому в руках неопытных, как это часто бывает, а еще хуже не честных работников такой несовершенный инструмент лишает кролиководо-материальной заинтересованности и, следовательно, стимулов для дальнейшего увеличения производства шкурок. В этом смысле нельзя отрицать немалый вклад «архитекторов» ГОСТа в снижение в последние годы уровня заготовок кроличьих шкурок. Хотя, как и следовало ожидать, иного мнения придерживается Госстандарт СССР, ответ которого на «открытое письмо» в журнале предлагал без малейших сокращений.

«Государственный комитет СССР по управлению качеством продукции и стандартам с участием специалистов заинтересованных организаций (Центросоюз, ВНИИОЗ, Росмехпром, Зверопром, Киевская и Украинская базы пушно-мехового сырья, ВНИИМП, Воскресенская фетровая фабрика) 16 мая т. г. рассмотрел замечания по ГОСТ 2136—87 «Шкурки кроликов невыделанные. Технические условия», изложенные в статье «Этот старый новый ГОСТ» (открытое письмо заместителю Председателя Госстандарта СССР тов. Наволоцкому А. С.), опубликованной в журнале «Кролиководство и звероводство» № 2 за 1990 год.

В результате обсуждения этого вопроса совещание, в котором Вы принимали участие, пришло к единому мнению, что требования ГОСТ 2136—87 в целом направлены на повышение качества шкурок кроликов, не сдерживают роста объемов их заготовок и приостанавливать его действие нецелесообразно.

В то же время участники совещания признали, что замечания, изложенные

в публикациях журнала в части отнесения шкурок кроликов пуховых пород в одну категорию под наименованием «фетровые», а также о целесообразности внесения характеристики шкурок короткошерстных пород кроликов, заслуживают внимания.

В связи с этим Центросоюзу поручено:

изучить и обобщить имеющиеся замечания и предложения по этим вопросам с привлечением компетентных специалистов, с практической проработкой их на предприятиях отрасли и научно обоснованные предложения по уточнению требований ГОСТ 2136—87 представить в Госстандарт СССР к 1 июля 1991 года;

представить в Госстандарт СССР до 1 января 1991 года согласованные в установленном порядке изменения ГОСТ 2136—87 в части дополнения его описанием окраски волосяного покрова шкурок кроликов».

Итак, дорогой читатель, у прочитавших эту корреспонденцию и впрямь может сложиться впечатление, что высказанная в дискуссии на страницах журнала критика в адрес ГОСТа на шкурки кроликов не стоит и выеденного яйца. Устами лиц, заинтересованных защитить «честь мундира», сформулировано «единое мнение, что требования ГОСТ 2136—87 в целом направлены на повышение качества шкурок кроликов, не сдерживают роста объемов их заготовок и приостанавливать его действие нецелесообразно». Впрочем, и не следовало ожидать другого заключения. Так называемое совещание, созданное Госстандартом СССР, было представлено лишь работниками самого организатора встречи, а также легкой промышленности, заготовительного ведомства. Вниманием оказался обойден только производитель продукции, его научное учреждение. Их мнение, как не трудно догадаться, часто не совпадает с интересами переработчиков. Об этом с горечью писала Л. А. Митрофанова («Кролиководство и звероводство», № 2, 1985 г., с. 13). По ее утверждению, «пользователей» пушно-мехового сырья длительное время не без помощи специалистов отдела легкой промышленности Госстандарта СССР удается включать в стандарты порой нереальные требования к качеству невыделанных шкурок. По случайному ли совпадению на всех стадиях создания ГОСТ 2136—87 и его апробации проигнорировано мнение тех, кто выращивает в стране свыше 95 % кроличьих шкурок, т. е. кролиководо-любителей?

Резонно поставить и другой вопрос: не крутится ли механизм рассмотрения

выступлений в печати по старинке? Право, приходится утверждать, что еще живучи аппаратные «игры» управления качеством продукции. Редакция не разделяет оптимизма по поводу нового стандарта.

Помещая на страницах журнала открытое письмо, редакция надеялась, что оно будет внимательно рассмотрено. И, главное, на основе научно обоснованных данных Госстандарт СССР убедит поставщиков сырья в неправомерности «нападок» на появившийся ГОСТ. Да, действительно, разговор в отделе легкой промышленности этого учреждения состоялся. В нем участвовали также работники редакции и нетрудно догадаться о нашем к нему отношении. Ибо так называемое «единое мнение» родилось исключительно на основе эмоций приглашенных работников заготовительных учреждений, а не на материалах научных исследований и здравого смысла. Не оказалось у Госстандарта таких доказательных аргументов.

На том же совещании не обошлось и без прямого выпада в адрес редакции. Функционер из аппарата Центросоюза — один из авторов нового ГОСТа — обрушился на журнал: «Ату его! Не тот вопрос поднимает, занимается пустяками». Словом, живуч синдром свалить вину с большой головы на здоровую. Сегодня действительность такова, что ежегодно падает производство продукции кролиководства, резко сократились заготовки кроличьих шкурок. И, безусловно, не только и не столько в этом явлении сыграл негативную роль действовавший в течение многих лет стандарт на кроличье меховое сырье. Несомненно, в создавшееся положение внесли существенную лепту заготовительные организации потребительской кооперации. Как свидетельствует читательская почта, одно из наиболее слабых мест — повсеместно крайне неудовлетворительная организация закупки у населения продукции кролиководства, и в этом смысле критику из уст представителя Центросоюза в наш адрес воспринимаем как пожелание увеличить объем журнальных публикаций, разоблачающих главных виновников упадка отрасли. Что же, учтем в редакционном плане.

И все-таки отдадим должное итогам рассмотрения «открытого письма». Госстандарт СССР дал поручения на разработку некоторых дополнений к ГОСТу. Похоже, дело сдвинулось с места. И этот факт вселяет надежду, что здравый смысл возобладает и в дальнейшем. Нам нужен сегодня такой государственный стандарт, который бы не на словах, а на деле был государственным и защищал в равной мере интересы всех и в т. ч. производителя продукции. Словом, точку в этой истории ставить рано.

А. Т. ЕРИН
ответственный редактор журнала
«Кролиководство и звероводство»

Различные типы кормления ондатры

В 1987—1988 гг. нами проведен научно-хозяйственный опыт по изучению возможности использования различных типов кормления ондатры при клеточном ее разведении. Для этого отобрали самок и самцов в возрасте 5 мес с учетом живой массы и происхождения. В каждой группе было по 25 гол. Рационы опытного кормления молодняка с 12 декабря (продолжительностью 112 дн.) представлены в таблице 1.

Животным первой опытной группы скармливали выпускаемый для взрослых кроликов гранулированный полнорационный комбикорм следующего состава (%): кукуруза 20, пшеница 30, овес 15,7, отруби 14, шрот соевый 10, травяная

мука 5, мясокостная мука 1,0, дрожжи 2, фосфаты 1, соль поваренная 0,3 и премикс 1,0. Для второй были приготовлены гранулы на основе кроличьего комбикорма (50 % общей массы) с добавлением травяной муки (35 %) и кормового гидролизного сахара (древесная меласса 15 %). Зверям обеих групп дополнительно вводили силос. В течение всего периода ежедневно учитывали задаваемые и несъеденные корма, а также их потери. Удельная масса кормов по содержанию обменной энергии в рационах составляла (%): в контроле — грубые 16,6, сочные — 12,2, зерновые 63,4, животного происхождения 7,8; в первой опытной — 9,5, 8,5, 75, 7,0; во второй — 10,1, 9,0, 73,9, 7,0 соответственно. Ежедневный учет расхода питьевой воды по группам показал, что ее потребление животными в контроле было значительно меньше (по 50 мл в среднем на голову против 76 мл в опытных группах).

Выделив по 5 гол. самцов из контрольной и первой опытной групп, провели по общепринятой методике обменный опыт по установлению переваримости питательных веществ рационов. По итогам исследований получены соответственно следующие коэффициенты переваримости (%): сухое вещество $85,5 \pm 2,0$ и $85,0 \pm 0,15$, сырой протеин $77,0 \pm 3,75$ и $78,5 \pm 4,21$, сырая клетчатка $51,9 \pm 9,5$ и $52,4 \pm 1,82$, БЭВ $97,3 \pm 1,04$ и $94,8 \pm 0,11$, органическое вещество $87,2 \pm 4,0$ и



$86,8 \pm 0,9$. Усвояемость энергии также в группах существенно не отличалась (87,0 и 87,3 % от переваримой), а использование азота от принятого было на уровне 58,5 % в контрольной и 58,4 % в первой опытной группах.

Об эффективности различных типов питания ондатры можно судить по данным таблицы 2.

Из нее видно, что прирост живой массы молодняка первой опытной группы по сравнению с контрольной был несколько выше. Это связано, по нашему мнению, с более высокой концентрацией энергии в их рационе за счет гранулированного комбикорма.

Таблица 1

Показатели рациона	Группы		
	конт- роль- ная	опытные	
		I	II
Состав рациона, г на голову в сутки:			
сено	5	—	—
осиновые листья	5	5	5
кормовая свекла	22	—	—
морковь	27	—	—
силос кукурузный	—	30	31
ячменная дерть	20	—	—
комбикорм кроли- чий, гранулирован- ный	—	30	—
комбикорм кроли- чий, гранулирован- ный (с добавкой травяной муки и гидролизного са- хара)	—	—	30
рыбная мука	2	—	—
поваренная соль	0,4	0,3	0,3
Содержится всего:			
сухое вещество, г	34,02	36,4	36,0
обменная энергия, ккал	97,1	106,2	99,5
сырой протеин, г	4,17	4,59	4,63
сырая клетчатка, г	4,94	5,61	7,29
сырой жир, г	0,83	1,45	1,57
сахар, г	2,9	1,2	1,7
кальций, г	0,09	0,17	0,19
фосфор, г	0,08	0,14	0,13
калий, г	0,47	0,25	0,35
натрий, г	0,22	0,25	0,28
каротин, мг	2,7	1,2	2,1
незаменимые ами- нокислоты, г/100 г сухого вещества —			
лизин	0,17	0,13	0,14
аргинин	0,16	0,19	0,15
треонин	0,10	0,13	0,11
валин	0,14	0,11	0,12
метионин	0,05	0,02	0,02
изолейцин	0,13	0,24	0,16
тирозин	0,04	0,10	0,09
фенилаланин	0,12	0,12	0,11

Таблица 2

Показатели	Группы					
	контрольная		опытные			
	самки	самцы	I		II	
			самки	самцы	самки	самцы
Средняя масса тела, г:						
в начале опыта	702,5	706,4	673,6	695	676,7	698,1
в конце	823,1	805	820,7	845,7	819,2	807,5
Абсолютный прирост, г (за 112 дн.)	120,6	98,6	147,1	150,7	142,5	109,4
Пропустовало самок, %	38	—	42	—	42	—
Шенилось за сезон размножения, %:						
1 раз	62,5	—	57,1	—	57,1	—
2 »	25	—	28,6	—	14,3	—
3 »	—	—	—	—	14,3	—
Получено молодняка в расчете на ошенившуюся самку	8,6	—	6,0	—	10,0	—
Сохранено щенков в расчете на опытную самку к отсадке	4,5	—	2,6	—	3,3	—
Сортность шкурок, самцов, %						
I	75	—	86	—	100	—
II	25	—	14	—	—	—
Площадь шкурок, см ²	696	—	692	—	734	—

В целом по результатам размножения при относительно одинаковом количестве пропустовавших особей наибольшая плодовитость самок была во второй опытной группе (за счет третьего щенения). В то же время сохранность приплода оказалась выше в контроле (данные статистически недостоверны).

И еще одно наблюдение. Хронометраж процесса приготовления кормов показал, что затраты времени выше в контрольной группе.

В заключение можно сделать вывод о том, что в период зимнего содержания

ондатр в качестве основных кормов могут быть использованы полнорационные гранулированные комбикорма для кроликов в сочетании с силосом или другими компонентами.

Учитывая, что научно-хозяйственный опыт проведен на малочисленных группах животных, эксперименты следовало бы повторить на большем поголовье.

М. М. МУХАМЕДЯНОВ.

ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Сухой мицелий пенициллина

Сухой мицелий пенициллина является отходом производства антибиотика и представляет собой светло-коричневый порошок или гранулы. В нем содержатся белок с незаменимыми аминокислотами (лизин, аргинин, метионин, триптофан), витамины группы В, макроэлементы. Для изучения его питательной ценности нами проведен обменный опыт на самцах норок методом групп-аналогов (10 зверей с одинаковой живой массой).

Питательные вещества	Группа	
	I	II
Сухое вещество	68,8 ± 0,1	68,8 ± 0,6
Зола	25,3 ± 0,1	22,8 ± 1,3
Органическое вещество	77,5 ± 0,2	77,7 ± 0,5
Протеин	87,3 ± 0,6	85,7 ± 0,2
Жир	96,2 ± 0,4	96,0 ± 0,2

Норки первой (контрольной) группы получали ставриду, а второй (опытной) — сухой мицелий пенициллина в количестве 20 % сухого вещества рациона. В предварительный период, который длился 8 дн., звери адаптировались к условиям кормления. В последующие 5 дн. учитывали раздачу корма, сбор кала и мочи. Средние коэффициенты переваримости питательных веществ рационов приведены в таблице.

Средние коэффициенты переваримости питательных веществ в сухом мицелии пенициллина (%): сухое вещество — 68,9 ± 2,8; органическое вещество — 78,0 ± 3,0; зола — 11,0 ± 2,9; протеин — 72,8 ± 1,4; жир — 89,3 ± 1,6; углеводы — 56,3 ± 1,7.

Обменный опыт показал высокий уровень переваримости питательных веществ как в целом рационе с содержанием в нем 20 % сухого вещества изучаемого продукта, так и мицелия в отдельности. Органическое вещество, сырой протеин и жир в рационе с экспериментальным кормом переваривались практически так же, как и в рационе контрольной группы и/или на уровне переваримости прочих сухих кормов.

На основании полученных результатов определено содержание переваримых питательных веществ и обменной энергии в сухом мицелии пенициллина, которое составило в среднем: переваримого протеина — 21,3 %, жира — 4,1 %, обменной энергии — 195,2 ккал.

**О. Л. РАПОПОРТ,
Л. В. ВАЧУГОВА,**

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

Нормы питательных веществ

Уточненные нормы потребности кроликов разных физиологических групп в энергии, питательных веществ, витаминах, макро- и микроэлементах опубликованы во Франции.

Данные приводятся в расчете на сухую кормосмесь (гранулы) с содержанием в ней 89 % сухого вещества (принято за 100 %).

реженность — 0,5, покой — 0,3). Потребность в микроэлементах представлена так (частей на миллион): железо — в период роста 50, лактация и смешанная группа — 100; медь — рост, лактация и смешанная группа — 15; марганец — рост 25, остальные группы — 50; кобальт — 0,1; йод — 0,2; фтор — 0,5 для роста и смешанных групп.

Питательные вещества	Период (группа)				
	рост	лактация	беременность	покой	для кроликов всех групп (смешанная)
Сырой жир, %	3	4	3	3	3
Клетчатка, %					
сырая	14	11	14	15...16	14
переваримая	10	9	11	12	10
Протеин, %					
сырой	15,5	18	16	13	16,5
переваримый	10,9	13,4	11	9,2	12
Обменная (переваримая) энергия, ккал/кг	2500	2600	2500	2200	2500

Нормативы по большинству других веществ разработаны только для периодов роста молодняка и лактации, а также для смешанной группы. Считается, что беременность и период покоя потребность кроликов должна быть примерно равна нормам для смешанной группы (все возраста и физиологические состояния стада). Так, по питательным веществам она составляет (рост, лактация, смешанная группа соответственно), %: аминокислоты лизин — 0,65, 0,90, 0,75; серосодержащие — 0,6, 0,55, 0,6; триптофан — 0,13, 0,15, 0,15; треонин — 0,55, 0,7, 0,6; лейцин — 1,05, 1,25, 1,2; валин — 0,7, 0,85, 0,8; гистидин — 0,35, 0,43, 0,4; фенилаланин + тирозин — 1,2, 1,4, 1,25; минеральные вещества, кальций — 0,8, 1,2, 1,2 (кроме того, беременность 0,8, покой — 0,4); фосфор — 0,5, 0,7, 0,7 (бе-

Потребность в витамине А (МЕ/кг) в рост и покой — 6000, для остальных групп — 10 000, а в D — 1000 во все периоды. Витамин Е необходим для каждого кролика по 50 частей/млн., К — в лактацию и беременность, в смешанной группе — по 2 части/млн. Добавки В₁ (тиамина) и В₂ (рибофлавина) целесообразны в период роста и для смешанной группы — соответственно по 2 и 4, 6 и 4 частей/млн. Этим же животным надо вводить в кормосмесь пантотеновую кислоту в количестве 200 и 20, В₁₂ — по 0,01, ниацин — по 50, биотин — по 0,2 частей/млн. кормосмеси. Желательность включения фолиевой кислоты установлена только для смешанной группы — 5 частей/млн.

Подготовлено по материалам Cunicultur, 91 (1), 1990

Совершенствуем метод отбора производителей

Поголовье производителей в стадах составляет 17...18 % племенного ядра, и, как известно, у части оставленных на племя диагностируют наиболее распространенные пороки половых органов: крипторхизм, гипоплазия, мелкие и дряблые семенники. В частности, у молодняка их количество составляет около 6 %. Анализ результатов размножения этих зверей в совхозах Зверопрома РСФСР показал, что 6...9 % молодых самцов (самцы-однолетки) норки отказываются принимать участие в гоне, 14...28 % являются малоактивными (покрывают только 1...2 самки). Фактическая полигамия по этим причинам крайне ограничена и составляет 1:4. Поэтому большой интерес представляет разработка метода прогнозирования продуктивной способности животных.

По данным ряда исследований, биологическая неравноценность гамет зародышей, время и место их имплантации приводят к появлению плодов с различными морфофизиологическими свойствами. Предстояло в связи с этим выяснить возможную связь между формированием организма в эмбриональный период, его постэмбриональным развитием и продуктивными качествами животного.

Изучение роста и развития самцов норки показало, что плохо развитые при рождении самцы (масса тела в суточном возрасте менее 10 г) составляют около 30 % новорожденных. В онтогенезе они отстают от хорошо развитых (живая масса свыше 10 г). Среди них достоверно больше особей с плохо развитой в 18-дневном возрасте зубной системой (43 % против 18, $P < 0,001$), незакончивших основной линейный рост в 5 мес (32 % против 23, $P < 0,05$) и значительно выше удельный вес животных, у которых семенники при бонитировке не прощупываются (56 % против 47). Мелкие при рождении самцы к периоду забоя достоверно хуже развиты, чем крупные: живая масса 1,92 против 2,05 кг ($P < 0,001$), длина тела — 46,3 см против 48,0 ($P < 0,001$).

Оставленные на племя хорошо развитые самцы имели в гон ряд преимуществ: среди них достоверно больше особей с высокой потенцией (15 и больше койтусов за период гона) — 32 % против 10, $P < 0,001$. Они покрывали 5, а плохо развитые — 4 самки.

Нами проведена проверка целесообразности отбора самцов (дополнительно к традиционному) по массе тела при рождении и состоянию семенников путем прощупывания в период бонитировки (октябрь — ноябрь). Анализ результатов наблюдений показал, что молодые самцы с наибольшей массой тела в пе-

риод роста и лучшим состоянием гона (хорошо прощупываются) обладали более высокой половой потенцией, чем отобранные общепринятым методом. Так, среди них было больше активных — 15 и более койтусов (40 % против 15, $P < 0,001$), они покрывали достоверно больше самок (по 5,1 против 3,8, $P < 0,001$). Плодовитость же самок между группами достоверно не различалась ($6,3 \pm 0,13$ против $6,4 \pm 0,13$).

Основываясь на том, что животные, отмеченные в раннем возрасте для возможного племенного использования, обладают более высокой потенцией, чем отобранные традиционным методом, проверили в дальнейшем возможность повышения нагрузки на самцов в гон.

В связи с этим на самцах-первогодках ($n=136$) породной группы пастель в течение 2 лет выясняли целесообразность использования в гоне самцов, отобранных по приведенным признакам (масса не менее 10 г в суточном возрасте и при бонитировке семенники легко прощупываются), при более широкой полигамии.

Анализ результатов размножения самцов показал, что их половая активность возрастает по мере расширения полигамии. Так, если в контроле она была 1:5 против 1:6 и 1:7 — в опыте, то достоверно увеличивалось количество активных особей: по 15 и больше койтусов имели самцы соответственно в группах 44 %, 59 ($P < 0,1$) и 81 % ($P < 0,001$), или в среднем на голову 13, 16 и 18. По количеству благополучно щенившихся самок, их плодовитости и выходу щенков различий в группах не выявили.

Учитывая, что во многих хозяйствах сейчас вскрывают гнезда в более позднее время (одновременно с проведением регистрации щенят), чем обычно принято, выясняли возможность прогнозирования уровня половой потенции молодняка в возрасте 10 и 20 дн.

