



4-86

кролиководство и звероводство



**Елизавета
Ивановна
КЕЛЛЕР**

Имя этой женщины в колхозе имени 30-летия Казахской ССР Успенского р-на Павлодарской обл. знает и стар и мал. Придя 17 лет назад на песцовую ферму подменной рабочей, Е. И. Келлер за короткое время сумела не только стать вровень с опытными звероводами, но и очень скоро, получив наибольший выход делового молодняка, уже «диктовала моду» на отделении вуалевого песца. Показатели передовой работницы ни разу за последние годы не опускались ниже 9 щенков от самки основного стада. При этом постоянно улучшается качество пушнины, снижается себестоимость продукции. За высокие производственные результаты Елизавета Ивановна удостоена звания «Победитель социалистического соревнования в одиннадцатой пятилетке».

Но не только творческий подход к выполнению своих обязанностей, строгое соблюдение технологической и трудовой дисциплины выдвинули Е. И. Келлер в число правофланговых. Ее отличает чувство личной ответственности за все происходящее вокруг; неустанно учась сама, накопленный опыт и знания она щедро передает молодежи.

Авторитет, уважение, которым пользуется Е. И. Келлер среди односельчан, явились следствием и большой общественной работы, выполняемой Елизаветой Ивановной на протяжении многих лет. О таких говорят: коллективное ставит выше личного. И не случайно вот уже две пятилетки подряд она подтверждает высокое звание ударника коммунистического труда.

В эти дни передовой зверовод, верный своему правилу «Сегодня работать лучше, чем вчера, а завтра — лучше, чем сегодня», успешно решает задачи, определенные очень напряженными социалистическими обязательствами на 1986 г. В них, в частности, предусмотрено производственную программу года перевыполнить на 15 % при отличном качестве пушнины. Е. И. Келлер твердо уверена: высокий рубеж будет обязательно достигнут.

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ-ПРИЛОЖЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМИТЕТА
СССР

Кролиководство и звероводство



МОСКВА

ВО «Агропромиздат»

Основан в 1910 г.

Ответственный редактор
А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК,
Б. А. БОДРОВ
{зам. ответственного
редактора},
Б. И. ВАГИН,
Е. А. ВАГИН,
Е. Д. ИЛЬИНА,
М. И. КАЗАКОВ,
С. П. КАРЕЛИН,
А. М. КИСЕЛЕВ,
Б. А. КУЛИЧКОВ,
К. С. КУЛЬКО,
Г. Р. МЕСРОПОВ,
Л. В. МИЛОВАНОВ,
В. В. МИРОСЬ,
В. Н. ПОМЫТОВ,
С. Г. СТОЛБОВ

Редакция:

научный редактор Т. С. КАРЕЛИНА
редактор А. А. МИХЕЕВА

художественно-технический редактор
Ф. А. РЯБИНА
корректор Н. Е. ЗАТЯЕВА

4-86

ИЮЛЬ — АВГУСТ

В НОМЕРЕ

ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Любимкин Б. К., Шепталова М. П. На верном пути	2
Итоги Всесоюзного конкурса Поздравляем победителей!	3

КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Рютова В. П., Гришина Л. Е. Антибиотики в кролиководстве	4
Некрасевич В. Ф., Каширина Л. Г., Сандриков Н. И. Оптимальная прочность гранул	5

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Кладовщиков В. Ф., Антипова Т. Ю., Шевырьков В. Л. Воспроизводство нутрий при разных водных режимах содержания	6
Берестов В. А., Петрова Г. Г., Изотова С. П. Оценка обеспеченности зверей тиамином	6
Толстенко Л. В. Отбор самцов нутрий	8
Рыминская Е. И., Гнилозуб М. П. Енот-полоскун для разведения в клетках	8
Парамонов Г. П. Норки на Командорах	1
Степанцов А. М. Для охраны ферм	10

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Морарь Ф. Е. Дело чести каждого	12
Червяк П. Д. Обоюдная польза	13
Сообщения с мест	
Гайдаш Б. А. Давнее увлечение	14
Райман Г. Ф. Просто и экономично	14
Воронин А. А. Семейное содержание нутрий	15
Миронок В. А. Групповое размножение нутрий	16
Новиков А. Л. Шиншилла на домашней ферме	16
Зайдов Н. В., Рыбалко А. Ф., Митин С. Ф., Вербицкий В. Ф. Коротко	15, 17, 18
Сделай сам	
Жашков А. А. Еще один вариант	18
Шишов П. С. Самодельный измельчитель	18
Поклонов М. Д. Для разбивки шкурки	19
Ушаков Ю. В. Простое решение	19

ВЕТЕРИНАРИЯ

Рамазанов В. Т. Химиофилактика дисгидеркоза кроликов	20
Соколов А. Н. Профилактика токсоплазмоза	20