В эти сроки животных измеряли от кончика носа до корня хвоста. Крупными считали тех, длина тела которых равнялась или превышала среднюю статистическую по подопытному поголовью: в возрасте 10 дн. она составляла 110...122 мм, в 20-дн. — 165...170 мм. Для воспроизводства использовали молодняк, который имел хорошо развитые гонады (семенники легко прощупывались в октябре — ноябре и феврале).

Как показали в среднем за 2 года результаты размножения отобранных животных, крупные (до 20-дн. возраста) самцы независимо от сроков отбора значительно активнее в гоне, чем мелкие:

они имели 18 и более койтусов (44...47 % против 29...35) и меньше таких, которые совсем не покрывали самок (3...6 % против 9...16). Крупные самцы в среднем делают больше койтусов, чем мелкие (16,1...16,3 против 13,2...15,1), и покрывают больше самок ($6,4 \pm 0,6$ против $5,7 \pm 0,6$). Показатели же воспроизводства самок в группах существенно не различались (в группах крупных самцов зарегистрировано по 4,7 щенка, мелких — 4,3...4,6).

Материалы наблюдений показывают, что наиболее точно прогнозировать потенцию самцов можно в суточном возрасте (показатели их активности в опыте и контроле имели достоверные различия). Отбор в возрасте 10 и 20 дн. возможен, но менее результативен: с увеличением возраста точность его снижается.

Проведенные исследования свидетельствуют об эффективности отбора самцов на племя по живой массе или длине тела в возрасте 2...20 дн. и состоянию семенников в октябре — ноябре (период бонитировки). Данное мероприятие позволяет значительно увеличить количество активных самцов среди племенного молодняка (на 18...10 %) и на этой основе сократить количество производителей в стаде (экономический эффект от расширения полигамии только до 1:6 составит 0,29 руб. в расчете на гол. молодняка).

В настоящее время наряду с традиционным методом широко используется техника гона с синхронизацией наступления периода охоты у самок норки (на основе их гормональной обработки). Если обычно самцы в среднем за гон имеют по 13 койтусов, или по 2...3 в расчете на самку, то при синхронизации наступления охоты у самок нагрузка на

Показатели	Контроль	Опыт
Продолжительность гона, дн.	19,5	13,5
В расчете на самца:		
подсадок койтусов	32,9 ± 0,9	22,4 ± 0,8****
ПА (подсадки койтусы)	12,6 ± 0,6	8,1 ± 0,2****
Полигамия	3,7 ± 0,6	2,9 ± 0,1
Койтусов на самку	4,8 ± 0,3	7,7 ± 0,2****
Пропустовало, %	2,7 ± 0,1	1,1 ± 0,0****
Благополучно щенилось, %	8,8	9,3
Плодовитость, гол.	78,0	79,8
Зарегистрировано щенков:	6,0 ± 0,3	6,4 ± 0,2
на самца	19,4 ± 1,4	33,1 ± 1,5
на самку	4,1 ± 0,2	4,4 ± 0,2

производителя в гон уменьшается в 2...3 раза. Поэтому изучение возможности наиболее рационального использования самцов в гон представляло большой практический интерес.

В 1989 г. на 58 самцах, отобранных в раннем возрасте, и 466 самках была проверена целесообразность расширения полигамии до 1:8 при условии синхронизации наступления половой охоты у самки и их однократном покрытии в один период охоты. В качестве контроля использовали 53 самца, оставленных по общепринятой методике, и 265 самок (1:5). Показатели размножения ($\bar{x} \pm S\bar{x}$) приведены в таблице.

О регуляции полового цикла

(предварительное сообщение)

У моноэстричных пушных зверей биологическая ритмика зависит от длины светового дня. Регулируя искусственно его продолжительность, удается ускорить образование зимнего волосяного покрова у лисиц, песцов, норок и получать приплод вне сезона размножения. Известно, что непосредственным регулятором биологических ритмов является мелатонин, синтезируемый эпифизом в условиях искусственной или естественной темноты.

В мае 1989 г. в совхозе «Матюшинский» (Татарская АССР) из 28 пропустивших и малоплодных самок и 9 работавших в период случки самцов скомбинировали опытную группу. Животным подкожно имплантировали капсулы, содержащие мелатонин и ряд других гормонов. В сентябре наблюдали увеличение семенников у самцов и набухание «петли» у самок. Первое спаривание зарегистрировано 3, а последнее 20 октября. Всего покрыто 25 самок, участвовало в гоне 8 самцов, которые сделали от 2 до 9 койтуса. Проверка спермы у производителей показала ее нормальную активность.

Из покрытых самок оценилось с 4 декабря по 17 января 10 (трех забили на

Из нее следует, что при предлагаемой технике гона по сравнению с традиционной возможно для производителей, отобранных для племенного использования в раннем возрасте, повысить полигамию до 1:8. При этом в 1,7 раза увеличивается выход щенков в расчете на 1 самца (33 гол. против 19), сокращаются общая продолжительность гона (на 40 %) и число подсадов самок к самцам (на 47 %).

Т. Д. ДЕМИНА,
НИИ пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

исследование, у них обнаружили эмбрионы, и одна самка пала). В пометах насчитывали от 1 до 11 щенков, в среднем по 4,5 на самку. Молодняк, несмотря на сильные морозы (до 25...28 °C), развивался нормально, и к 10 июня живая масса у самок достигла 1,1...1,2 кг, самцов — 2,5...2,6 кг. Звери имели нормально развитый зимний волосяной покров, хотя им мелакрил не имплантировали.

В 1990 г. аналогичные эксперименты проводятся на большем поголовье по дополненной и расширенной методике. Получены интересные результаты. В частности, при обработке «холостых» самок в конце марта зарегистрировано начало гона у норок уже в начале июня. Заложены опыты также и на других пушных зверях с целью получения от них второго приплода.

О. Л. РАПОПОРТ, В. Г. БЕРНАЦКИЙ
НИИ пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева
В. Д. ЧЕПРАСОВ,
Совхоз «Матюшинский»,
Татарская АССР

Готовясь к Всесоюзному смотру

С 7 января 1991 г. на ВДНХ СССР будет проходить Всесоюзный смотр песцов и лисиц клеточного разведения.

Цель смотра: выделить эталоны указанных видов для дальнейшего совершенствования существующих и создания новых пород (типов), распространить передовые методы ведения селекционно-племенной работы, кормления и разведения пушных зверей.

Завоз животных производится в соответствии с планом отбора, составленным на основании предложений госагропромов союзных республик и Центросоюза.

Каждая особь должна иметь ушные татуированные номера, зооветпаспорт ВДНХ, племенную карточку, подписанную директором и главным зоотехником и заверенную круглой печатью, трафаретку на клетке. В течение всего смотра зверей обслуживают работники хозяйства.

Представляются песцы и лисицы того тона окраски и типа структуры опушения, которые установлены планами племенной работы.

Оценку пушных зверей проводят на основании положения об экспертизе и в соответствии с требованиями ОСТ 10-10—86 «Зоотехнические требования при бонитировке животных клеточного разведения». Экспертизе подлежат песцы и лисицы 1990 г. рождения.

Из одного хозяйства к экспертизе может быть допущено не более 2 животных разного пола одной группы (кроме цветных лисиц).

Одному хозяйству не разрешается представлять одновременно песцов коротковолосых (длина ости 42...56 мм) и средневолосых (56...66 мм), а также лисиц средневолосых (61...70 мм), коротковолосых и длинноволосых (71...80 мм).

При проведении экспертизы зверям присваивают условные номера, а трафаретки хозяйств убирают.

По результатам Всесоюзного смотра лучшим животным будут присвоены аттестаты ВДНХ СССР I и II степени. Среди зверей, отмеченных дипломами I степени, экспертная комиссия выделит чемпионов пород (типов).

Е. Н. ЧМОРА,
старший методист павильона
«Кролиководство и пушное
звероводство» ВДНХ СССР

Новые книги

Лабораторные исследования в ветеринарии: биохимические и микологические: Справочник (Сост.: АНТОНОВ Б. И., ЯКОВЛЕВА Т. Ф., ДЕРЯБИНА В. И. и др.; Под ред. Антонова Б. И.).— М.: Агропромиздат, 1991 (1 кв.).— 25 л.— ISBN 5—10—002256—6 (в пер.): 1 р. 40 к.

Описаны методы биохимических

исследований крови, молока и мочи животных с целью определения в них белка, кетоновых тел, витаминов, макро- и микроэлементов. Представлены методика диагностики микозов, микотоксикозов скота и птицы, а также санитарно-микологические исследования кормов.

Для ветеринарных специалистов.

КОГДА РАБОТАЕТ ХОЗРАСЧЕТ

Возможно, я покажусь субъективным в своем утверждении, но сегодня единственным «ведомством», которое действительно печется о нуждах и интересах владельцев кролиководческих индивидуальных ферм, оказывает им посильную помощь в решении по существу всех практических вопросов, является общество кролиководов и звероводов-любителей.

В этом плане несколько неожиданным оказалось «поглощение» Роскроликозверовода Росживсоюзом — новой добровольной организацией, объединившей все категории личных хозяйств, производящих животноводческую продукцию. И хотя, как говорится, со своим уставом в чужой монастырь лучше не соваться, все же позволю себе напомнить об аналогичном и, к сожалению, печальном опыте подобного объединения в Молдове и Латвии, приведшего к значительному сокращению заготовок продукции нашей отрасли. Если коллеги в Российской Федерации, безусловно, озабоченные кризисным состоянием дела, таким образом надеются выйти из тупика, то, право, остается развести руками. В повестке дня — переход экономики всей страны на рыночные отношения, максимальная приватизация основных фондов и средств производства, а здесь рождение очередной сельскохозяйственной «надстройки» с немалым административным аппаратом, который еще не известно как и за счет чего будет обеспечивать самофинансирование. Думаю, кролики и нутрии среди прочих любительских «водств» в системе Росживсоюза окажутся на последних ролях.

А между тем существует реальный путь выхода нашей отрасли, причем в самые сжатые сроки, на современный уровень работы, в полном объеме обеспечивающей потребности как в пушно-меховом сырье, так и диетическом мясе. Лежит он, по нашему глубокому убеждению, через всемерное укрепление сложившихся организационных структур — обществ кролиководов и звероводов-любителей, придания им всех необходимых прав на полную хозяйственную самостоятельность, где центральным пунктом станет возможность трудиться по замкнутому циклу: выращивание животных, их

заготовка, переработка и реализация продукции. Именно в силу своего прямого назначения общество, как никто другой, заинтересовано в максимальном конечном результате на каждой любительской ферме, а значит, будет этому результату содействовать всеми своими силами и средствами.

Такая мотивация была у Киевского областного совета Укркроликозверовода, когда он при поддержке руководителей агрокомитета обратился в Совет Министров республики с просьбой передать функции заготовителя кролиководческой и нутриеводческой продукции из системы потребительской кооперации непосредственно обществу. Имелись и другие аргументы. В условиях монопольного права кооператоров на заготовки из любительских хозяйств само собой получилось, что райкоопзаготпромы стали единолично диктовать условия приемки животных, мяса и шкурок, а так называемые «цены договоренности», предусматривающие, помимо конъюнктуры рынка, и взаимное согласие сторон, превратились в самую настоящую фикцию: это была улица с односторонним движением...

Следующий момент. Общество ставит перед своими членами задачу всемерного увеличения производства, с этой целью активно внедряет на приусадебных фермах интенсивные технологии, стремясь довести среднегодовое количество окролов до 4 на самку основного стада, увязывая периоды реализации кроликов и шкурок с окончанием возрастной линьки животных (количественные показатели не должны ухудшать качество сырья). Понятно, что при таком подходе первостепенное значение приобретает круглогодичная бесперебойная приемка продукции, которую потребкооперация организовать не в состоянии. Дело в том, что с ранней весны и до поздней осени практически все ее

работники озабочены заготовкой сезонных сельхозпродуктов: начиная с первых ягод, овощей, фруктов и кончая картофелем и капустой. До кроликов ли здесь при ощутимой к тому же нехватке кадров и перерабатывающих мощностей? Наша многолетняя борьба с заготовителями за «всесезонность» отрасли также оказалась безуспешной, что не прошло мимо внимания любителей. В конце концов они сами приспособились к неустойчивому графику работы райкоопзаготпромов и стали получать на своих фермах всего 1...2 окрола в год с тем, чтобы подготовить поголовье к реализации в октябре — декабре. «Кролиководческая монополия» потребкооперации при ближайшем рассмотрении оказалась весьма ощутимым тормозом на пути развития отрасли, которая приводила не только к огромным количественным потерям мяса и мехового сырья, но и к ухудшению их экономических показателей.

Вот в такой ситуации с 1 июля 1989 г. Киевский областной совет общества кролиководов и звероводов-любителей и его структурные подразделения в районах согласно решению правительства республики перешли на полный хозяйственный расчет и самофинансирование с правом не только производства, но и заготовок, переработки и реализации продукции. Одна существенная деталь. Первоначально мы планировали сосредоточить в своих руках заготовки в полном объеме, освободив от этих функций заготовительные организации облпотребсоюза. Однако Совмин УССР подобное решение счел нецелесообразным и оставил за облпотребсоюзом возможность по-прежнему заниматься кроликами и нутриями в качестве альтернативной обществу организации. Как бы там ни было, год назад на ниве мелкого животноводства в области произошло знаменательное событие: образовались две «фирмы», конкурирующие между собой в борьбе за сдатчика продукции, от которого в конечном счете единственно и должно зависеть благополучие любой регламентирующей системы. И произошло то, к чему мы стремились долгие годы. Проблема, которая была, пожалуй, самой ост-

рой и, казалось, неразрешимой, — бесперебойная приемка животных — лопнула, словно мыльный пузырь. Прежде всего в этом отношении постарались, конечно, наши районные советы. В максимально короткие сроки в большинстве из них были созданы условия, позволяющие вести качественную заготовку кроликов и нутрий у населения, включая обслуживание на местах непосредственно сельских подворий, а также технологически грамотную первичную обработку и сушку шкурок. В результате уже за первые 6 мес работы в целом ряде районов (Бориспольском, Кагарлыкском, Киево-Святошинском, Тетиевском, Белоцерковском, Киевском и др.) общества продали государству крольчатины в 2...3 раза больше, чем соответствующие райкоопзаготпромы. При этом не следует думать, что кооперация сидела сложа руки. Увидев реальную перспективу потерять верный источник немалой прибыли, она мобилизовалась и сумела закупить у населения более 100 тыс. кроликов! Конечно, с учетом закупок живых кроликов силами обществ (51 тыс. гол.) в течение III и IV кварталов самостоятельно каждой стороне переработать их было невозможно. Ввод дополнительных мощностей районных и межрайонных кролеубойных пунктов в наших организациях позволил решить эту проблему.

Борьба за сдатчика продукции между подразделениями общества

и райзаготпромами стала совершенно новым и, безусловно, очень эффективным фактором взаимоотношений. А в результате выиграл кроликовод-любитель. Начиная с того, что обе стороны теперь стараются максимально объективно применять ГОСТ и прейскурант на невыделанные шкурки, и кончая тем элементарным вниманием к сдатчикам продукции, которого, к сожалению, всегда не хватало.

А теперь несколько слов об общих результатах работы. Во втором полугодии 1989 г. в результате совместных усилий общества и потребсоюза были выполнены все плановые показатели по пушно-меховому сырью: закуплено шкурок кролика 538,8 тыс. шт. (119,7 %) и нутрий 13,9 тыс. шт. (110,3 %). Значительно сократился и образовавшийся за первое полугодие разрыв по мясу. Всего за 1989 г. закуплено и сдано государству 516,3 т мяса, 867,5 тыс. кроличьих и 26,2 тыс. нутриевых шкурок. Хозрасчетный доход (а он составил почти 180 тыс. руб.) позволил нашим организациям значительно укрепить собственную материально-техническую базу, почувствовать вкус к реальной практической работе среди населения, нацелил на повсеместную интенсификацию труда. Теперь в каждом районе вплотную занялись вопросами качественного воспроизводства поголовья, эффективного использования автотранспорта, организации торговли и т. п.

Немаловажным является и то обстоятельство, что в условиях самфинансирования и самокупаемости все райсоветы общества ныне, как говорится, кузнецы собственной судьбы. Только от результатов производственной деятельности зависит теперь их благополучие, включая размеры должностных окладов освобожденных работников. А когда такая связь реальна, когда инициатива людей не зажата между параграфами ведомственных инструкций — жди отдачи. Всего за несколько месяцев 7 наших районных организаций по объемам заготовок, переработки и реализации продукции перешли в более высокие группы по оплате труда.

Неплохо работает общество и в 1990 г. В первом полугодии выполнены все хозрасчетные задания. И это при том, что возникли сложности с пополнением племенного молодняка в индивидуальных хозяйствах.

Но главное, пожалуй, заключается в том, что полный хозрасчет заставил всех, начиная с первых руководителей, переосмыслить свое место и роль в отрасли, сделал некогда общие и расплывчатые ориентиры ее развития конкретной целью в работе каждого.

Б. А. КОЗЛЕНКО,
председатель президиума
Киевского областного совета
общества кролиководов
и звероводов-любителей

Новые книги

За семью замками наследственности (ПОПОВ Е. Б.) — М.: Агропромиздат, 1991 (III кв.). — 10 л. — (Науч.-попул.). — ISBN 5-10-001884-4: 65 к.

В книге рассмотрен ряд перспективных новаторских подходов к раскрытию механизмов наследственности. Основное внимание уделено освещению концепции динамического гена — научного направления, принципиально отличающегося от традиционного, отождествляющего единичности наследственности с конкретными материальными частицами. Используются данные советских и зарубежных исследователей.

Справочник зоотехника (СМИРНОВ О. К., СТРЕКОЗОВ Н. И., ЖИРЯКОВ А. М. и др.) — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиз-

дат, 1991 (I кв.). — 50 л. — ISBN 5-10-001811-9 (в пер.): 2 р. 50 к.

Изложены необходимые справочные сведения по зоотехнии: племенное дело, кормление и содержание животных, заготовка кормов и их подготовка к скормливанню, организация и оплата труда, механизация производственных процессов на фермах, строительство и реконструкция ферм.

Во второе издание (первое в 1986 г.) включены новые сведения об интенсивных технологиях производства продуктов животноводства, организации подрядных, арендных бригад, звеньев, нормах кормления и др.

Для зоотехников и руководителей хозяйств.

Животноводство: Учебник для техникумов (КРАСОТА В. Ф., ПОТО-

КИН В. П., ЛЕБЕДЕВ Ю. В. и др.) — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиздат, 1991 (I кв.). — 30 л. — ISBN 5210-001144-0 (в пер.): 1 р. 30 к.

Изложен материал по общим вопросам животноводства и его отдельным отраслям (скотоводство, свиноводство, овцеводство, козоводство, коневодство, птицеводство). Кратко даны основы кролиководства, пушного звероводства, верблюдоводства, оленеводства, пчеловодства, прудового рыбоводства.

В четвертое издание (третье — в 1985 г.) внесены новые достижения науки и практики в генетике и кормлении животных.

Для учащихся техникумов, обучающихся по специальности «Ветеринария».

Шкурки выделываю сам

В любом деле опыт имеет большое значение, при выделке же шкурок он играет особую роль. Только со временем на этой довольно сложной технологической операции можно, как говорится, «набить руку», определить самые оптимальные сочетания веществ, входящих в дубильные растворы. С этой целью рекомендовал бы каждый раз, когда вы приступаете к выделке, вести тщательную запись используемых компонентов, их количества.

А теперь несколько рецептов, которые я с успехом применяю при выделке кроличьих шкурок (все количественные показатели приводятся из расчета на 1 кг шкуркового сырья).

Раствор № 1: 1 стакан ржаной муки; 70 мл горячей воды; 1 столовая ложка уксусной кислоты.

Обезжиренные шкурки кладут на 45 ч в этот раствор и держат в погруженном состоянии (можно придавить). После этого их мездрят и опять возвращают на прежнее место, но теперь уже на 24 ч. Далее шкурки тщательно промываются

в растворе стирального порошка «Новость» до полной белизны. Сушат их при комнатной температуре, затем вручную разминают до тех пор, пока не прекратится характерное шуршание. Для ускорения процесса хорошо применить порошок гипса или меха, втерев его в коженную ткань. Еще лучше пройти по мездре наждачной бумагой или пемзой. Когда шуршание шкурок прекратится, их «с пристрастием» вытряхивают, еще раз тщательно промывают «Новостью» и уже окончательно сушат.

Раствор № 2: 50 г аккумуляторной кислоты; 3 л горячей воды; 200 г соли.

Раствор № 3: 0,5 л кислого молока; 100 г дрожжей.

С помощью этих средств шкурки выделывают способом, описанным выше.

Раствор № 4: 200...300 г овсяной муки или геркулеса; бутылка кефира (можно кислого молока); 1 столовая ложка уксуса; 1 чайная ложка дрожжей. Все ингредиенты перемешиваются до однородной массы

(с небольшим добавлением горячей воды для ускорения операции). Затем получившийся раствор в течение 3...4 ч настаивают, чтобы в нем развился бродильный процесс (среда стала кислой). Перед основной обработкой шкурку желательно вымочить в горячем тузлуке (сильном соляном растворе), что сделает ее более мягкой. Далее в дело идет собственно раствор № 4, которым тщательно покрывают всю площадь коженной ткани. Время и последовательность операций те же, что и в предыдущих рецептах.

Несколько общих правил. Не допускайте пересушивания шкурок перед отделкой. Если это все же произошло, смочите их слегка со стороны мездры и, сложив в стопку попарно волосом наружу, заверните в тряпку на 3...4 ч.

Шкурки, погруженные в раствор, должны находиться в теплом месте. Очень эффективно использование в любом из приведенных рецептов хромовых квасцов, которые хорошо закрепляют и мездру, и волос.

И. Д. ПАВЛОВ
140160, г. Жуковский-6 Московской обл.,
наб. Циолковского,
д. 24, кв. 111

На почтовой марке



Любителям и коллекционерам почтовых марок, видимо, небезынтересно будет узнать, что недавно в Польше выпущена почтовая миниатюра с изображением дикого кролика.

Какова история одомашнивания этих животных?

Кролики принадлежат к отряду грызунов. Их предком является дикий кро-

лик — *Zepus [oructolagus] cuniculus*, которого, как установили ученые, разводили еще до нашей эры в Сиаме, Бирме, Китае и других странах. В Древнем Риме, где крольчатина была особым деликатесом, для массового выращивания животных начали строить специальные клетки.

Из Греции кроликов завезли в Испанию, в частности на Балеарские острова. Там они расплодились настолько, что, по сведениям римского историка Плиния, местным жителям пришлось для защиты своих полей уничтожать этих грызунов.

Лет за сто до нашей эры кролики появились в Англии, несколько позже — во Франции. Здесь их разводили в монастырях, где для содержания животных летом огораживали специальные загончики и засеивали необходимыми для прокорма растениями, а зимой переводили в помещения.

В наше страну, на юг Украины, дикий кролик завезен несколькими партиями в конце прошлого столетия. Так, известно, что около Херсона было выпущено 7 пар диких кроликов, привезенных из Швейцарии. Затем их выпустили и в других местах.

Л. Н. БОРИСОВ

Коротко

В г. Клину Московской обл. состоялась ставшая уже традиционной выставка-продажа племенных кроликов. За 2 дн. ее посетило более полутора тысяч человек.

Большую работу по подготовке этого очень важного для владельцев индивидуальных ферм мероприятия провели председатель Клинского райживсоюза С. М. Круцкевич, один из самых опытных и активных кролиководов-любителей Н. В. Лепилена, В. П. Володченков, И. В. Кобелев, А. В. Лебедев, А. В. Маслов и другие.

О том, что выставка завершилась успешно, говорит хотя бы такой факт: 850 высококлассных племенных животных обрели на ней новых хозяев.

Л. Н. ЗУБАЧЕВ
141600, г. Клин Московской обл.,
ул. Горького, д. 9, кв. 15

По моим наблюдениям, одной из причин возникновения у кроликов мастита является ранний отъем приплода от самок. Как известно, рекомендуется отсаживать крольчат в возрасте 45 дн., я же провожу в 50...55 дн. Вот уже много лет не наблюдаю в своем хозяйстве этого заболевания. Кроме того, молодняк, отсаженный от матерей в более поздние сроки, интенсивнее растет, лучше оплачивает корм.

С. Н. КУРЕЕВ
457600, Челябинская обл.,
Агаповский р-н, пос. Агаповка,
ул. Пионерская, д. 36, кв. 2

Как-то прочитал о том, что на кроликов благотворно действует ультрафиолетовое облучение. Решил проверить это утверждение на своих животных и, признаюсь, был приятно удивлен полученным эффектом.

На ферме резко сократился отход подсосного молодняка, практически исчезли кишечные и простудные заболевания поголовья, по существу, и думать забыл о том, что такое кокцидиоз и как с ним бороться (хотя в целях профилактики в воду по-прежнему периодически добавляю йод).

Устройство для облучения смастерил своими руками. Ничего хитрого в нем нет. Обычная электролампочка синего цвета (ее мощность зависит от объема помещения фермы) плюс световое реле, включающее «ультрафиолет» при наступлении сумерек. Летом устройство в автоматическом режиме работает два, зимой — четыре часа ежедневно. Расход электроэнергии минимальный, а о практическом результате я уже упомянул: он очень высокий.

А. Б. БОБЛОВСКИЙ
310105, Харьков,
пр. Героев Сталинграда,
д. 6/18, кв. 2

9 лет выписываю «Кролиководство и звероводство» и ни разу не пожалел об этом. По существу, все мои знания о кроликах почерпнуты из журнала, ведь приобрести специальную литературу, рассчитанную на начинающих, да и опытных любителей, очень и очень нелегко.

В последнее время наше издание стало практиковать публикацию объявлений своих читателей, в которых идет речь о продаже или покупке тех или иных видов животных, делаются другие предложения. Искренне хочу поддержать это начинание, поскольку оно способствует установлению прямых деловых контактов между владельцами индивидуальных ферм, помогает зачастую решить проблемы, на местах относящиеся к категории «тупиковых».

Конкретный пример. В одном из номеров О. И. Попель из Тернопольской обл. предложил читателям в плане помощи с приобретением посадочного материала тописолнечника. Я давно слышал об этой высокоурожайной кормовой культуре, очень хотел выращивать ее для своих кроликов, но вот беда — приобрести семена нигде не удавалось. Написал по указанному адресу (не ожидая, впрочем, положительного ответа) — и недели через три получил бандероль с десятью отличными клубнями. Более того, О. И. Попель сообщил также о всех технологических премудростях выращивания культуры. В итоге она отлично прижилась на моем участке, стала одним из основных компонентов в питании животных.

С. В. ЕЛОВСКИХ
334310, г. Саки Крымской обл.,
ул. Интернациональная,
д. 39, кв. 49

Я услышал В. Д. Попову, которая со страниц журнала («Кролиководство и звероводство», 1990, № 2, с. 21) обратилась к знающим людям с просьбой подсказать, что надо делать для того, чтобы связанные из пуха кроликов вещи были нарядными и пушистыми.

Возможно, покажется странным: чисто женские советы «осмелился» давать мужчина. Но дело в том, что моя мама была настоящей мастерицей по вязанию оренбургских пуховых платков, и, помогая ей, я волей-неволей познакомился с технологической «кухней» этого дела.

Итак, первое, с чего все начинается, — прядение пуховых нитей. Выполнять эту операцию нужно, как говорят в наших краях, «прахово», т. е. не очень круто закручивая волокна. Получившуюся не совсем

прочную нитку (не снимая с прялки) скручивают с такой же (снова «прахово»).

Чтобы нить в окончательном виде получалась как можно тоньше (а от этого во многом зависит качество готового изделия), шкивы прялки должны быть по возможности большего диаметра: движение нитки замедлится, а возможность более тщательного ее скручивания — возрастет.

И, наконец, еще один «секрет». Собранный пух желательно 2...3 ч поддержать на морозе, после чего окунуть в горячую воду (но не кипятки!) и быстро вынуть. После сушки пуховое сырое, во-первых, окажется хорошо продезинфицированным, а во-вторых, как говорила мама, «будет играть цветами».

В. Н. СЕВАСТЬЯНОВ
460000, Оренбург,
пер. Горный, д. 78

Хочу поделиться с читателями опытом хранения топинамбура («земляной груши»), предназначенного для скормливания животным в зимнее время. Конечно, клубни можно оставлять с осени и в земле, а по мере необходимости выкапывать из грунта. Наверное, это самый простой и рациональный способ, но при одном условии: климат в ваших краях настолько мягкий, что верхний слой почвы не промерзает. В противном случае попробуйте поработать лопатой — одно мучение да и только.

А вот если перед холодами прямо в огороде сделать бурты для хранения этой культуры, проблема исчезает сама собой. В углубление высотой 25...30 см (площадь в зависимости от количества топинамбура) насыпаю 2...3 слоя клубней, которые плотно «укупориваю» песком, затем снова 2...3 слоя «земляной груши» и песок. Таким образом вывожу бурт до поверхности (или даже чуть выше) почвы. Сверху «пирог» прикрываю еловыми ветками (отличный способ отпугивания грызунов) и засыпаю плотным слоем земли толщиной 8...10 см. Вокруг получившегося овоцехранилища желательно прорыть неглубокую (10...15 см) канавку, которая будет предохранять клубни от попадания влаги.

А. С. БАРЫКИН
172465, Тверская обл.,
Жарковский р-н, п. о. Барсуки

Очень сложно в наших краях приобрести хороший племенной молодняк. Тот, который «ходит» между кролиководами-любителями, почти весь помесный; если постараться и проследить его «родословную», то окажется, что вышел он из одной, притом не самой лучшей, клетки. В результате снижаются продуктивные качества основного стада. Чтобы «нагулять» животных до массы в 4 кг, приходится при обильном кормлении содержать их не менее года. Согласитесь, что себестоимость крольчатины в таком случае получается значительно больше тех 2,5 руб. на 1 кг живой массы, которыми «балует» любителей при расчетах местная заготконтора...

На все сетования владельцев индивидуальных ферм относительно недостаточных закупочных цен на продукцию кролиководства в ответ слышим одно и то же: зато вы комбикорм приобретаете без проблем! И забывают, что обходится он любителю по 180 руб. за тонну...

Впрочем, меньше всего мне хотелось бы сегодня «жаловаться» на местных руководителей отрасли в лице райзаготконторы и общества кролиководов и звероводов. Наверное, у них своих забот полон рот. Но если они всерьез озабочены необходимостью увеличения производства диетического мяса и мехового сырья, то вопрос с обеспечением индивидуальных кролиководческих ферм действительно племенным поголовьем должен быть решен незамедлительно. А может в этом деле нам смогут помочь читатели журнала? Будем признательны за любые предложения.

В. Н. ВАРВАРОВ
346060, Ростовская обл., Тарасовский р-н,
Егоро-Калитовское п. о.,
х. Ерофеевка

С 1970 г. развожу в своем приусадебном хозяйстве кроликов. И все это время являюсь активным сдатчиком продукции в местную заготконтору. Конечно, немало мяса и шкурка остается для семейного потребления, но все же государству реализуется больше.

А что получаю взамен? По 2,5 руб. за 1 кг живой массы и все. За более чем 10-летний срок занятий с животными (замечу, что весь этот период состою членом общества

кролиководов и звероводов-любителей) мне не удалось получить ни в райзаготконторе, ни в обществе ни одного метра металлической сетки (не говоря уже о готовых клетках). Колоссальная проблема — достать для фермы строительные материалы. Не меньшие сложности с приобретением племенного молодняка. Тот, который иногда через общество и удастся купить, ох как далек от заводских кондиций и, по существу, сразу попадает в разряд товарных животных.

Складывается впечатление, что руководители нашей отрасли в Чувашии плохо представляют проблемы владельцев индивидуальных ферм. Иначе, чем объяснить, что из года в год снижаются объемы производства, ухудшается качество продукции. Думаю, настало время не на словах, а на деле повернуться лицом к любителям. Только тогда возможен будет хоть какой-то прогресс.

И. Е. ЕФИМОВ
429620, Чувашская АССР,
Красноармейский р-н,
с. Красноармейское,
ул. Первомайская, д. 49

Хочу посоветовать любителям, практикующим на своих фермах зимние окролы, искусственный подогрев дна гнездового ящика (отделения). Для этой цели подойдет обычная медицинская электрогрелка. Если у вас двойная клетка, то целесообразно последовательно соединить 2 грелки, каждая из которых будет отапливать свою половину помещения, но питание у них будет общее.

Устраиваю этот своеобразный «радиатор» следующим образом: кладу грелку на дно гнездового ящика, накрываю металлическим листом соответствующего размера и сверху хорошо закрываю качественным сеном.

С момента рождения малышей обогрев гнездового отделения осуществляется в течение 10...12 дн. Этого времени вполне достаточно, чтобы крольчата, появившись на свет даже при 40-градусном морозе, крепко встали на ноги.

В. Г. ЛЕСНЯНСКИЙ
665135, Иркутская обл.,
Нижнеудинский р-н, с. Худоелань

Отчего происходит неблагополучное шенение у нутрий?
(К. Е. Уварова, Краснодарский край)

Причины неблагополучных родов могут быть различные: травмы, грубое обращение с беременными самками, резкая перемена условий содержания. Недостаток сочных кормов или воды для питья, плохое качество продуктов (плесневелые, затхлые и т. п.) также оказывают неблагоприятное влияние на беременных самок. В рацион зверей рекомендуется включать корма животного происхождения (2...3 %), минеральные вещества (поваренная соль, кальций, фосфор и т. д.), витамины. Племенных самок не следует перекармливать.

Чем отличаются друг от друга категории волос у нутрий?
(И. П. Обухов, Уральская обл.)

По форме и функциональному значению волосы нутрий разделяют на вибриссы, направляющие, остевые и пуховые.

Вибриссы — самые длинные, толстые и упругие волосы. Большая часть их расположена на голове (губах, бровях, щеках). Это наименьшая по количеству группа волос, обладает высокой чувствительностью (к корням волос подходят нервные окончания).

Направляющие покрывают тело нутрии. Их длина на хребте у взрослых животных составляет 40...69 мм, на брюшке — 25...45 мм. Остевые по длине и толщине значительно меньше, чем направляющие. Как одни, так и другие выполняют защитную функцию.

Пуховые волосы — самые короткие, тонкие и многочисленные: их около 93 % на хребте и 98 % общего количества волос на брюшке.

ПРЕДЗИМНИЕ ХЛОПОТЫ

Наперекор капризам погоды владельцы индивидуальных ферм стараются как можно лучше подготовить земельные участки для полноценного урожая кормовых культур в будущем году. Пока не выпал снег, продолжается перекопка гряд: пусть почва за зиму проморозится, надышится, а затем и пропитается вешними водами. Обычно ее ведут на полный штык лопаты, не разбивая комьев. Глыбистая почва меньше уплотняется за зиму, она в большей степени освобождается от вредных насекомых и возбудителей болезней. Недаром говорят, что зима омолаживает землю.

Сняты и убраны под навес временные каркасы парников и укрытий, собраны и поставлены под крышу колья и тычины, чтоб не гнили и не портились. Лопаты, грабли, мотыги, рыхлители, маркеры, окучники очищены от земли и поставлены в сарай. Вся поливочная «техника» — шланги, ведра и лейки, а у кого есть насосы, то и насосы спрятаны до следующего сезона. Кадки и бочки отодвинуты от желобов и опрокинуты вверх дном. Компостные кучи оправлены, древесный мусор сожжен, растительный сложен на перегнивание, дорожки почищены. Участок должен уйти под зиму прибранным, опрятным.

В последнее время любители все шире применяют подзимние посевы. Приступают к посеву в предзимнюю пору, когда почва начинает промерзать на 2... 5 см в глубину. Грядки, разумеется, надо подготовить заранее, до заморозков. Было замечено, что ни зимние морозы, ни весенние похолодания пагубно на таких посевах не сказываются. Зато всходы по весне появляются более дружные и ровные, а урожай поспевает к съему на 2...3 недели раньше, чем при весеннем посеве. Задел по времени существенный.

Обычно под зиму сеют репу, брюкву, свеклу, морковь, некоторые другие культуры. Перед посевом почву следует тщательно разрыхлить, заправить удобрениями (в расчете на 1 м² грядки внести 6 кг перегноя, 25...30 г фосфорных и

12...15 г калийных удобрений, 0,5 кг древесной золы). Землю копать поглубже, поверхностный слой разделать граблями, потом поперек гряд провести бороздки глубиной до 2,5 см и шириной 2...3 см. Расстояние между бороздками 12...14 см. В них и вносят сухие семена, примерно в полтора раза больше, чем при обычном посеве весной. Бороздки присыпать песком или торфом, а затем заравнять перегнойной землей. До заправских морозов (сеять в оттепель) семена лишь набухнут и всходы не появятся, зато по весне сразу двинутся в рост. Плотность растений будет нормальной, поскольку семян при посеве затрачивалось «с походом» расчете на зимнюю убыль.

Некоторые любители в виде эксперимента пробуют сажать под зиму картофель. Даже на широте Ленинграда проводились опыты: результаты получились. Ведь зимы теперь преимущественно мягкие, а снега выпадают большие, и высаженные клубни не побиваются морозом. Сажают в бороздку, на дно которой кладут органику (соломистый навоз) или просто солому или траву, сверху клубни засыпаются землей. На глинистых почвах во избежание вымочек посевы проводят на гребнях. Обычно под зиму сажают не ранние, а поздние сорта, причем клубни берут некрупные, перед посадкой их прозеленяют на солнце. Такой клубень меньше поддается действию холода. Как свидетельствует опыт многих владельцев приусадебных хозяйств, подзимняя посадка картофеля избавляет от перекопки участка, ведь по осени земля после уборки предшественника все еще рыхлая. И весной остается пораньше заняться окучиванием всходов, а при заморозке присыпать перегноем — останутся целы.

Предзимье — самое подходящее время заготовить в хозяйстве достаточные запасы силоса. Вот как, например, делает его А. А. Шарикалов из Куйбышевской обл. К измельченной ботве топинамбура он добавляет порубленные плоды тыквы, кабачков, корнеплодов свеклы, а также зелени крапивы. Все это переме-

шивает. После чего закладывает в деревянные бочки, у которых крышки сверху промазывает жидкой глиной. Бочки хранятся в сарае. Зимой этот силос с удовольствием поедают не только кролики, но и другие домашние животные.

Зимой больше внимания следует уделить чтению специальной литературы. Многие любители изучают ее с карандашом в руках, выписывая в отдельную тетрадь все интересные советы и рекомендации. Желательно, чтобы такие записи сразу же приводились в систему: сведения накапливаются по культурам, календарные работы — по сезонам.

Важно сейчас также продумать план посева кормовых культур на будущий год, не забывая при этом вопросы плодосмены. Прикиньте и экономический результат уже достигнутый и тот, который хотелось бы иметь. Обновление ассортимента растений — на этом тоже заострите внимание. Любитель и в зимний относительно спокойный сезон деятелен, инициативен: его мысли о том, как обеспечить хорошую кормовую базу для животных в период их интенсивного выращивания

А. Н. СТРИЖЕВ,

РАЗНООБРАЗЯ РАЦИОНЫ

Прежде всего хочу поблагодарить редакцию за ту большую помощь, которую она оказывает владельцам индивидуальных ферм со страниц «Кролиководства и звероводства». Я уже несколько лет являюсь постоянным читателем журнала и с удовлетворением констатирую, что в каждом его номере для любителей содержится масса полезных сведений.

В частности, очень много хорошего почерпнул из раздела «С заботой о кормах», в котором открыл для себя целый ряд урожайных культур, помогающих в течение практического всего года поддерживать питание поголовья на высоком энергетическом уровне. Это, как правило, нетрадиционные пока в наших краях виды кормов для кроликов и нутрий: топинамбур, кукуруза, ревен, топинамбур, кукуруза, ревен, топинамбур и т. п. В то же время на моем приусадебном участке есть

и другие растения, из которых хотелось бы выделить репу — стародавнего спутника крестьянских полей.

Репу возделываю уже 3 года. Поначалу были, конечно, и трудности, да кто их избегает в незнакомом деле? Но очень скоро приновился к «характеру» новосела на отведенной ему делянке и сейчас стабильно собираю полновесные урожаи сочных, вкусных корнеплодов уже через месяц-полтора после появления первых всходов.

Проклюнувшиеся семена вношу в грунт обычно в середине марта. Ко времени посадки последователей (томаты, перец, огурцы, баклажаны и другие столовые культуры) репа уже созревает. Вот почему нет никакого смысла экономить под нее землю. Хороший же запас этих клубней, которые вся домашняя живность, в т. ч. кролики и нутрии, почитает за особый деликатес, согласитесь, никогда не будет в хозяйстве лишним.

Почву под репу готовлю загодя: поздней осенью удобряю перегноем или навозным компостом. Рано же по весне на каждый м² земли вношу четверть стакана древесной золы. Семена высаживаю, по существу, сразу после схода снега, лишь день-другой стоит повременить, чтобы грунт хоть немного прогрелся.

Несколько «технологических секретов». Чтобы получить максимально крупные и сочные клубни, надо очень внимательно следить за влажностью почвы. В пересушенной земле репа, конечно, тоже вырастет, но ее плоды будут, как говорится, с грецкий орех, да вдобавок еще и горькие. Очень отзывчива культура, как, впрочем, все крестоцветные растения, к наличию в грунте бора. Ежегодно перед началом посадки вношу в обязательном порядке на 1 м² участка около 300 мл борной кислоты — лучшей микроэлементной подкормки для репы не придумаешь.

Уход за посевами особой сложности не представляет. Из вредителей, пожалуй, только крестоцветные блошки способны нанести серьезный урон растению. Но борьба с ними недолгая: достаточно опылить участок древесной золой или, на худой случай, обыкновенной дорожной пылью — и надоедливых насекомых как не бывало.

Для того чтобы иметь запас сочных клубней и в зимнее время, в августе — сентябре, а бывает и чуть позже, высаживаю семена репы (не делая специальных грядок) на делянке, из которой только что выкопан картофель. К наступлению холодов урожай успевает набрать достаточную силу.

Существует немало сортов этой замечательной культуры. Большинство из них я проверил в «боевых условиях» в своем хозяйстве и пришел к выводу, что лучшие — Петровская-1 и Грибовская местная, посадочным материалом которых располагаю в достаточном количестве.

М. И. ТЕПЛИЦКИЙ
324042, г. Кривой Рог
Днепропетровской обл.,
пр. 200-летия, д. 6, кв. 6

МУКА ИЗ ТОПИНАМБУРА

Сохранить на зиму зелень топинамбура можно двумя способами: силосованием или приготовлением травяной муки.

По моим наблюдениям, кролики плохо поедают силосованный топинамбур, поэтому я отдаю предпочтение травяной муке. Заготавливаю ее таким образом: скошенный топинамбур, а также такие культуры, как силфия и окопник шершавый с добавлением жгучей крапивы, расстилаю в тени деревьев и даю подсушиться. Затем траву закладываю в мешки и помещаю на чердак. Когда растения высохнут (хрустят и крошатся в руках), завязанные мешки укладываю на ровную площадку и тщательно трамбую ногами. После этого полученную массу просеиваю через сито с ячейками 5×5 мм, упаковываю в тару и держу в сухом месте.

Для подготовки к скармливанию необходимо комбикорм или зерно залить водой, чтобы получилась жидкая масса. Затем всыпать примерно такой же объем травяной муки, хорошо перемешать и запарить. Если запариваю зерно, обязательно добавляю соль из расчета 0,5 г на голову. К такому корму кроликов необходимо приучать постепенно.

Л. С. ЕРМОЛАЕВ
277028, Кишинев,
пер. Ломоносова, д. 20

В каком возрасте необходимо пускать нутрий в случку? (С. Г. Кузнецов, Ростовская обл.).

Несмотря на раннее половое созревание, наиболее рационально пускать в случку самок в возрасте 6...8 мес, самцов — 7...9 при живой массе не менее 3,5...4 кг. При спаривании самок в более ранний период обычно снижаются их оплодотворяемость, плодовитость, увеличивается число мертворожденных щенков и уменьшается масса живых щенков при рождении. Кроме того, при ранней подсадке к самкам у самцов иногда проявляется эффект привыкания и они отказываются покрывать самок в охоте. При задержке случки самки жиреют и хуже оплодотворяются.

Нередко в специальной литературе встречается название клеток «кленово-чегодаевские». Расскажите, какова их конструкция. (П. А. Реустов, Псковская обл.).

Свое название клетка получила от совхоза «Кленово-Чегодаево» Московской обл., где в тридцатые годы была крупная кролиководческая ферма. Предназначены они для содержания взрослых кроликов, но могут быть использованы и для молодняка, при условии если будет убрана внутренняя временная перегородка.

Общие размеры двухместной клетки (см): длина 240, ширина 65, высота передней стенки 65, задней 45. Пол сплошной, деревянный, с реечным настилом или без него, с небольшим наклоном к фасаду. Ясли для сена и травы наружные, с поднимающимися крышками. Остальные корма подаются из кормушек, которые вместе с поилками ставят внутри клетки. Иногда каждое место в этих клетках разделяется временными перегородками на кормовое и гнездовое отделения. Чаще всего в них вставляют ящики-гнезда.

ПОПРОБУЙТЕ ПРИМЕНИТЬ

Пришедшие в негодность или же сохранившиеся от устаревших сельскохозяйственных машин шнеки можно приспособить для бурения земли. Конечно, сначала их модернизируют (рис. 1): обрезают по длине 400 мм, нижнему концу штанги придают винтообразную форму и, отступая от него на 85 мм вверх, приваривают два ножа, сделанных из отслуживших свое лап культиваторов. Длина ножей по 55 см, каждый из них образует с горизонтальной осью угол 25...28°. С верхней стороны к штанге приваривают дюймовую муфту из стали. Теперь осталось заготовить несколькими 2-метровыми кусками труб, снабженных резьбой, чтобы присоединить их друг к другу и к муфте штанги. К одному из этих кусков приваривают поперечную перекладину — вороток длиной 1200 мм. Его можно также изготовить из двух толстых металлических полос.

Льдобур, предназначенный для рыболовов, с успехом используют для бурения земли. Покрутил мину-ту за ручку — и готова яма диаметром 13 см и глубиной 0,5 м. Льдобур пригодится при установке столбов изгороди — здесь лопате за ним не угнаться.

Небольшие скважины пробивают и обыкновенным ломом. Но его можно усовершенствовать (рис. 2). Приварить поперечную рукоятку и, вонзив в землю, вращать с ее помощью наклоненный инструмент. В почве останется скважина глуби-

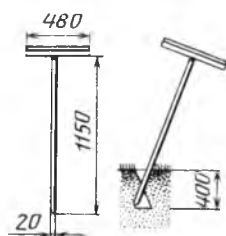


Рис. 2

ной примерно 40 см. От привычного всем нам лома этот инструмент отличается не только ручкой, но и размерами: диаметр штыря — 20 мм, высота — 1150 мм, длина рукоятки — около 50 см.

Конечно же, сырая опавшая листва, трава и прочий садовый мусор будут гореть лучше, если их хотя бы немного подсушить. Например, на решетке из пяти изогнутых буквой «П» и скрепленных друг с другом металлических прутьев (рис. 3). Она может быть и сборной — тогда концы отдельных прутьев втыкают в землю. Когда дело доходит до костра, его разводят прямо под решеткой.

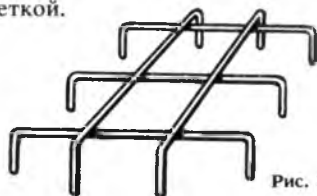


Рис. 3

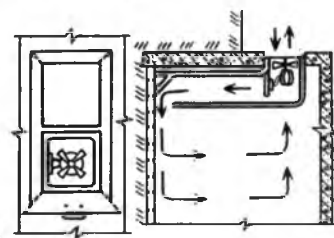


Рис. 4

Вентиляция необходима в каждом хранилище. Маленький электрический вентилятор защитит овощи от перегрева и его нежелательных последствий — поражения болезнями, появления посторонних запахов (рис. 4). Вентилятор укрепляют в небольшом, разделенном пополам окошке. Приточная труба направляет воздух вниз, к самому полу, под стеллажи. Отсюда он поднимается вверх и уходит из хранилища наружу сквозь вторую, свободную половину вентиляционного окна.

Шинковальная доска, по конструкции несколько напоминающая рубанок, значительно облегчает резку капусты. Ее устройство понятно из рисунка 5. Ножи на дне желоба укрепляют в 4...5 см друг от друга; во время работы под ними должна находиться емкость, куда сваливается измельченная капуста. Кочан кладут в ящик, прижимают сверху другим кочаном или же обрубок дерева, перемещают вперед-назад по желобу: ножи исправно снимают капустную стружку.

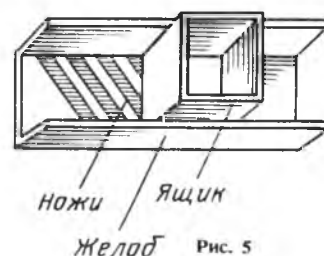


Рис. 5

Чтобы изготовить разводку для пилы, нужно лишь немного терпения да подходящий по размеру кусок стального листа толщиной 1,5...2 мм. Размеры показаны на рис. 6. Исключение составляют лишь пропилы —

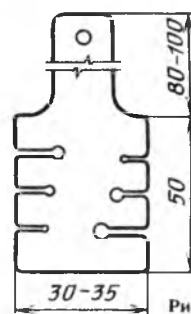


Рис. 6

они должны быть несколько длиннее, нежели высота зуба пилы, а их ширина подбирается по толщине полотна последней. Пропилы можно сделать и на торце разводки.

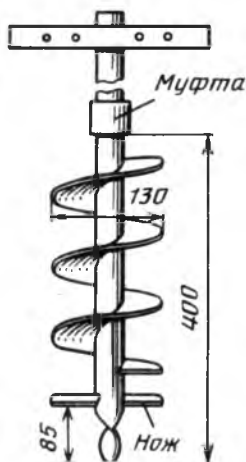


Рис. 1

Спрашивайте — отвечаем

Какова продолжительность жизни нутрий? (Л. П. Максимова, Орловская обл.).

Наиболее интенсивно нутрии растут до 5...6 мес. Средняя продолжительность жизни этого грызуна 6...8 лет; к 3...4 годам плодовитость зверей снижается.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Кроliками занялся сравнительно недавно, всего несколько лет. Клетки, понятнo, строил по тем рекомендациям, которые удалось найти в специальной литературе. Но очень скоро понял, что их вполне можно модернизировать — в результате упрощается уход за животными, экономится рабочее время любителя.

Свою конструкцию клетки привожу на рисунке. Плюс несколько пояснений, которые позволят любому желающему сделать ее своими руками.

Основными деталями являются 4 бруска длиной 220, шириной 8 и высотой 6 (здесь и далее все размеры в см), 2 передние (120×8×6) и 2 задние (110×8×6) стойки. Все остальное (кроме передних стенок-дверок) выполнено из хорошо обработанных деревянных досок. Прежде чем пускать заготовленные бруски в дело, их следует пропитать каким-нибудь антисептиком (например, медным купоросом или отработанным тракторным маслом) и хорошо высушить.

Задняя часть пола (примерно половина всей площади) реечного типа (в досках прорезаются щели).

В отделении для отсадки молодняка делаю приподнятый настил для отдыха животных, который позволяет при больших (10... 12 гол.) пометах «разгрузить» помещение.

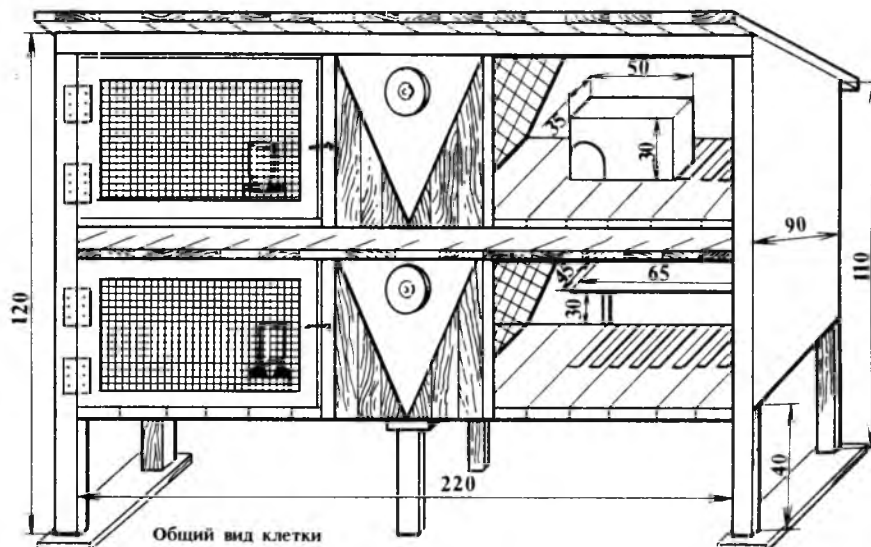
Гнездовой ящик (размеры на рисунке) вставной. Внутри он разделен деревянным бруском с лазом на 2 части. Большая является «родильным домом». Дней за 6 перед окролом набиваю его мягкой качественной соломой, которую после достижения малышами возраста 2...2,5 нед периодически меняю.

Поилки предпочитают «автоматические» (перевернутая горлышком в емкость заполненная водой литровая бутылка).

Как видно из рисунка, клетка у меня двухъярусная. Чтобы обеспечить санитарную изоляцию первого «этажа» от второго (прежде всего от всевозможных протеканий), рекомендовал бы крышу нижнего яруса сделать покатой и обить жстью.

Всего у меня 3 блока клеток. Поставленные под прямым углом друг к другу дверцами во внутрь, они образуют своеобразную мини-ферму.

Любителям хорошо известно, что увеличение срока содержания молодняка вместе с крольчихой благоприятно отражается на его жизнестойкости, физическом развитии. Особенно, по моим наблюдениям, это правило применимо к зимним окролам. Но здесь есть одно обстоятельство. Поскольку клетки круглый год находятся на открытом воздухе,



то в холода возникает проблема поддержания в них плюсовой температуры. Это необходимо хотя бы для того, чтобы не замерзала вода в поилках. Да и вообще крольчата до полутора месяцев весьма чувствительны к тепловому дискомфорту. Как решить подобную задачу? Я придумал следующее. Весь зимний период в качестве обогревателей клеток использую... ясли для сена. Конечно, для этой цели их приходится переоборудовать.

Прежде всего необходимо сделать сам источник тепла. Он представляет собой обычную электрическую лампочку с отражателем. Последний я мастерю из жести (подходят, например, доньшки банок из-под любых пищевых консервов). Сделав в центре круга отверстие по диаметру цоколя лампы, надеваю отражатель и вкручиваю лампу в патрон. Излучатель тепла готов. Устанавливаю его на задней стенке яслей. И последняя

деталь. Вставляю в кормушку на всю ее длину толстый лист жести, изогнутый в виде латинской буквы V. Он служит как бы приемником тепла, которое поровну отдает в оба отделения. Регулировать температуру внутри клетки (в зависимости от погодных условий) можно с помощью замены одной электролампочки на другую (большей или меньшей мощности). Для лучшей теплоизоляции открытые части клетки желательно обить полиэтиленовой пленкой и завесить мешковиной.

Остается сказать, что сено зимой (поскольку ясли выполняют иные функции) закладываю непосредственно в отделения с животными, но обязательно к противоположной от обогревателя стороне.

В. П. ГОНЧАРЕНКО
258582, Черкасская обл., Шполянск. р-н.
с. Матусов, ул. Б. Хмельницкого.
д. 101

ЗВЕРОВОДЧЕСКИЙ КООПЕРАТИВ «ИСКРА» Приглашает на работу

мужчин-звероводов в возрасте до 40 лет, имеющих опыт выращивания пса и норки. Принятым предоставляется земля под жилищное строительство, выдается банковская ссуда.

Обязательное условие при приеме на работу — наличие личного автотранспорта.

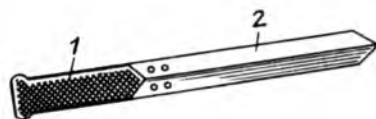
Специалисты, мечтающие об инициативной самостоятельной работе! Вас ждут по адресу: 188353, Ленинградская обл., Гатчинский р-н, п. о. Романовка, д. Шаглино, кооператив «Искра».

ПРОСТО, НО УДОБНО

Борьба с бурьянами на приусадебных участках — дело обязательное. Кажется, и не очень сложное, но если «приглянулась» ваша делянка, положим, осоту или какому другому сорному растению с мощной и глубокой корневой системой, хлопот не оберешься.

Задача здесь — выкорчевать сорняк без остатка, чтобы через неделю-вторую не «проклюнулся» на его месте «сотоварищ».

Для выполнения этой операции придумал очень простой в изготовлении инструмент, работа с которым к тому же почти не требует усилий.



Находите отрезок углового железа (толщина профиля 1,5...2 мм) длиной около метра. Один конец его затачиваете наподобие пики, к другому с помощью заклепок приделываете удобную рукоять. Оружие готово. Не нагибаясь, углубляете его под корень сорняка и рычаговым движением удаляете из земли со всей корневой системой.

Л. Н. БОРИСЮК
260500, г. Новоград-Волынский
Житомирской обл., ул. Глинки, д. 4

НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ

«Два конца, посередине гвоздик» — так можно вкратце описать устройство складных козелков (рис. 1). Делают их из деревянных реек метровой длины, скрепляют винтом или даже гвоздём, нижние концы заостряют. В сложенном виде козелки требуют для хранения совсем немного места. А при угрозе заморозка их раздвигают, втыкают заостренные концы в почву на глубину 30 см, соединяют две пары козелков поверху рейкой. Осталось накинуть пленку — укрытие для растений готово. Причем той высоты, какая нужна, — ведь ее нетрудно изменить, раздвигая или же, наоборот, сдвигая козелки.

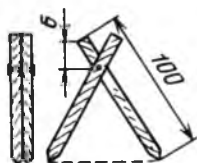


Рис. 1

Зимой морковь хранят во влажном песке или макают ее в жидкую глину. Панцирь из высохшей глины не даст корнеплодам ни высохнуть, ни заболеть. Но можно сохранить морковку до весны и прямо в грядках! То есть осенью ее не выкапывают, а лишь срезают ботву. Затем грядку накрывают толстым слоем соломы или опавшей листвы, защищают от влаги пленкой

или толем. Если зима холодная, хорошо набросать еще и снег. Весной защиту снимают, между рядья рыхлят — и собирают прошлогодний урожай свежим.

Запастись на зиму для животных сенную муку поможет резка (рис. 2) из 2...3 мм железных полос 40×400 мм с нарезанными на них пилообразными зубьями. Шесть таких полос, собранных в пакет вместе с трехмиллиметровыми прокладками (40×40 мм) и стянутых болтами, играют роль нижних ножей, а шесть других с рукоятью —

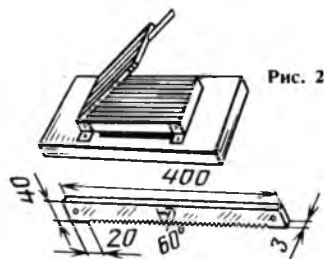


Рис. 2

верхних. Резак монтируют с помощью металлических угольников на деревянном основании, в котором прорезано отверстие: под него подставляют ящик, куда собирается измельченное сено. Чтобы оно легче рубилось, предварительно положите его в мешок и посушите 15...20 ч у протопленной печи или батареи.

М. В. МИШИН

Сколько известно видов шиншиллы и какие из них разводят у нас в стране? (И. И. Затеев, Тверская обл.)

Выделяют два вида шиншиллы: большую, или короткохвостую, и малую, длиннохвостую, или береговую. Последняя (*Chinchilla lanigera* Yrag.) была завезена в нашу страну и сейчас очень небольшое ее поголовье имеется у любителей.

Опушение у большой шиншиллы значительно лучше, но из-за повышенной требовательности к условиям содержания разводят ее в клетках на зарубежных фермах крайне редко.

В какие сроки спаривать самок? Как определить, в охоте крольчиха или нет? (Ю. М. Нузов, Хабаровский край).

Лучше всего самки покрываются в первые дни после окрола (на второй или третий день).

Если крольчиха в охоте, она беспокоится, при поглаживании по спине поднимает зад, чаще отказывается в это время от корма, наружные половые органы увеличены, «петля» припухшая и имеет ярко-розовую окраску, она синее, делается дряблой и приходит в норму по окончании охоты, продолжающейся обычно 4...5 дн. Самку, если она не в охоте, покрыть очень трудно. Она, как правило, не подпускает самца.

Когда надо забивать кроликов, чтобы получить хорошую шкурку? (Н. Е. Медведев, Московская обл.).

Смена волосяного покрова у кроликов протекает постепенно по зонам, захватывая отдельные симметрично расположенные участки.

Для получения первосортной шкурки кроликов надо забивать выборочно по окончании линьки волосяного покрова на спине, огулке и боках, которая зависит от возраста животных и сезона года.



Никогда еще наши читатели не проявляли столь большого интереса к вопросам, которые, казалось бы, не относятся к профилю журнала. В очень многих письмах предлагается ввести новую рубрику, которая была бы посвящена тематике переработки пушно-мехового сырья непосредственно в условиях хозяйств, изготовления в них меховой одежды.

Действительно, эта проблема актуальна. Сейчас складывается такая экономическая ситуация, когда перспективы, благополучие каждого производителя продукции в решающей степени зависят от его успехов в повышении эффективности производства, улучшении качественных показателей. Величина доходов, рентабельность хозяйства непосредственно связаны с дальнейшим ростом фонда расширения производства, масштабами строительства жилья, объектов культурно-бытового назначения, со значительным повышением уровня материальной и духовной жизни людей.

Получение хозяйствами большей самостоятельности, предоставление им права реализации части продукции по своему усмотрению выявили большой резерв значительного роста эффективности отрасли. Как показывает опыт теперь уже многих новаторов, организация непосредственно на звероводческих предприятиях цехов по пошиву меховых изделий из своего сырья является верным способом зарабатывать значительные финансовые средства. Этот вид трудовой деятельности получил широкое распространение и в личных подсобных хозяйствах населения.

Открывая новую рубрику «Шьем меховые изделия», редакция будет стремиться помещать материалы, которые помогут более успешно выполнять новое для наших хозяйств дело — выпуск малыми партиями разнообразного ассортимента меховой одежды, методы обработки для этой цели исходного пушно-мехового сырья. Приглашаем и Вас, дорогие читатели, активно участвовать в выпусках нового раздела.

Производство модной, красивой и добротной меховой одежды складывается из нескольких элементов. И чтобы каждый из них умело использовать, нужно в первую очередь разбираться в товарных свойствах пушно-мехового сырья, технологии обработки шкур.

Сырьем называют шкурки, снятые с тушек пушных зверей, домашних животных, подвергнутые первичной обработке и консервированию, но еще не выделанные. Его делят на три большие группы: пушнина — шкурки пушных зверей, добытых охотой или полученных в специализированных хозяйствах; меховое сырье — шкуры от убой оленей, овец и других домашних животных (в т. ч. и кроликов); меховое сырье от морских животных — шкуры тюленей, котиков и каланов.

Одним из основных товарных свойств пушно-мехового сырья является высота волосающего покрова, которая в значительной степени обуславливает ценность шкур и определяет характер их использования. По этому признаку их подразделяют на три группы: низковолосяе — с длиной остевых волос на хребте меньше 2,5 см (шкурки сурка, норки и др.), средневолосяе — 2,5...5 см (куницы, соболя, ондатры, белки); длинноволосяе — свыше 5 см (лисицы, песца, енота). Высоту волоса обычно определяют органолептически. Для этого осте-

вой волос измеряют на хребте шкурки от основания до кончика в естественном нерасправленном состоянии. Высота волоса на шкурке неодинакова, она уменьшается от шеи к хребту и от хребта к череву.

От густоты волосающего покрова зависит степень теплопроводности и носкости изделий, а также пышность и красота шкурки в целом. Густота волосающего покрова определяется числом волос, приходящихся на единицу площади шкурки (1 см²). Густота опушения на шкурке неодинакова. Обычно у пушных зверей волос гуще на огузке и хребте, чем на череве, а у полуводных же (ондатра, нутрия) наиболее густой на череве. По числу волос (тыс. на 1 см²) различают шкурки особогустоволосые — свыше 20 (бобр, выдра, песец), густоволосые — 15...20 (соболь, ондатра), средней густоты — 6...12 (белка, лисица), редковолосые — до 6 (хорь, сурок).

Под мягкостью (нежностью) волосающего покрова понимают ощущение степени сопротивления волоса при его изгибе. Шкурки с мягким (нежным) опушением оцениваются выше, чем с грубым или жестким волосом. Наиболее мягкий — пуховый, жесткий — направляющие и остевые волосы.

Очень ценное свойство волоса его упругость — способность возвращаться через некоторое время после

сминания в первоначальное состояние. Чем она меньше, тем легче она свойсчивается и сминается при хранении и упаковке. Обычно остевые и направляющие волосы обладают большей упругостью, чем пуховые.

Носкость меховых изделий в значительной степени определяет прочность волоса, которая зависит от толщины коркового слоя и связи между клетками этого слоя. Чем глубже залегают корни волос в дерме и чем плотнее переплетение коллагеновых волокон, удерживающих волосные сумки, тем прочнее эта связь с кожной тканью. Это свойство далеко не одинаково у пушно-мехового сырья разных видов. Оно может изменяться при первичной обработке шкур, консервировании и хранении, а также в процессе их выделки и крашения.

Различают три типа блеска волосного покрова шкур: шелковистый, подобно блеску шелкового волокна (нерезкий, мягкий); металлический, напоминающий блеск стали; стекловидный (очень сильный, резкий, грубый). Блеск зависит от строения верхнего слоя волос (кутикулы). Он может быть сильный, средний и слабый.

Естественная окраска волосного покрова относится к числу наиболее важных товарных свойств пушно-мехового сырья и в значительной степени определяет его ценность. Например, стоимость шкур соболей темных расцветок оценивается в несколько раз выше, чем равные по всем другим (кроме цвета) показателям шкурки.

Толщина кожной ткани — необычайно выжнейший показатель качества шкур. Чем она больше и плотнее, тем прочнее шкурка. Толщина и плотность кожной ткани неодинаковы на различных топографических участках шкурки. Так, наиболее прочная она на огулке, менее — на хребте и загривке, самая непрочная — на боках и череве. Это следует учитывать при первичной обработке шкур, процессах выделки и крашения, а также их раскросе. Толщина кожной ткани пушно-мехового сырья разных видов колеблется от 0,04...0,06 (белка-летяга) до 1 мм (медведь, росомеха). Прочность ее на разрыв считается одним из основных свойств,

определяющих качество шкур и пригодность их для обработки.

Площадь шкурки относится к ее товарной характеристике. Она определяется (у шкур, снятых трубкой) путем умножения длины шкурки от междуглазья до корня хвоста на двойную ее ширину посередине и выражается в квадратных дециметрах.

Масса шкур животных одного и того же вида иногда резко колеблется. По этому показателю они подразделяются на группы: особо тяжелые (росомеха, волк, собака), тяжелые (выдра, бобр, песец, лисица, морской котик, нерпа), средние (сурок, норка, нутрия, кролик, белка, горностай) и легкие (хомяк, суслик, ласка, крот и др.).

В основном меховая одежда обладает хорошими теплозащитными свойствами, которые зависят от густоты, упругости и высоты волосного покрова.

Носкость (износостойкость) шкур определяется степенью сопротивления волосного покрова и кожной ткани различным разрушающим воздействиям, которые испытывают в процессе эксплуатации. От их носкости зависит продолжительность эксплуатации готовых изделий. По степени носкости основные виды пушно-мехового сырья условно делят на пять групп: первая — выдра, бобр, калан, котик; вторая — каракуль, норка, росомеха, тюлень, собака, ондатра; третья — соболь, куница, кошка, козлик, жеребок, мерлушка, смушка, овчина, суслик-песчанник; четвертая — белка, горностай, ласка, каракульча, кролик; пятая — заяц-беляк, суслик, хомяк, крот, бурундук.

Выделанные натуральные или крашенные шкурки, но еще не сшитые в изделия называют пушно-меховым полуфабрикатом. Сюда относят различные меха, пластины и полосы, сшитые из выделанных натуральных или крашенных шкур или их частей в виде прямоугольных или трапециевидных полотнищ, из которых выкраивают детали одежды.

Изготовление того или иного мехового изделия начинается с создания модели. В ней художник-модельер отражает задуманную форму и особенности одежды. При выполнении эскиза учитывается силуэт, композиция, линии, про-

порции, ритм, колористическая выразительность. Иными словами, модель мехового изделия — это детальная разработка основной формы с помощью различных методов раскроя шкур, изменения расположения их в деталях скроя. Каждая модель изделия имеет техническое описание, в котором определены необходимые данные: вид полуфабриката, лекальная площадь скроя для каждого размера и роста, порядок подбора и расположения шкур и их частей в изделии, методы раскроя сырья, особенности использования скорняжных и пошивочных работ, вид фурнитуры.

Модели меховых изделий должны быть всегда модные, элегантные, выполнены со вкусом и отвечать предъявляемым эстетическим требованиям. Все эти слагаемые зависят в большей мере от выбора мехового полуфабриката. Так, для верха одежды учитывают назначение и условия его эксплуатации, износостойкость, теплозащитные свойства, объемность, фактуру волосного покрова, массу шкур, их однородность, а также целесообразность использования меха на то или иное изделие. Например, для изготовления женской меховой одежды не рекомендуют тяжелые шкуры (волка, шакала и др.). Или на мужскую одежду практически не употребляют шкурки лисицы, песца, горностая и мелких грызунов. Для детской одежды применяют недорогие виды полуфабриката (лямку, мерлушку, овчину стриженую, кролика, шкурки мелких грызунов). Большое значение придается расположению шкур в изделиях, так как правильная их подборка подчеркивает природную красоту, воздушность и легкость меха.

Длинноволосую пушнину (лисица, песец, енот и др.) надо использовать для изготовления женских жакетов и нарядных пальто с применением сложных методов раскроя шкур. Силуэт преимущественно прямой. Возможны комбинации различного меха в одном изделии, а также сочетание полуфабриката разных оттенков одного и того же вида, в том числе крашеного. Возможно более широкое применение для отделки из изделий головок, лапок и других частей шкур, а также использование трикотажных дета-

лей, мягкой кожи и замши в комбинации с мехом.

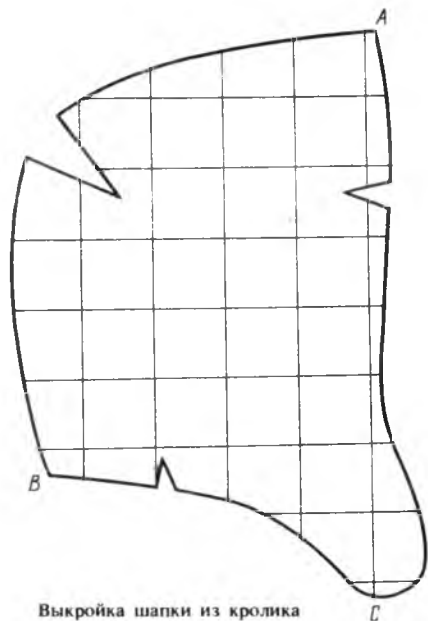
Из шкурок норки, соболя, колонка, ондатры, нутрии и других видов пушнины надо изготавливать разнообразные женские меховые изделия, пальто, жакеты, накидки, горжетки, пелерины, воротники и головные уборы. Главное в перспективном направлении моды для одежды из этих ценных видов полуфабриката — создание остро-модных форм, применение разно-

образных скорняжных приемов взаиморасположения шкурок. Большое значение имеет цветовое решение полуфабриката, сочетание разных цветов и оттенков в одном изделии, которые сохраняют элементы нарядности, элегантности. И наконец, большое внимание следует уделять обработке волосяного покрова шкурок нутрий (стрижка, щипка и крашение).

Ф. С. КУТЮШЕВ

КРОЛИЧЬЯ ШАПКА

Шапку из кролика можно сшить самому. Наиболее прост в изготовлении фасон «капор», представляющий собой симметричную комбинацию двух одинаковых деталей. На рисунке представлена выкройка правой



Выкройка шапки из кролика

стороны модели. Ее следует перенести на миллиметровую бумагу (1 клетка соответствует 16 см²) в натуральную величину, вырезать и, наклеив на картон или плотную бумагу, обрезать по контуру детали.

Итак, у вас получилась выкройка на головной убор 57-го размера. Теперь возьмите 1 или 2 шкурки (в зависимости от их площади), слегка увлажните их холодной водой, расправьте и расположите на столе волосом вниз, шейной частью к себе. Если убор изготавливать из одной — разрежьте ее по центру хребта от огузочной к шейной части. Наложите лекало (выкройку) вначале на одну половину по линии хребта в направлении от А к С, обведите карандашом и вырежьте деталь ножом. Затем переверните лекало на другую половину и проделайте то же (линия АС должна пройти по центру хребта от огузочной к шейной части).

После того как обе половины шапки готовы, сшейте выточки со стороны мездры и соедините детали по линии АВ швом высотой 0,3...0,5 см через край, соблюдая расстояние между стежками, равное 0,5 см. Далее выверните шапку волосом наружу и по всей длине каймы пришейте тесьму. Потом подшейте ее к шкурке так, чтобы кайма оказалась подвернута внутрь на 0,5... 1 см.

По тем же лекалам вырежьте две детали из подкладочной ткани. Сшейте выточки, затем соедините детали. Далее подшейте подкладку, подвернув края, к тесьме.

Головной убор можно утеплить прослойкой из ватина и украсить помпонами.

Т. С. ПУГАЧЕВА

КУПЛЮ

племенной молодняк кроликов породы «белый великан».

С предложениями обращаться по адресу: 490050, Казахская ССР, Семипалатинск, ул. Гоголя, д. 131, В. В. ИВЛЕВУ.

племенной молодняк белых пушковых кроликов (желательно кировской группы разведения).

Писать Руслану Николаевичу ТИХОНОВУ по адресу: 357337, Ставропольский край, Минераловодский р-н, п. о. Дунаевка, ул. Кирова, д. 64.

у любителей-ондатроводов, живущих на Украине, по договорной цене пару (самец и самка) молодых ондатр. Убедительно прошу сообщить об этом Вячеславу Витальевичу ВОРОНЬКО (245530, Сумская обл., Ахтырский р-н, ул. Пилипенко, д. 50).

Заранее благодарен откликнувшимся за внимание и помощь.

ПРОДАМ

посадочный материал топинамбура.

Убедительная просьба при заявке присылать конверт с обратным адресом.

Писать Г. В. ЦЫБИНОГИНУ (453123, Башкирская АССР, г. Стерлитамак, 2-й Севастопольский пер., д. 10).

в неограниченном количестве посевной материал топинамбура по цене 25...50 коп. за один клубень.

Сроки реализации: сентябрь-ноябрь 1990 г. и апрель-май 1991 г.

Почтовые расходы по пересылке за счет заказчика.

Обращаться по адресу: 249320, Калужская обл., Думиничский р-н, пос. Думиничи, ул. Ленина, д. 65, САВАТЕЕВУ Анатолию Алексеевичу.

посадочный материал топинамбура, кормовой капусты, кормовых трав.

Цена по договоренности.

Убедительная просьба присылать почтовый конверт с заполненным обратным адресом.

Обращаться к Антону Алексеевичу ЦОПЕ (279700, Молдова, г. Рыбница, ул. Кирова, д. 82, кв. 1).

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

зверохозяйств, колхозов, совхозов, арендных предприятий и кооперативов



Витебский меховой комбинат им. М. А. Евстигнеева Министерства легкой промышленности БССР принимает на выделку пушно-меховое сырье: шкурки норки, лисицы, песца, енота, бобра, ондатры, нутрии и др.

Оплата по договорным ценам.

Наш адрес: 210600, Витебск, ул. 2-я Прибрежная, д. 1, телефон для справок 33-54-05.

Кокцидиоз кроликов

Болезнь широко распространена и наносит большой ущерб хозяйствам. Особенно от нее страдает молодняк 2-х мес. Животные более старших возрастов приобретают устойчивость к кокцидиозу, болеют редко, но могут являться носителями возбудителей болезни (кокцидии) и заражать крольчат. Заражение происходит только через пищеварительный тракт, когда кролики заглатывают ооцисты, соприкасаясь с загрязненными ими поверхностями, водой, кормом, при приеме молока из сосков матери. Выделение из фекалий животных ооцист не равнозначно их заболеванию кокцидиозом. Распознать его можно по характерным внешним признакам и по тем изменениям, которые обнаруживаются на органах при вскрытии павших животных. При жизни больные кокцидиозом кролики плохо едят, худеют, волосяной покров становится взъерошенным, тусклым. Они горбятся, живот у них отвисает. Периодически отмечаются вздутия и поносы. Через 10...20 дн. наступает их гибель.

Кокцидиоз может проявляться в двух формах — печеночной и кишечной (инкубационный период — 2...3 дн.). В первом случае болезнь приобретает хроническое течение и длится 30...50 дн. В результате действия образующихся при кокцидиозе в организме ядовитых веществ и нарушения функции пищеварения кролики гибнут сильно истощенными. Во втором — заболевание протекает быстрее, признаки более выражены и гибель наступает на 10...15 дн. При этом кокцидиями разрушаются эпителиальные клетки, слизистая оболочка ки-

шечника воспаляется, что ведет к снижению процессов всасывания веществ. Чаще всего обе формы протекают в виде смешанной инвазии.

Препарат или сочетание	Доза в расчете на 1 кг		Периодичность обработок
	корма	живой массы	
Сульфадиметоксин	3,2 г 1,6 г	0,2 г 0,1 г	Первый день 2—3—4—5-й дн., через 5 дн. курс повторяют Ежедневно в течение 5 дн.
Норсульфазол+фта- лазол	4,8 г+1,6 г	0,3...0,4 г+0,1 г	Ежедневно в течение 7 дн. В течение 2 пятидневок с 3-х дн. перерывом В течение 2 пятидневок с 3-дн. перерывом 12 дн. перед предполагае- мой датой окрола, а затем с 25-дн. возраста кроль- чат, заканчивают за 10 дн. до убоя
Фуразолидон	0,5 г	0,03 г	
Сульфапиридазин+ +мономицин	—	0,1 г+2500 ЕД	
Мономицин+норсуль- фазол	—	2500 ЕД+0,4 г	
Молочная кислота	5,0 г	—	

При вскрытии павших от этого заболевания животных на поверхности и на разрезе печени заметны множественные беловатые узелки с маковое зернышко или побольше (печеночная форма), из них выдавливается сметанообразная масса, содержащая большое количество возбудителя в одной из стадий своего развития. При кишечной форме кокцидии концентрируются в кишечнике. Распознать эту форму заболевания на первый взгляд бывает трудно. Но при

внимательном осмотре можно заметить на слизистой (внутренней) оболочке кишечника мелкие (от макового до просяного зернышка) узелки. Сама слизистая набухшая, легко соскабливается, а в просвете кишок каловые массы с пузырьками газа.

При постановке диагноза на кокцидиоз надо быть осторожным, так как узелки

коксидиозного происхождения могут быть и у многих клинически здоровых кроликов. Поэтому смерть животных от этого заболевания можно регистрировать только тогда, когда во время их вскрытия обнаружено интенсивное поражение печени или кишечника, а при их жизни отмечались характерные признаки (исхудание, вздутия, поносы). В сомнительных случаях установить диагноз заболевания поможет ветеринарная лаборатория, куда необходимо

Против пастереллеза нутрий

Главное управление ветеринарии утвердило наставление по применению сапонинформолвакцины против пастереллеза нутрий. Она представляет собой жидкость серого цвета, содержащую концентрированную и инактивированную формалином культуру пастерелл с добавлением сапонина и гидроокиси алюминия. При хранении на дне флакона выпадает рыхлый осадок, легко разбивающийся при встряхивании в равномерную взвесь. Препарат пригоден для применения в течение 12 мес со дня изготовления при условии хранения в темном, сухом помещении при температуре 2...15 °С. Вакцина, подвергнутая

замораживанию, к применению непригодна. Флаконы с ней должны быть плотно закупорены резиновыми пробками и обкатаны металлическими колпачками. На этикетке или на стекле каждого флакона несмываемой краской обозначены наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак, назначение препарата, объем, номер серии и госконтроля, дата изготовления, доза и способ применения, срок годности, условия хранения и обозначение технических условий. В случае наличия трещин на флаконе или обнаружения не разбивающегося при встряхивании осадка, посторонних примесей, без этикеток и с нару-

шением укупок, а также остатки вакцины, не использованные в день вскрытия флакона, уничтожают кипячением в течение 30 мин. За сутки до иммунизации препарат хранят при комнатной температуре. Каждый флакон перед применением тщательно встряхивают.

Вакцину применяют с профилактической целью. Перед иммунизацией все поголовье животных подвергают тщательному осмотру. Клинически здоровых животных вакцинируют, а подозрительных по заболеванию пастереллезом изолируют и подвергают лечению, после чего вакцинируют. На месте инъекции кожный покров протирают тампоном, смо-

доставить для исследования трупы или фекалии.

Как предохранить кроликов от этой болезни? Во-первых, надо знать, что основным фактором, влияющим на интенсивность их заражения кокцидиозом, являются антисанитарные условия содержания. Поэтому своевременная чистка и дезинфекция клеток, домиков, кормушек, поилок, инвентаря поможет предупредить распространение болезни. Кроме этого, за 2 дн. до отъема крольчат от самки проводят лечебно-профилактическую обработку, включая в корм или питьевую воду один из указанных в таблице препаратов.

Для дезинфекции производственных сооружений, инвентаря используют одно из перечисленных средств: 7 %-ный раствор аммиака (280 мл 25 %-ного аммиака смешивают с 720 мл воды), время воздействия (экспозиция) 3 ч; 10 %-ный горячий раствор однохлористого йода — 5 ч; 2 %-ную эмульсию ортохлорфенола при температуре 18...22 °С в течение 3 ч; карболово-креолиново-керосиновую эмульсию (4 % карболовой кислоты, 10 — керосина, 5 — креолина, 81 — воды), экспозиция 3 ч; кипящий зольный шелок или кипящую воду. Мясо и шкурки от вынужденно убитых больных кокцидиозом используют без ограничения. Пораженные внутренние органы уничтожают.

В. П. РЮТОВА

● Н. И. Яцерук (г. Дубно Ровенской обл.) в письме в редакцию выразил недоумение по поводу «игры» с ценами на комбинированные корма, реализуемые местной заготконторой сдатчикам продукции на условиях встречной продажи. «Сначала продавали их по стоимости 15 коп. за килограмм, а потом без каких-либо объяснений «набросили» 3 коп., а на зернофураж и подавно 5 коп., так что теперь один его центнер обходится в 20 руб.».

Ответить читателю редакция попросила заместителя председателя правления облпотребсоюза В. И. Голобородько. Он сообщает, что предоставление заготовительными организациями различных льгот сдатчикам продукции любительского кролиководства и звероводства, в т. ч. удешевление розничной стоимости кормов, осуществляется за счет 1 %-ного фонда, который образуется от оборота закупок в личных хозяйствах по ценам согласно договоренности. В связи с резким в последнее время сокращением объемов реализации населением заготконторам сельхозпродуктов и сырья всех видов, произошло, естественно, и уменьшение отчислений в 1 %-ный фонд, что, в свою очередь, заставило заготовительные организации отказаться от дотаций в пользу любителей и установить цены на комбинированные корма и зернофураж на уровне действующих государственных.

В то же время правление облпотребсоюза и областной совет Укркроликозверовода придают большое значение другим формам поощрения владельцев индивидуальных ферм. Так, во всех районах организована (причем, без каких-либо ограничений) торговля клетками и металлической сеткой, полностью удовлетворяются заявки любителей на племенной молодняк (за последние 12 мес его размещено почти 21 тыс. гол., в т. ч. в Дубновском р-не свыше 2 тыс.), на выделение участков для сенокоса, за кролиководческую продукцию на условиях встречной продажи сдатчикам реализуются меховые изделия и другие товары повышенного спроса.

● Плохую работу почтовых работников по доставке подписчикам журнала «Кролиководство и звероводство» отметили Л. С. Чичерин (г. Сколе Львовской обл.) и В. Д. Самойлов (Славянский р-н Донецкой обл.). Критика стала предметом обсуждения в соответствующих отделениях связи. Как информирует редакцию заместитель начальника службы распространения печати Львовского областного управления связи В. Ф. Муштук и начальник Донецкого областного агентства «Союзпечать» И. С. Лебедь, виновные в недоставке журнала наказаны в административном порядке. Претензии подписчиков удовлетворены.

ШКОЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ПРИ НИИПЗК ИМ. В. А. АФАНАСЬЕВА

проводит обучение по следующим профилям:

бригады и зоотехники звероводческих и кролиководческих ферм;
бригады кормоцехов;
ветспециалисты;
старшие экономисты;
главные специалисты и директора хозяйств.

В программу обучения включены вопросы управления, экономики, внедрения интенсивных технологий в производство продукции звероводства и кролиководства, трудового и хозяйственного законодательства, механизации, ветпрофилактики, компьютеризации производства.

Форма обучения — с отрывом от производства. Срок обучения — 30...45 дн.

Заявки на обучение специалистов направлять по адресу школы для последующего заключения договора.

Адрес школы: 140143, Московская обл., Раменский р-н, п. о. Родники, ШПК при НИИПЗК.

ценным 70 %-ным этиловым спиртом. Вакцину вводят строго внутримышечно, с внутренней поверхности бедра, двукратно, с 60-дн. возраста в дозах: первый раз — 0,5 мл, через 10...12 дн. — 1 мл. После инъекции в первые 2-е суток у некоторых зверей могут наблюдаться повышение температуры тела, снижение аппетита и местная реакция в виде незначительной припухлости. Иммунитет у вакцинированных нутрий наступает через 14 дн. после их иммунизации и сохраняется не менее 6 мес после второй обработки. В неблагополучных по пастереллезу хозяйствах по истечении этого срока молодняк ревакцинируют.

В случае появления после прививок у животных осложнений дальнейшее применение вакцины данной серии прекращают и поступают в соответствии с действующим положением.

В. М. КАРПОВ

● О недостатках в организации приемки продукции кролиководства написал И. Ф. Павленко (Калининский р-н Краснодарского края). Речь шла о целом «букете» проблем, с которыми приходится сталкиваться местным любителям: реализовать кроликов райзаготконторе очень трудно, почти невозможно, со скрипом принимают шкурки и мясо, крайне неудобно для владельцев индивидуальных ферм время работы приемного пункта, регулярно происходят сбои в снабжении сдатчиков продукции комбинированным кормом и зернофуражом, а уж о приобретении на условиях встречной продажи дефицитных товаров и говорить не приходится...

Для проверки это острое сообщение было направлено в крайпотребсоюз. Выезжавшая на место специальная комиссия установила соответствие перечисленных фактов истинному состоянию дел. На заседании правления райпотребсоюза директору райкоопзаготпрома т. Игнатенко и председателю правления райживсоюза т. Ушакову указано на слабый контроль за заготовками продукции, недостаточную работу по развитию отрасли в приусадебных хозяйствах. Заготовители, допустившие конкретные нарушения правил обслуживания населения, наказаны в административном порядке: т. Израйлову объявлен строгий выговор с последним предупреждением, тт. Мишину и Минину — выговоры.

Разработан план мероприятий по исправлению сложившегося положения. В результате оперативно принятых мер в настоящее время закупка кроликов осуществляется с выездом заготовителей непосредственно на места (график кольцевых объездов всех сельсоветов района контролируется райпотребсоюзом). Заявки любителей на комбикорм и зернофураж удовлетворены полностью. В соответствии с пожеланиями кролиководов изменен режим работы местного приемного пункта. Предпринимаются усилия по организации продажи для активных сдатчиков продукции товаров повышенного спроса. В частности, И. Ф. Павленко получил возможность приобрести необходимую для его семьи стиральную машину.

Такова информация, содержащаяся в письме заместителя председателя крайпотребсоюза Н. И. Волковенко.

ЧИТАТЕЛЬ ПРАВ

В. И. Москаленко из г. Димитрова Донецкой обл. в заметке, опубликованной на страницах «Кролиководства и звероводства» (1990 г., № 2, с. 21), анализировал причины низкого качества кроличьих шкурок. Отмечая плохую обеспеченность индивидуальных ферм племенным молодняком и «волюнтаризм» работников приемных пунктов, автор, в частности, писал: «Заготовитель, как правило, оценку сырья делает по своему усмотрению, а не по прейскуранту. Попросту говоря, так, как ему выгодно. Квитанций не выдает. Клейма на шкурках не ставит. А если кто потребует квитанцию, то они выписываются потом, спустя некоторое время после сдачи».

Получен официальный ответ на эту публикацию, подписанный заместителем председателя правления облпотребсоюза Н. А. Юрченко. В нем говорится, что

факты, приведенные автором, при проверке подтвердились. За грубое нарушение правил оценки мехового сырья и порядка расчетов со сдатчиками продукции заготовителю т. Головину объявлен строгий выговор, он предупрежден, что при повторении подобного будет рассмотрен вопрос о его служебном соответствии. Директору райкоопзаготпрома т. Карлашу указано на необходимость значительно усилить контроль за деятельностью местных приемно-заготовительных пунктов в соответствии с регламентирующими документами, обеспечить профессиональную учебу и повышение квалификации всех занятых на оценке мехового сырья работников. Приняты также конкретные меры по дополнительному размещению на кролиководческих фермах любителей более 800 племенных животных.

Хотя письмо и не опубликовано

ИЗОБРЕТАЕМ... КОЛЕСО

В редакцию обратился И. И. Черный, начинающий кроликовод-любитель из Днепродзержинска, с одним очень интересным предложением: организовать для активных сдатчиков мехового сырья в системе потребительской кооперации встречную продажу готовых изделий (тех же, положим, шапок) из шкурок кроликов. «Представляете, — писал наш корреспондент, — сколько людей подобным образом можно заинтересовать в активной продаже своей продукции государству, да и в более широком плане привлечет, безусловно, к занятиям с животными новый отряд любителей».

Дать компетентный ответ на прозвучавшее предложение редакция попросила начальника Главного управления заготовок Укоопсоюза В. М. Романюка, который сообщил неискушенному читателю, что «согласно введенному распоряжением Совета Министров СССР от 08.12.1989 г. положению о стимулировании сдатчиков крошечкурок меховыми изделиями Укоопсоюз проводит работу по заключению договоров с меховыми предприятиями. В апреле — мае т. г. первые партии мужских шапок (в основном комбинированных) стоимостью от 14 до 30 руб. поступили на базы облпотребсоюзов».

Нам, конечно, было немного жаль И. И. Черного, лишенного таким образом авторского приоритета не революци-

онной, но тем не менее очень важной для отрасли идеи. И все же, посылая письмо в Укоопсоюз, а не ответив его автору непосредственно из редакции, мы надеялись, что лица, ответственные за развитие в республике приусадебного кролиководства, обратят внимание на следующее обстоятельство: любителям приходится изобретать свое собственное «колесо» по причине абсолютной неинформированности в новациях отрасли. В самом деле, много ли приемных пунктов Вы, уважаемый читатель, сможете назвать, где бы был организован сбор предварительных заказов на меховые изделия? Тот-то и оно...

А между тем «работа по заключению договоров с меховыми предприятиями» должна начинаться именно на них, этих пунктах. А затем уж заявки с мест через рай- и облпотребсоюзы сводятся в общую табель на верхних этажах управления отраслью и передаются промышленности.

Очень важное звено в этом механизме — разъяснительная работа среди населения, которую обязаны проводить организации потребительской кооперации и обществ кролиководов и звероводов-любителей, подключение к ней средств массовой информации. В противном случае хорошая инициатива неизбежно заблудится в закоулках ведомственных коридоров. Не раз подобное уже случалось в нашем деле. Неужели произойдет и на этот раз?

Тенденции в развитии кормовой базы

В США в последние 10 лет насчитывается около 1000 ферм по разведению норок с общим производством до 4 млн. шкурок, 2000 лисьих — 110 тыс. (в т. ч. 30 тыс. цветных), а также небольшое количество ферм голубых песцов (20 тыс. шкурок). Наибольший удельный вес занимают норки черного типа с укороченным волосным покровом (40 %), которые здесь хорошо освоены в разведении и пользуются самым большим спросом на американском рынке. Коричневые «дикие» различного тона окраски и структуры опушения (средневолосяе, коротковолосяе) составляют 10 %. Увеличение поголовья пушных зверей уже несколько лет назад считают в стране нецелесообразным, так как это может привести к ухудшению обеспечения кормами и к повышению их стоимости из-за обострения конкуренции и отрицательно скажется на качестве продукции. Все ведущие фермы страны в течение 5...6 лет благополучны по алеутской болезни.

Важное значение придается подготовке зверей к размножению, считается, что надлежащая их упитанность является одним из основных ключей к успешному проведению гона и щенения. Американские звероводы в погоне за оптимальной упитанностью не прибегают к резкому ограничению кормления из-за опасения создать дефицит протеина.

Сроки гона норок в основном совпадают с принятыми в СССР. Технология его проведения также не имеет принципиальных отличий. На отдельных фермах применяют гонадотропные препараты. Многие фермы за 2...3 нед до начала случки удлиняют световой день для самцов на 1...1,5 ч за счет дополнительного освещения и в конце гона (15...21 марта) на 2...2,5 ч после захода солнца для стимуляции у самок ранней имплантации оплодотворенных яйцеклеток и укорочения периода беременности в целях увеличения выхода щенков. Такой прием используется на фермах, где выход молодняка превышает 5,5 щенка на самку. В январе — феврале проводят выбраковку самцов по развитию семенников и качеству спермы, которую проверяют с 15 февраля по 1 марта путем взятия ее у самцов специальным приспособлением (в виде ланцета) в области придатка семенника. После завершения гона около 50...60 % производителей забивается на шкурку.

Для предупреждения потерь щенков в выгулы вставляются сетчатые поддоны (размер ячеек 10 × 10 мм) с загнутыми по бокам краями в 1 ячейку. Некоторые фермеры практикуют содержание молодняка под самкой до 3 мес, затем в течение трех недель щенки содержатся

вместе и далее рассаживаются по одному в клетку (товарный).

Большое внимание во все периоды уделяется водообеспечению зверей, особенно зимой. В это время в каждую клетку для племенных животных вставляется поилка и заполняется теплой водой.

На одной из самых крупных ферм США (до 20 тыс. самок норок и выход около 6 щенков) для определения скорости роста молодняка и молочности матерей проводят взвешивание помётов в трехнедельном возрасте, в которых насчитывается не менее 6 гол. Если живая масса щенка в среднем выше 120 г, то он намечается для использования на племенные цели, а при меньшей, независимо от дальнейшего развития, он переводится в товарную группу. На этой же ферме вся племенная документация (карточки) обрабатывается на компьютере.

Племенную работу ведут прежде всего в направлении оздоровления зверей от плазмодитоза и других инфекционных заболеваний, увеличения выхода приплода, а также повышения качества пушнины за счет селекционных методов и кормления. Считают, что качество сырья во многом зависит от сроков забоя. Поэтому светлые и бежевые типы норок забивают не ранее 25 ноября, черные — с 2...3 декабря. Фермерам хорошо известно о действии мелатонина на ускорение сроков забоя зверей, и на ряде ферм он применялся. Однако они вынуждены отказаться, так как экономия кормов не компенсирует потери на качестве продукции, а это главное для звероводов США.

В стране примерно 15 % ферм применяют круглый год сухой тип кормления (полнорационные гранулы). Около 30...35 % дают гранулы только в отдельные периоды. Большинство фермеров используют сухие порошковые комбикорма (крумплеты) в качестве дополнения к сырому корму в количестве 20...30 % массы. Это способствует упрощению технологии кормоприготовления и значительно снижает бактериальную обсемененность смеси (с 2800 тыс. до 500 тыс. м. т/г). Для приготовления гранул используют только высококачественный животный протеин, а также зерновые с повышенным содержанием белка. В связи с тем что вследствие тепловой обработки продуктов животного происхождения может быть снижена усвояемость отдельных аминокислот (цистин, триптофан, гистидин и аргинин) и разрушена значительная часть лизина, к сухим полнорационным комбикормам вводят добавки лизина и метионина.

Американская фирма Milk Specialties (торговая марка «National», Wisconsin)

является ведущей в мире по разработке и выпуску высококачественных сухих комбикормов для животноводства, в т. ч. и звероводства. В ее составе действуют 6 предприятий по производству сухих полнорационных кормосмесей и гранул для пушных зверей с ежегодным объемом свыше 30 тыс. т, в т. ч. 2 завода — филиала компании расположены на территории Канады и Дании. Они реализуют продукцию звероводам этих и других европейских стран. В 1989—1990 гг. ведутся испытания полнорационных гранул этой фирмы в совхозе «Пушкинский» (Московская обл.).

Американские специалисты технологию выращивания зверей условно делят на 5 периодов со специфическими отличиями кормления в каждом из них. Предлагаемый фермерам ассортимент сухих кормосмесей представлен для выбора по уровню энергии, питательных веществ, аминокислот, витаминов и микроэлементов. Все зависит от породы, генетических особенностей и живой массы животных. Так, комбикорма-концентраты фирмы «Нейшнл» серии XX предназначены для обеспечения качественного питания норок в феврале — июне. Например, XX-15 — добавляется к сырым кормам в количестве 15 % общей массы смеси без воды, что составляет около 17 % всего протеина смеси, XX-25 — соответственно 25 и 40, XX-50—50 и 63, т. е. 63 % — это протеин сухих животных и растительных кормов и только 37 % сырых животных кормов и вареных яиц. Во всех сериях жир составляет 3...5 % и клетчатка не более 5 % сухого вещества.

Смеси серии G'nF используются для получения высококачественной пушнины. Применяются в июле — ноябре, а также при подготовке стада норок к гону (декабрь — февраль). G'nF-20 — дают в количестве 20 % смеси или 20 % протеина, G'nF-30 — соответственно 30 и 42, G'nF-35—35 и 52, G'nF-37—37 и 53, G'nF-50—50 и 63. Содержание жира в сухих смесях не менее 3...10 % и клетчатки не более 6 %.

Кроме того, изготавливаются специальные концорма (рассыпные) с пониженным количеством жира (триммер), которые используются (кратковременно) в тех случаях, когда необходимо снизить упитанность зверей (например, в период подготовки к гону), а также перед началом забоя, если в натуральных кормах много жира и это может привести к «подмоканию» у норок.

В качестве примера (табл.) приводится состав наиболее распространенных рационов с использованием XX-25 и G'nF-35 (% от массы корма без учета добавок воды).

В зависимости от биологического периода печень в рационах может быть повышена до 20 %. Тушки птицы и птицеотходы применяют в основном жир-

Наименование компонентов	С 15 февраля	С 20 апреля	С 15 августа	С 15 октября
Комбикорм XX-25	25	25	—	—
» G'nF-35	—	—	35	35
» G'nF-20	—	—	—	3
Печень	10	10	—	—
Яйца вареные	20	20	20	20
Тушки птицы	15	15	15	15
Рубец, легкое	30	30	15	15
Птичьи субпродукты (кожа, кишки)	—	—	15	12
Антибиотики и др. добавки	—	0,3	0,3	0,3
Вводится дополнительно				
Сахар	—	2,0	—	—
Жир (животный, растительный)	—	—	2	2
Витамин Е	+	+	—	—

ные, а сахар — кукурузный или гранулированный (более дешевый). При низких наружных температурах увеличивают жир (кратковременно). В осенние месяцы для борьбы с «подмоканием» в рацион вводится 3...5 % комбикорма (в качестве триммера) G'nF-20, так как он содержит много углеводов.

Приводим примерные данные по питательности основных компонентов рационов: печень — переваримого протеина (в 100 г, %) 17,3, обменной энергии (ккал) 129, куриные яйца соответственно 8,2 и 152, цельная рыба — 11,4 и 82, птица — 15,7 и 114, рубец, легкое — 14,1 и 102, субпродукты птицы (кожа и кишки индеек, кур-бройлеров) — 10,8 и 149, сахар — 0 и 388, жир кормовой — 0 и 870. Комбикорма с малым содержанием протеина: XX-15 (зима) — 16 % переваримого протеина и около 270 ккал, G'nF-20 (лето — осень) соответственно 13,3 и 260; с высоким содержанием: XX-50 (зима) — 39,5 и 290, G'nF-50 (лето — осень) — 29,5 и 280.

Как правило, в кормосмесях отсутствуют костные субпродукты, так как они снижают усвояемость кормовой массы и отрицательно влияют на качество пушнины. Здесь также считают, что в период лактации корма с высокой бактериальной обсемененностью или низким уровнем протеина оказывают на зверей губительное воздействие. Обсемененность приводит к маститу у матерей, а дефицит протеина к плохой молочности, повышению гибели щенков. Несмотря на довольно высокий уровень содержания в рационах жира, в октябре — ноябре у норок не отмечается «подмокание», так как в кормах практически отсутствует патогенная микрофлора, а углеводы дают в легкоусвояемой форме.

Рекомендуется в кормосмесь вводить пробиотик марки «пробиоз», который скармливают в период лактации самкам и щенками, отсаженному молодняку.

Особенно эффективен препарат в тех случаях, когда самки имеют лактационное истощение (смертность до 70...80 %). Его состав: продукты ферментации (*Lactobacillus plantarum*, *Streptococcus fermentation*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus acidophilus*), а также сахар, растительное масло, антиоксиданты и др. В 1 г содержится 10 млн. бактериальных клеток колоний. Поставляется в тубиках в виде геля (при индивидуальной даче) или гранул для введения во влажные мешанки. В первом случае их дают 1 раз в 3 дн. взрослым норкам по 1 г и щенкам по 0,5 г, лисицам соответственно 3 и 1. Во втором — используют самкам и щенкам норок в течение двух недель до отсадки по 450 г на 1 т влажной мешанки, лисицам эта норма увеличивается в 3 раза.

Гранулированный монокорм обеспечивает ряд преимуществ перед обычным сырым кормом: упрощение технологии звероводства за счет отказа от строительства и эксплуатации кормоцехов и холодильных мощностей, снижение падежа животных от кормовых интоксикаций и инфекций, а также уменьшение расхода средств и труда на проведение вакцинаций, многие из которых (ботулизм, псевдомоноз, колибактериоз, сальмонеллез, лептоспироз, пастереллез) отменяются ввиду стерильности пищи. Кроме того, происходит экономия затрат на их раздачу зверям (2...3 раза в неделю).

Диаметр полнорационных гранул 3,9...4 мм. В них, помимо сухих животных и растительных кормов (с указанием аминокислот), входят витаминные препараты, минеральные вещества, микроэлементы и антиоксиданты. Для связывания компонентов используются меласса и бентонит.

Всего предлагается для кормления норки и лисы 6 рецептов гранул: декабрь — февраль (период подготовки к гону) — с тремя уровнями жира в зависимости от погодных условий и упитанности животных, раздача 2...3 раза в неделю, содержание протеина 32 % и жира 10 % (основной), при пониженных температурах используют аналогичные гранулы с жиром 18 и 22 %; конец февраля до щенения (воспроизводство) — протеина 38 %, жира 10 и 14 % (для холодной погоды), качество протеина в этой группе выше за счет добавки аминокислот — аргинина и метионина; лактация — до 1 июня — сухие гранулы с добавкой воды (размятые) выдаются 1 раз в день, протеина 35 %, жира 20 % (при необходимости фермер увеличивает содержание жира до 28 % введением свободного растительного, говяжьего, птичьего — лучше животного очень свежий); с 1 июня до 3...5 июля (с добавкой воды) — протеина 35 %, жира 22 %, дополнительно вводится до 26...30 % свободного жира, так как при его содержании в гранулах выше

22 % они разваливаются, обязательно содержится антиоксидант сантохин и др. — 1 мг на 1 кг (в этой группе гранул особое требование предъявляют к их гигроскопичности — рыхлые для воды, твердые без воды); с середины июля до забоя (только для норки) — протеина 34 %, жира 20 %, раздача 2 раза в неделю. Ранее предлагался специальный рецепт гранул с высоким содержанием аминокислот для цветных норок, но из-за высокой стоимости от него отказались.

Расход гранул на 1 гол. молодняку норки (с учетом доли основного стада) 19,5 кг, лисы — 41 кг. Гарантированный срок их хранения в сухом месте при 18...20 °С 6 мес, при минусовой температуре — до 1 г. Усвояемость в них протеина 93 %, в обычных кормосмесях 88...89 % (с добавлением аминокислот). Температура обработки животных кормов — 75...80 °С. Зерно только проваривают и сушат (при t +121 °С). Основные компоненты: высококачественная рыбная и птичья мука. Источники их поступления — Скандинавские страны, Исландия, США, Канада.

При кормлении только сухими смесями в производственных условиях возможны некоторые потери на размере зверей (с гранулами невозможна дача в период роста до 55 % жира, они рассыпаются), которые компенсируются, как правило, по стоимости повышенным качеством волосяного покрова (снижается дефектность, лучше качество мездры и т.д.). Поэтому на некоторых фермах этот корм в основном применяют как добавку к влажным мешкам в объеме 35...50 %. Следует помнить, что гранулированный корм увеличивает потребность норки в воде для питья в 2,5...3 раза, чем влажная мешанка.

Научную часть программы использования сухих кормов возглавляет известный американский ученый профессор В. Лешке. Она реализуется на экспериментальной ферме с поголовьем 650 самок норки черного типа, 200 алеутских стальных (голубой ирис), 50 самок серебристо-черных лисы и 30 песца. Выход молодняка на самку: норка — 4,5... 5,0 щенков, песец — 7,5...8,0 и лисица — 4,0 (при высоком качестве пушнины). Проводятся опыты по кормлению (задействовано 8 рационов — только полнорационные гранулы). После щенения самок сухой корм разбавляют водой и кормят влажными мешанками до 8 недель, а далее по рецептам в зависимости от возраста молодняка. Исследуется влияние кормовых факторов на скорость роста щенков, их развитие и качество пушнины. Испытываются также различные способы поения: в основном непьющие — подача воды по трубам без изоляции, с подогревом и утеплителями.

В конструкциях клеток на этой ферме применяют одинарные перегородки меж-

ду выгулами из светонепроницаемого стеклопластика, не поддающегося прогрызанию. Молодняк норок содержится до 1 августа разнополыми парами в клетках шириной 20, высотой — 46 и длиной — 75 см, а затем раздельно. Диаметр ячеек сетки 28×40 мм, что способствует лучшему проваливанию кала. Домики вставные сверху клетки размером (см): ширина — 18, высота — 30, длина — 25 (применяются на всех фермах США).

Испытываются различные типы вставных кормушек для гранул (из металла и пластика). Проводится работа по дополнительному освещению самок (с 15 марта по 10 апреля по 2 ч с 18⁰⁰) и самцов (с 10 февраля до гона). Долгота

дня при искусственном освещении составляет не менее 11 ч.

При высоких температурах в летнее время для охлаждения зверей в шедях под коньком устанавливают водяной душ (труба с распылителем). Подача воды производится автоматически в зависимости от температуры воздуха и его влажности. Крыши шедов из окрашенного в белый цвет алюминия. Как считают специалисты, его применение понижает на 9 °С температуру в сооружениях.

С. Г. СТОЛБОВ.
С. С. КОРШУНОВ

По страницам специальной литературы

Norsk Relsdyrblad, 64(5), 1990. Опубликовано типовые рационы кормления песцов, лисиц и норок, рекомендуемые комитетом по кормлению Норвежский

увеличилось использование крови, изучены и введены в практику кормления новые животные корма — отходы жирной рыбы и силос из отходов от

	С 1 декабря по 15 мая	С 15 мая по 15 июля	С 15 июля по 15 сентября	С 15 сентября по 1 декабря
Отходы трески (обрезки филе и др.)	26	23	15	14
Отходы сайды	17	20	15	18
Отходы жирных видов рыбы	3	3	10	7
Силос из отходов лосося (11 % протеина, 22 % жира)	2	4	8	15
Рыбная мука («Норсиминк»)	2	3	2	2
Боенские отходы	17	14	14	7
Кровь боенская	8	8	10	10
Жир животный	—	1	2	2
Соевое масло	0,5	0,5	—	—
Зерновые термически обработанные (70 % пшеница, 30 % овес)	9	10	12	15
Витаминно-минеральные добавки	2	2	1	1
Вода	13,5	11,5	11	9
Обменная энергия на 100 г корма, ккал	117	128	150	155
Содержание переваримых веществ, % от калорийности:				
протеин	45 (40...50)	43 (40...50)	35 (33...38)	34 (30...36)
жир	38 (30...40)	41 (38...45)	49 (40...52)	47 (40...48)
углеводы	17 (12...20)	16 (12...18)	16 (15...25)	19 (18...25)

ассоциации звероводов на 1990 г. для центральных (базовых) кормоцехов страны.

Пересчет показывает, что в зимний период для кормления основного стада используются рационы с содержанием от 9 до 11 г переваримого протеина, а летом и осенью — от 7,3 до 8,4 г на 100 ккал ОЭ. По сравнению с прошлыми годами

переработки лосося (семги), который выращивается в промышленных масштабах на рыбоводческих фермах и поступает для продажи населению и на экспорт только в разделанном виде.

Учитывая, что на зверофермах страны преобладают голубые песцы разных типов, приведенные рационы рассчитаны в первую очередь для этого вида зверей.

Scientifur, 14(2), 1990. В Высшей сельскохозяйственной школе Норвегии изучали возможность использования в норководстве нового антибиотика — цинкбацитрацина (торговое наименование препарата «Альбак»), который разрешен в странах Общего рынка для стимулиро-

вания роста животных и используется в основном на птице и свиньях.

Препарат вводился в кормосмесь типичного для страны состава рациона (рыбные и боенские отходы, рыбная мука и т. д.). Установлено, что добавка цинкбацитрацина в количестве 100...

200 частей на млн. частей корма задерживала на несколько дней процесс скисания смеси, рост общей бактериальной загрязненности при 4, 10 и 20... 25 °С. При этом наблюдалось относительное снижение уровня молочнокислых и грамположительных бактерий. Не обнаружено сдерживающее влияние препарата на рост дрожжей и грибов. Накопление уксусной и молочной кислот в кормосмеси было снижено против контроля.

Для выяснения влияния антибиотика на показатели воспроизводства и рост щенков от отсадки проведен опыт на 4 группах темно-коричневых (дарк) норок (в каждой по 24 самки), которые получали соответственно в смеси цинкбацитрацин в количестве 0 (контроль), 20, 100 и 200 част./млн. корма в период с 23 января до отсадки щенков в возрасте 7 нед. Кормосмесь приготавливали раз в неделю (с 13 мая — 2 раза в нед) и хранили в холодном месте. Норок кормили один раз в день.

Добавка препарата не сказалась на величине пометов и уровне отхода молодняка в первые дни жизни. В возрасте 21 дн. щенки разных групп не имели разницы по живой массе, однако на период отсадки (49 дн.) было обнаружено достоверное ($P < 0,05$) превышение показателей масс щенков-самцов подопытных (2...4) групп против своих сверстников из контрольной (соответственно тяжелее на 9,6; 8,9 и 12 %). У самок достоверная разница отмечена только в 4-й группе — +10,1 % к контролю.

Делается вывод об эффективности применения цинкбацитрацина в период выращивания щенков под самкой при условии введения препарата в кормосмесь в количестве 100...200 част./млн. (0,0001...0,0002 % массы корма).

Спрашивайте — отвечаем

Расскажите об особенностях волососяной покрова у нутрий. (С. А. Черниговский, Полтавская обл.).

Волосной покров нутрии неодинаков на разных частях тела: на брюшке он значительно гуще, чем на спине. Это, по-видимому, связано с тем, что при нахождении нутрии в водоемах ее брюшко бывает в воде чаще, чем спина. Линька (смена волос) у этого зверька продолжается весь год — в любое время есть выпадающие и подрастающие волосы.

Продиктовано жизнью

В Алма-Ате состоялся III съезд Казахского республиканского добровольного общества кролиководов и звероводов-любителей. Его делегаты подвели итоги работы за последние 5 лет, обсудили задачи по дальнейшему развитию отрасли, увеличению производства продукции в личных подсобных хозяйствах населения.

В докладе председателя Президиума общества Я. В. Коссило и в выступлениях отмечалось, что отчетный период стал временем организационного единения любителей, создания надежной материально-технической базы отрасли, в конечном счете — роста объемов производства и реализации продукции государству. За пятилетие членами Казкроликозверовода продано заготовительным организациям 3642,6 т крольчатины, 3,4 млн. шкурок кролика и 84,4 тыс. нутрии на общую сумму 20,5 млн. руб., что почти в 2 раза больше, чем за предыдущий период.

Особенно заметных успехов добились любители Джамбулской, Чимкентской, Алма-Атинской, Карагандинской и некоторых других областей. Так, Джамбулский облсовет, объединяющий 2674 членов, сумел построить общественную кроликоферму на 300 самок основного стада, современный двухэтажный производственно-административный корпус, гараж на 5 автомашин, реконструировать склады и конторы в гг. Каратау и Мерке, селах Бурное, Михайловка, Георгиевка. Неослабное внимание здесь уделяют вопросам бесперебойной приемки продукции, снабжения владельцев индивидуальных ферм всем необходимым для продуктивной работы. Не случайно поэтому каждый джамбулский кроликовод и зверовод реализует государству в среднем за год продукции на 400 руб. — это самый высокий показатель в республике.

На съезде отмечалась большая помощь Казкроликозвероводу со стороны правительства Казахстана, местных органов власти. Не стоят в стороне от интересов любителей и работники Госагропрома республики, Казпотребсоюза. Благодаря согласованным совместным действиям за минувшие 5 лет практически полностью обновлен и пополнен автопарк общества, оно стабильно обеспечивается по твердым розничным ценам комбикормом и зернофуражом, строительными материалами, бензином и т. п. Заметную роль в поступательном движении отрасли сыграло постановление республиканского Совета Министров от 20.05.1988 г. «О дальнейшем развитии кролиководства в Казахской ССР».

Вместе с тем, подчеркивали делегаты, возможности, заложенные в этом программном для любителей документе, реализованы далеко не полностью. Все структурные подразделения Казкроликозверовода переведены на полный хозяй-

расчет и самофинансирование, наделены правом создания собственных фондов социального развития и расширения производства, получили возможность решать кадровые и финансовые вопросы, распоряжаться своим имуществом и средствами. Однако до сих пор во многих организациях еще очень робко пользуются этой самостоятельностью, на каждый свой шаг ждут указаний «сверху».

Среди конкретных недостатков в деятельности центрального совета общества отмечалась низкая эффективность пропаганды отрасли среди населения. За минувшие 5 лет по вопросам любительского кролиководства и нутриеводства в периодической печати опубликовано всего несколько статей. Крайне редко проводятся выставки-продажи животных, неудовлетворительно поставлено снабжение владельцев индивидуальных ферм и всех желающих специальной литературой. Не случайно в республике, как показывают расчеты, из каждых 115 сельских подворий кролики или нутрии содержатся лишь на одном — это ли не резерв отрасли?

В выступлениях многих делегатов прозвучала серьезная озабоченность тем, что вследствие высокой стоимости комбинированных кормов и низких закупочных цен на продукцию кролиководства выращивание животных становится все менее доходным занятием. А поскольку трудовые и материальные затраты любителей не находят справедливого возмещения со стороны государства, продукция начинает «уплывать» на рынок. Вот почему одним из важнейших решений съезда стало следующее: «...просить правительство Казахской ССР, республиканские агропром и потребсоюз

рассмотреть вопросы эквивалентности закупочных цен на продукцию кролиководства и звероводства и тарифов на услуги, стоимость комбикорма, строительных материалов и т. п. с тем, чтобы не допустить снижения уровня рентабельности отрасли в приусадебных хозяйствах населения».

Интересные мероприятия намечены по развитию самостоятельности обществ. Рекомендовано, в частности, по согласованию с местными органами открывать в городах и поселках специальные магазины, в которых каждый любитель в установленные для него дни и часы мог бы продавать все виды своей продукции по рыночным ценам. Предполагается создание ряда подсобных цехов общества по выделке шкурок кроликов и нутрий, пошиву из них готовых изделий. По существу решена и такая проблема, как организация собственных предприятий общественного питания, посетителям которых предложат широкий ассортимент блюд из диетического мяса. Одним словом, поле деятельности для ищущих и инициативных людей открывается самое широкое.

Высказали делегаты съезда свое отношение и к реорганизации Всероссийского добровольного общества кролиководов и звероводов-любителей в новую производственную структуру (Росживсоюз), объединившую все виды личных животноводческих хозяйств. Этот вопрос возник в связи с прозвучавшим предложением осуществить в Казахстане аналогичные изменения. Однако общая оценка подобного рода «интеграции» была однозначной: в условиях приближающегося перехода на рыночные механизмы работы необходимо консолидировать людей прежде всего на основе профессиональных интересов, а не распылять силы на весьма сомнительные начинания, которые не известно чем могут закончиться.

Состоялся I пленум Центрального совета Казахского республиканского общества кролиководов и звероводов-любителей, на котором председателем президиума Казкроликозверовода вновь избран Я. В. Коссило.

ПРОДАМ

130...150 пар племенного молодняка ондатры клеточного разведения.

Цена за одну пару по договоренности.

При заявке убедительная просьба присылать также почтовый конверт с обратным адресом.

Обращаться: 293102, Львовская обл., Залочевский р-н, с. Скварья, Станислав Федорович ВОРОНКОВСКИЙ.

КУПЛЮ

племенной молодняк кроликов любой породы мясо-шкуркового направления [не близкородственных самца и 2 самок] в возрасте 2...6 мес.

Предложения направлять по адресу: 446420, Куйбышевская обл., Кинель-Черкасский р-н, станция Кротовка ул. Нефтяников, д. 3, кв. 5, МИХАЙЛОВУ Евгению Вячеславовичу.

Забой зверей и обработка шкур

Продолжаем знакомить читателей с материалом по технике забоя и первичной обработки шкур клеточных зверей, начало которого опубликовано в нашем журнале (№ 4, 1990 г., с. 43).

Прежде чем сырые обезжиренные шкурки поступят на правку, их откатывают в барабане в увлажненных опилках (из расчета на одно ведро сухих опилок 0,5 л воды) в течение 5...10 мин (лисицы, норки, песцы). Это позволяет снять с них остаточный жир и подсушить кожную ткань, сделав ее более эластичной, а также сократить продолжительность откаты сырых в пресно-сухом виде на 30 %. Шкурки нутрии откатывают с опилками по мездре до 30 мин, а по волосу — 10...15 мин с последующей протряской в сетчатом барабане в течение 10 мин.

Правят шкурки сразу после их обезжиривания и предварительной откаты (в течение часа). Задержка с проведением этой операции ведет к подсыханию кожной ткани, теряется ее эластичность и повышается усадка сырья.

Для того чтобы избежать сминаемости волосяного покрова, каждую шкурку, прежде чем ее оправить и закрепить, сначала пропускают скользящим движением на правилке вниз, а затем за голову приподнимают и верхней губой надевают на заостренный ее конец. В результате этого движения волосы восстанавливают направление, соответствующее их естественному положению. Шкурку на правилке закрепляют при обеспечении хорошего натяжения, плотного прилегания и симметричности расположения ее основных частей (глаза, уши, передние и задние лапы, края огузка). Хвост и задние лапы расправляют по ширине и приподнимают на одну треть длины.

Перед правой шкурки норки предварительно измеряют, определяют партии по размеру и сосредотачивают в одном месте. В дальнейшем для каждой из них подбирают соответствующую правилку, на которой шкурка фиксируется гвоздями или специальными скобами с помощью пневматического пистолета. Одним гвоздем закрепляют нос к торцу правилки, другим нижнюю губу или одной скобой поперек губы. Затем шкурку к огузку расправляют движением пальцев обеих рук. Края огузка фиксируют тремя гвоздями или скобами, вбитыми на одной линии с корнем хвоста. Неправильное крепление может привести к деформации сырья после сушки вследствие усадки краев огузка или его середины, что влечет за собой потери размера шкурки или отнесение ее к дефектным.

Хвост, расправив и приподняв, фиксируют полоской мокрой бумаги и гвоздем или скобой, которые вбивают ближе к его

концу. Края шкурки со стороны черева закрепляют на одном уровне с краями огузка двумя гвоздями или скобами, предварительно собрав кожную ткань в виде «флажка». Такая оправка обеспечивает шкурке необходимый товарный вид. Задние лапы, каждую в отдельности, фиксируют в расправленном виде гвоздем или скобой.

Правку шкур песцов и лисиц осуществляют на правилках единой формы. До начала в уши шкур набивают бумагу, вату, паклю, расправляя их и таким образом обеспечивая лучшее просыхание. Затем одним гвоздем фиксируют нос к торцу правилки, а другим или двумя — нижнюю губу. От головы к огузку шкурку равномерно расправляют, не допуская складок и свободного провисания ее на правилке. Края огузка крепят четырьмя гвоздями, которые располагают в одну линию: два у корня хвоста и по одному ближе к краям правилки. Если края огузка слишком широки и неплотно обтягивают правилку, их следует приподнимать между гвоздями. Хвост, расправив и приподняв, фиксируют двумя фанерными или тонкими деревянными рейками, каждую из которых прибивают одним гвоздем вдоль хвоста таким образом, чтобы ими прижать к правилке только волосы. Со стороны черева края шкурки плотно притягивают к правилке на одном уровне с краями огузка, подбирая свободную часть шкурки («юбку») к середине правилки, и фиксируют 2...4 гвоздями. Образовавшуюся в области промежности складку расправляют и обертывают мокрой бумагой. Задние лапы, расправив и приподняв, фиксируют двумя рейками, каждую из которых прибивают поперек лапы.

Для придания сырому лучшей формы, устранения перехвата и редковолосости в области шеи шкурку берут за передние лапы и делают потяжку к середине между лап и вверх к голове, после чего под каждую лапу забивают по гвоздю. С этой целью используют 1...2 гвоздя с хребтовой стороны шкурки на уровне передних лап, в которые затем вставляют тонкие деревянные (фанерные) дощечки для их приподнятия.

Шкурки нутрий также правят мездрой наружу на правилках деревянных (цельных, раздвижных, разборных) или изготовленных из стальной (нержавой) проволоки диаметром 76...10 мм. При их подборе необходимо исходить из установленных стандартом нормативов площади для каждой размерной категории

и степени густоволосости сырья. Шкурки натягивают на правилки, не допуская складок кожной ткани, с таким расчетом, чтобы ширина в огузке не превышала ширину посередине шкурки более чем на 2 см. К деревянным правилкам густоволосые шкурки крепят гвоздями, редковолосые в огузке не фиксируют. Правка сырья волосом наружу производится только на каркасных правилках из проволоки указанного диаметра.

Сушат сырье в специальном помещении, которое оборудовано паровыми или электрическими калориферами, приточно-вытяжной вентиляцией, вентиляторами — смесителями воздуха и стеллажами (стационарные, передвижные) для размещения правил со шкурками. В нем поддерживается температура 25... 30 °С и относительная влажность 40... 60 %. Эти параметры в сочетании с интенсивным воздухообменом обеспечивают быстрое и равномерное просыхание кожной ткани. Температуру и влажность воздуха в камере поддерживают с помощью контрольных приборов-автоматов, связанных с системой обогрева и вентиляции. При их отсутствии в сушилке размещают термометры и психрометры.

Правилки со шкурками располагают на стеллажах так, чтобы между ними были интервалы в 2...3 см для циркуляции воздуха. Устанавливают их хребтовой частью вверх. Продолжительность сушки шкур норки, песцов, лисиц и хорей при указанном режиме не превышает 8... 14 ч, нутрий — 3... 4 сут. Как правило, быстрее высыхают более мелкого размера с тонкой кожей, а также размещенные в верхней части стеллажа (чаще при плохой циркуляции воздуха). Степень готовности сырья определяют на ощупь, ориентируясь на участки, высыхающие в последнюю очередь, — хвост, лапы, губы. Невысушенная кожная ткань мягкая и пластичная, высушенная — становится упругой. Нарушение режима сушки недопустимо, одинаково опасно как недосушить, так и пересушить сырье, так как это приведет к увеличению дефективности и потере площади шкур.

В хозяйствах может быть применен метод сушки шкур зверей волосом наружу, но для этого необходимо иметь специальные правилки и сушильные устройства, а также использовать для этих целей иные технологические режимы.

Высушенные шкурки с правилами выносят из сушилки на отволаживание в помещении с температурой воздуха не выше 18 °С. Там их укладывают (лучше на пол), предварительно удалив гвозди, скобы и другие приспособления. Продолжительность этого процесса 2...6 и более часов. Оставшаяся в кожной ткани влага равномерно распределяется по всей толщине кожи, что делает шкурки более

мягкими, и они легче снимаются с правилка.

С целью удаления поверхностного жира с кожи и волос, разрыхления и смягчения мездры (для облегчения выворачивания), придания пышности волосяному покрову шкурки после сушки ее откатывают по мездре и волосу в «глухом» барабане с опилками. Для этого используют различные конструкции, но чаще всего установку ЗОП-6

До начала откатки сырья барабан загружается на 1/3 сухими опилками (около 14 % влажности) деревьев лиственных пород. В случае, если шкурки пересушены или не прошли отволаживания, в них добавляется вода (0,5 л на ведро опилок).

Шкурки норки, предварительно разбив по цвету и полу, загружают в барабан (ЗОП-6) по 600 шт. самок или 400 самцов, лисиц и песцов — 100 шт. и откатывают по кожной ткани соответственно 1... 2 ч и 5... 10 мин со скоростью вращения 15... 18 об/мин. При более быстром вращении под воздействием центробежной силы сырье плотно прижимается к стенкам барабана и не очищается. Слишком медленное вращение затягивает этот процесс.

Затем шкурки выворачивают волосом наружу и расправляют на правилках для придания им симметричной формы. После этого их загружают в барабан для откатки по волосу в тех же количествах, что и по мездре. Если сырье сильно зажирено и его волосяной покров не поддается очистке одними опилками, то в них добавляют авиационный бензин марки Б-70 в количестве до 0,3 л на ведро опилок. Применение бензина допустимо только в случае крайней необходимости и при обязательном соблюдении санитарных норм и правил противопожарной безопасности. Продолжительность откатки шкур по волосу не должна превышать для самок норки 2...3 ч, самцов — 2...4 ч и лисиц, песцов — 20...60 мин. Этот процесс можно ускорить, если использовать подогретые до 30...35 °С опилки или подогревать их во время откатки.

Все шкурки, прошедшие обработку по мездре и волосу в «глухом» барабане, необходимо протрясти в сетчатом с целью удаления с них опилок и пыли. Продолжительность этой операции не превышает 20...30 мин.

Шкурки нутрий после сушки не откатывают в барабанах, они сразу поступают на заключительную доработку и сортировку.

Чтобы придать продукции хороший товарный вид, волос расчесывают, предварительно удалив пылесосом или другими приспособлениями остатки опилок или пыли. Этой операции подвергаются в основном все шкурки лисиц и песцов (норки и нутрии по необходимости). Расчесывают их в несколько приемов, постепенно углубляясь от поверхностных ярусов волосяного покрова к более глубоким и так до самой кожной ткани. Сваявшиеся волосы и закаты осторожно разбирают, не допуская выщипов. Если шкурки в процессе первичной обработки были порваны, их следует зашить, до этого увлажнив края разрывов. Для восстановления симметричной формы и устранения складок кожной ткани шкурку волосом наружу оправляют на правилку, при этом слегка увлажнив в нужных участках мездру, и оставляют до полного высыхания. Шкурки, волосяной покров которых имеет взъерошенный вид, сажают на правилки и волос с помощью щетки смачивают теплой водой, придав ему направление от головы к хвосту. Высушенное сырье приобретает хороший товарный вид.

По окончании первичной обработки шкурки должны поступать на склад готовой продукции, который оборудован вентиляцией, затемнением, стеллажами для подвешивания продукции в бунтах или щитами и стойками для ее хранения в штабелях на полу. Помещение должно быть чистым, сухим, прохладным и недоступным для грызунов, иметь противопожарные средства и надлежащую охрану. В сезон забоя температура на складе не должна превышать 10 °С. Весной и летом шкурки хранят в холодильниках или на складе в ящиках, помещая туда нафталин в марлевых мешочках.

С. С. СЕМЕНОВ

Плакаты по охране труда

Подготовлено пособие по охране труда для работников, выращивающих пушных зверей на специализированных фермах. Оно может быть также использовано при обучении студентов сельскохозяйственных институтов, учащихся техникумов и СПТУ. Издается это наглядное пособие в виде комплекта плакатов из 12 листов (60×45 см).

Авторы Д. Т. Курочка (Сибирский филиал ВНИИ по охране труда в сельском хозяйстве) и Г. И. Прокофьев (Зверопром РСФСР) информируют о мерах безопасности, которые следует применять во время основных технологических

процессов в отрасли.

ВО «Агропромиздат» планирует выпуск плакатов в 1 кв. 1991 г. (позиция 353). Цена комплекта 2 р. 40 к.

Предварительный заказ на это издание можно оформить в магазинах-опорных пунктах издательства, а также в магазинах книоторга или потребкооперации, распространяющих научно-техническую литературу.

ВО «Агропромиздат» и редакция журнала заказы на плакаты не принимают.

Спрашивайте — отвечаем

Какие пороки телосложения у кроликов? (К. А. Квасов, Житомирская обл.)

Неправильная форма головы, излишне длинная шея, свислые или широко поставленные уши, отвислый живот, недостаточно развитая грудь — все это пороки телосложения. Кроме того, к недостаткам также относятся: слабый и плохо развитый костяк, неглубокая грудь, горбатая или провислая спина, обрубленный, свислый и суженный (шилозодость) круп, очень тонкие, ис-

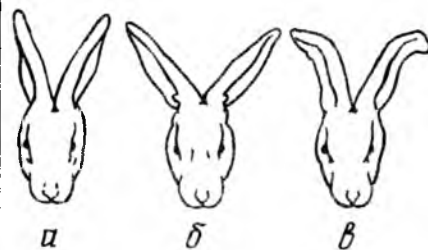


Рис. 1. Постановка ушей: а — прямо поставленные; б — широко поставленные; в — свислые

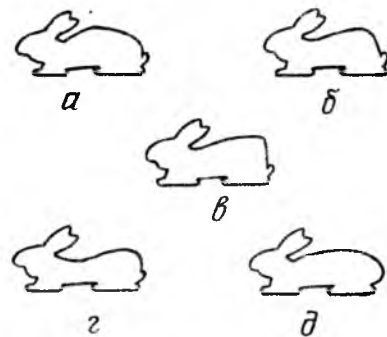


Рис. 2. Недостатки спины и крупа: а — горбатая спина; б — свислый круп; в — обрубленный круп; г — провислая спина; д — шилозодость



Рис. 3. Постановка конечностей: а — искривленная; б — косолапая (передних ног); в — сближенность скакательных суставов задних ног

кривленные или неправильно поставленные по отношению к туловищу конечности (рис. 1, 2, 3).

Черепахи

Черепахи — одни из самых популярных животных, которых содержат дома. Это в первую очередь объясняется их миролюбивым характером, относительно простыми условиями ухода.

Первые черепахи появились на Земле около 200 млн. лет назад, и с тех пор их внешний облик практически не изменился: «выбранный» способ защиты от врагов — сплошной крепкий панцирь — оказался очень надежным.

Известно около 230 видов черепах, относящихся к 12 семействам. Этих животных можно встретить в морях, реках, болотах, тропических лесах, пустынях и высокогорьях. Не у всех из них панцирь жесткий и состоит из роговых щитков, у некоторых он покрыт плотной кожей, например у обитающей на Дальнем Востоке.

Самая крупная из черепах — морская кожистая, 2-метровый панцирь которой весит около 600 кг. Одна из самых маленьких — паучья, обитающая на Западном Мадагаскаре: длина ее взрослых экземпляров не более 10 см, а масса — 100 г.

Черепахи являются долгожителями среди пресмыкающихся. Имеются достоверные данные об их жизни в неволе от 100 до 150 лет.

Питаются сухопутные черепахи в основном различными растениями и их плодами, но некоторые с удовольствием поедают насекомых и даже грибы. Пресноводные черепахи — хищники, но не прочь полакомиться и водными растениями, а уже упомянутая нами морская кожистая черепаха ест не только рыбу, но и медуз.

Размножение животных происходит достаточно однообразно: после спаривания на суше (сухопутные черепахи) или в воде (пресноводные и морские) самка откладывает яйца в специально вырытую ямку и, не обременяя себя материнской заботой о потомстве, покидает кладку. Разница заключается лишь в частоте кладок, количестве яиц и их размерах, а также в длительности инкубационного периода. Например, паучья черепаха откладывает, как правило, одно яйцо, а морская черепаха бисса — 200.

В нашей стране обитает три вида пресноводных черепах (болотная, каспийская и дальневосточная) и два — сухопутных (средиземноморская и среднеазиатская). В Красную книгу СССР включены средиземноморская и дальневосточная черепахи. Их отлов без специального разрешения запрещен.

В домашних условиях наиболее часто содержат среднеазиатскую черепаху, обитающую в нашей стране в Южном Казахстане. Длина панциря взрослых особей этого вида достигает 28 см, живая масса — 3 кг. Взрослый самец, как правило, меньше самки, однако хвост



имеет в несколько раз длиннее (рис. 1).

Развиваются черепахи всю жизнь, но с 20...25 лет рост значительно замедляется и поэтому точно определить возраст животного практически невозможно. Правда, у молодых экземпляров год рождения можно приблизительно узнать по гребням на роговом щитке по аналогии с подсчетом годовых колец на спиле ствола дерева. Сколько максимально живет среднеазиатская черепаха, науке пока неизвестно, хотя по некоторым косвенным данным можно предположить, что не менее 50.

В природе активность животных очень непродолжительна — всего 3 мес в году: с середины марта до середины июня. Остальное время они проводят в норах сначала в летней, а затем в зимней спячке. Лишь чрезвычайные обстоятельства могут заставить этих ленивиц появиться на несколько дней на поверхности земли осенью. Питаются среднеазиатские черепахи в основном растительной пищей, но изредка поедают различных насекомых.

В кладке от 2 до 6 яиц. Вылупившиеся из них через несколько месяцев черепашата остаются под землей до следующей весны.

В домашних условиях среднеазиатских черепах, как, впрочем, и всех остальных пресмыкающихся, содержат в специальных клетках — террариумах. «Вольная жизнь» ваших подопечных в комнате нежелательна, так как они, во-первых, могут быть травмированы, а во-вторых (и это особенно важно), в жилом помещении невозможно создать необходимый температурный и влажностный режим, что приводит к возникновению у животных хронических заболеваний.

Устройство террариума несложное, в самом простом варианте используется обычный прямоугольный аквариум, который сверху накрывают частично засеченной (для вентиляции) крышкой.

«Дом» для черепахи можно сделать и самому (рис. 2). Каркас — из металла или дерева, задняя и боковые стенки — из фанеры, передняя — из стекла. Дверцу устраивают в передней стенке или крышке. На одной из боковых сторон террариума крепится обогреватель (электrolампа) с отражателем. Температура под лампой на грунте должна быть +28...32 °C. В противоположной стороне устанавливается укрытие — деревянная коробка с «входной дверью». Его размеры зависят от количества и габаритов ваших подопечных. Здесь животные проводят всю ночь, а также часы дневного отдыха. Грунт под укры-

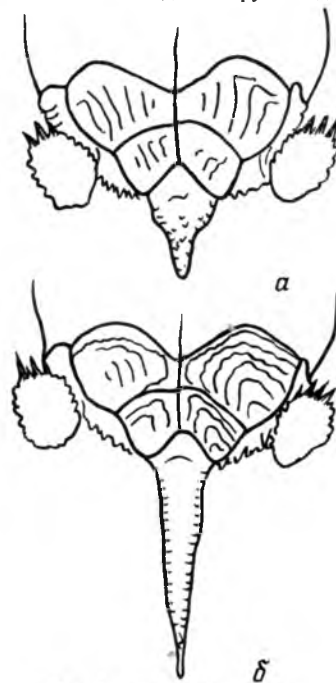


Рис. 1. а — самка; б — самец

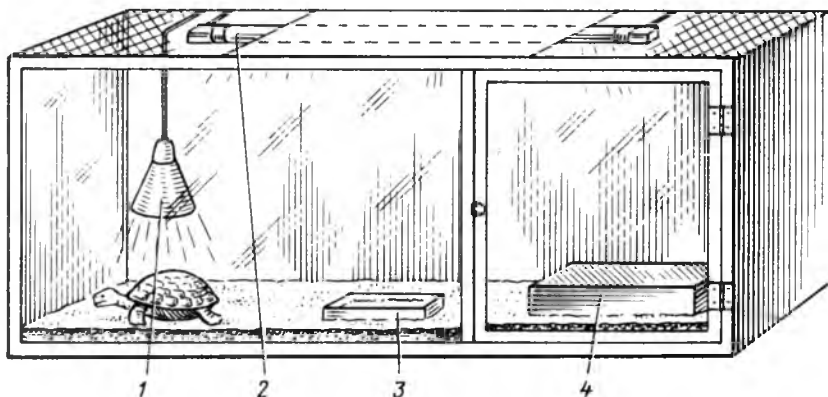


Рис. 2. 1 — лампа накаливания; 2 — лампа дневного света; 3 — кювета с водой; 4 — укрытие

тием желательно постоянно слегка увлажнять. А уж наличие в террариуме неглубокой кюветы с водой и вовсе обязательно, ведь черепахи в неволе много и охотно пьют (воду следует менять ежедневно). В качестве грунта используют торф, мелкую древесную стружку, землю или песок, которые насыпают слоем в 3...5 см. Заменяют подстилку по мере ее загрязнения.

К крышке террариума монтируется одна или две лампы дневного света для освещения всего внутреннего объема. Около обогревателя рекомендуется установить градусник для контроля за температурой.

На одну взрослую пару животных минимальные размеры террариума $100 \times 40 \times 50$ см.

Если вы хотите благоустроить черепашкин дом, можно его, например, озеленить. Для этой цели на задней и боковых стенках террариума на высоте 15...20 см делают металлические или деревянные «карманы», в которые и высаживают растения (постояльцы ни в коем случае не должны иметь возможность дотянуться до зелени).

В неволе черепахи хорошо едят различные овощи и фрукты, салат, оду-

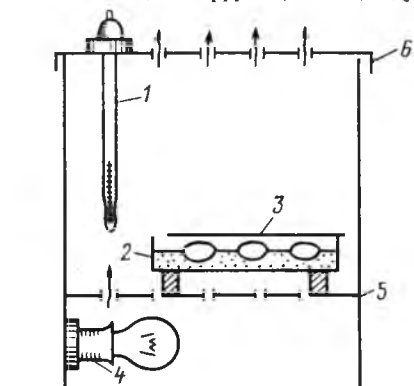


Рис. 3. 1 — контактный термометр; 2 — кювета с песком; 3 — стекло; 4 — лампа накаливания; 5 — перегородка; 6 — съемная крышка

ванчик, сурепку, клевер и подорожник. Овоши и фрукты перед скармливанием тщательно моют, удаляют гнилые места, измельчают на крупной терке и перемешивают для того, чтобы животные не могли выбрать только излюбленную пищу. В фруктово-овощную смесь раз в неделю добавляют мясной фарш (из расчета 1 столовая ложка на взрослую особь) и истолченную в порошок яичную скорлупу (0,5 чайной ложки). Количество корма определяется практическим путем. Подают его раз в день в широком поддоне с низкими бортами.

В летнее время очень полезно «прогуливать» черепах на улице под солнцем, а зимой облучать кварцевой лампой (ультрафиолетовые лучи благоприятно сказываются на их здоровье). Длительность облучения и расстояние источника до «объекта» зависят от мощности лампы. Так, например, при 250 Вт расстояние должно быть 1...1,5 м, а время не более 15 мин. Вообще же эту оздоровляющую процедуру следует начинать с 1 мин в день. Постепенно увеличивая «нагрузку», вы достигнете самого оптимального варианта: еженедельного 15-минутного облучения животных ультрафиолетом. Если произошел перерыв более 3 нед, то облучение приходится начинать снова с 1 мин. Для принятия «солнечных ванн» черепах помещают в картонные или деревянные коробочки, а лампу располагают непосредственно над ними, а не сбоку, так как в этом случае можно «сжечь» глаза животных. Не следует облучать черепах в эмалированных тазах (свет отражается от стенок, что также приводит к вышеуказанному эффекту).

Вместо кварцевых подходят эритемные лампы, которые обладают более мягким излучением. Их рекомендуется монтировать в потолок террариума и включать на более продолжительный срок (при мощности 40 Вт и расстоянии 50 см время процедуры 30 мин). Помните, что через стекло ультрафиолетовые лучи не проходят, поэтому установка источника облучения вне террариума малоэффективна. Для молодых животных дозу ультрафиолета желательно

увеличить до 2 раз в неделю. Это благоприятно сказывается на их росте.

Если нет возможности приобрести кварцевую или эритемную лампы, то взамен «солнечных ванн» подкармливайте своих подопечных масляным раствором витамина D₃ (из расчета 1 капля в месяц на гол.). Его подают с рук вместе с любимым лакомством черепашек.

Очень полезно раз в 15 дн. в течение 15...25 мин купать животных в теплой (+30...35 °C) воде. Для этого их помещают в таз, уровень воды в котором не должен превышать середину высоты панциря. Малышей купают отдельно от взрослых. После водных процедур каждую особь тщательно вытирают полотенцем, иначе не исключена возможность простуды.

Если у вас пара разнополых черепах и вы сочтете возможным в их содержании придерживаться наших рекомендаций, то вполне можно рассчитывать на успешное размножение животных. В неволе черепахи откладывают яйца в разное время года, но все-таки чаще все равно весной. Половозрелость у самцов наступает в возрасте 5...6, у самок — 10...13 лет. Спариванию предшествуют своеобразные «ухаживания» самца за самкой, выражающиеся в толкании ее своим панцирем и покусывании задних и передних лап «невесты». За несколько дней до кладки будущая мамаша ведет себя довольно беспокойно, в разных местах задними лапами пробует копать грунт. Если террариум небольшой, то в этот период самца лучше отсадить. Наконец, облюбовав по одной ей понятной причине очередную ямку, самка закладывает в нее яйца и присыпает грунтом. Собственно, по этой примете вы и обнаружите, что роды благополучно завершились. Не мешкая, аккуратно разорвите ямку, пометьте сверху карандашом каждое яйцо в кладке и только после этого, стараясь не нарушить ориентации, перенесите всю кладку в кювету со слегка влажным песком, в который яйца погружаются наполовину (сверху немного присыпаются). Кювета накрывается стеклом (оставьте небольшую щель для вентиляции) и выставляется в инкубатор (рис. 3), где должны поддерживаться постоянные температура воздуха (+28...30 °C) и относительная влажность (около 70 %). Инкубационный период в зависимости от условий длится от 60 до 120 дн.

Новорожденные остаются в инкубаторе 5...7 дн., после чего их переносят в отдельный террариум. Содержание и кормление черепах аналогично взрослым животным. Особое внимание следует уделять минеральной подкормке и облучению ультрафиолетовыми лучами.

В. Е. ФРОЛОВ
Фото Л. Ш. ШТЕЙНБАКА

ЗВЕРОСОВХОЗ «РОЩИНСКИЙ»: РАБОТА НА ПЕРСПЕКТИВУ

В этом хозяйстве, расположенном не в самой, казалось бы, благоприятной для разведения кроликов климатической зоне — в Тюменской обл., — многие годы наряду с пушным звероводством развивается кролиководство, которое, особенно с переходом совхоза на полный хозрасчет, приносит трудовому коллективу все большие устойчивые доходы.

НА СНИМКАХ:

● В совхозе создано производство по выделке кроличьих шкурок и пошиву из них разнообразных меховых изделий. В швейном цехе трудятся в основном выпускницы местной школы.

● Благодаря механизации трудоемких процессов в кролиководческих цехах нагрузка на работающих в них специалистов одна из самых высоких в отрасли.

● Лучшая работница кролиководческой бригады № 2 А. З. Черемных. Добиваясь высоких производственных результатов сама, она ведет к ним и товарищей по звену, которое возглавляет уже более 10 лет.

● Устойчивой работе совхозного кролиководства во многом способствует прочная кормовая база отрасли. Цех приготовления гранулированных кормов выпускает продукцию в необходимом для производства количестве, и причем в полном объеме, — за счет собственных сырьевых ресурсов хозяйства.





Danish Fur Farming Export ДЭЙНИШ ФЭР ФАРМИНГ ЭКСПОРТ (ДФФЭ)

(Датская Группа по оборудованию для Пушного Звероводства)

ДФФЭ — это производство любого вида оборудования и «ноу хау» для пушного звероводства, начиная с отдельных узлов и кончая комплектными поставками «под ключ».

Весь опыт фирм, входящих в консорциум ДФФЭ, в полном распоряжении заинтересованных советских предприятий и организаций.

Генеральный представитель БЛЕЙК МАНДЕЛЛ (Великобритания):

Вологодская областная универсальная научная библиотека
телефон — Криф (0764), телекс — 76302, телефакс — (0764) 3894.

Справки по московскому телефону 207-21-10.