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

ЗА РУБЕЖОМ	22
По страницам специальной литературы	24

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Палкин Г. А. Племенная работа в хозяйствах кролиководов любителей	26
Неустроева И. М. Условия труда надомников	27
Школа зоотехника	
Перельдик Н. Ш. Значение жирорастворимых витаминов	28
Чекалов А. С. Съемка кроличьих шкур	30
Хозяйке на заметку	
Блюда из крольчатины	31
Спрашивайте — отвечаем	17, 25, 29

ХРОНИКА

Бодров Б. А. Советуюсь с читателями	31
---	----

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Хорев Г. Ф. Не обмануть ожиданий	22
Из прошлых публикаций	21, 22, 23, 32

На 1-й стр. обложки: подрастает молодняк лисицы
Фото Д. К. Гродского

На 4-й стр. обложки: фотоэтиюд В. Ф. Безенкова

ВО «Агропромиздат», «Кролиководство и звероводство», 1986

НА ВЕРНОМ ПУТИ

Наш племенной зверосовхоз «Октябрьский» — хозяйство сравнительно молодое. И тем не менее за короткий срок удалось выполнить очень большой объем работы по организации высокорентабельного современного производства пушнины, становлению дружного, нацеленного на самые высокие рубежи коллектива, которому по плечу самые ответственные и сложные задачи. Вот лишь несколько цифр, характеризующих сегодняшний день совхоза. Ежегодно государству сдается более 95 тыс. высококачественных шкурок норки. Чистая прибыль при этом превышает 1 млн. руб. Создана необходимая материально-техническая база, позволяющая неуклонно наращивать объем производства, повышать качество шкурковой продукции. В прошлом году ее стоимость в расчете на 1 работника составила почти 15 тыс. руб.

Широкое развитие среди специалистов, звероводов, рабочих других специальностей получило движение за коммунистическое отношение к труду, соблюдение норм социалистической морали и нравственности. Как большое достижение, венчающее напряженную работу администрации, коммунистов, всех труженников хозяйства было воспринято нами присуждение «Октябрьскому» по итогам Всероссийского социалистического соревнования в 1985 г. переходящего Красного знамени Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

Глубоко убеждены, что первоосновой этого успеха явилось хорошо продуманное и четко организованное на всех производственных участках трудовое соперничество звероводов за максимальные показатели в работе. Дело это творческое, не терпящее шаблона, весомо дополняющее механизм хозяйственного управления производством. Перед началом каждого года дирекция, партком, профсоюзная и комсомольская организации собирают своих активистов на традиционный совет, в повестке дня которого один вопрос: о социалистическом соревновании. Суть заключается в том, что условия работы, задачи, стоящие перед коллективом, непрерывно меняются в сторону усложнения. И применительно к ним должны видоизменяться и формы общественного воздействия на членов коллектива. Постоянным остается только тезис о том, что для руководителей и специалистов соцсоревнование является главным рычагом воздействия на всю хозяйственную политику.

Сейчас, когда трудовые коллективы страны решениями XXVII съезда КПСС сориентированы на получение высоких итоговых результатов своей деятельности, основными критериями при оценке труда звероводов стали сохранение молодняка и основного стада на конец года, экономия материальных затрат и других ресурсов, качество сдаваемой продукции. В совхозе постоянно действуют кружки

экономического всеобуча, где рабочие знакомятся с современной технологией разведения пушных зверей, новыми принципами организации труда. Все производственные участки переведены на хозяйственный расчет. Это заставляет каждого учитывать интересы коллектива в целом. Бригада в данном случае как бы корректирует взаимоотношения между своими членами, их поведение, отношение к труду.

Безусловно, творческий энтузиазм людей, их стремление отдать все силы на решение общей задачи требуют хорошей организации производства, постоянного совершенствования технологии получения пушнины. Следует подчеркнуть, что именно в прошлом году нам удалось добиться существенного улучшения производственных показателей звероводства. Так, отход молодняка по сравнению с 1984 г. сократился более чем в 2 раза и составил 2,1 %. Это явилось следствием прежде всего целенаправленного оздоровительного стада от алеутской болезни, улучшения качества кормления лактирующих самок и отсаженного молодняка. Примечательно, что оздоровление осуществляется не путем завоза здорового поголовья из других хозяйств, а на основе собственного стада и своими силами. Возглавил эту очень важную работу 3 года назад главный ветеринарный врач совхоза Н. Ф. Кальницкий. Осенью 1983 г. все племенные норки были исследованы по йодному тесту, что позволило выявить больных зверей (12 %). На следующий год в специально построенной лаборатории, оснащенной всем необходимым оборудованием, стали проводить анализ крови зверей методом РИОЭФ на всех пяти бригадах. К настоящему времени число заболеваний норок «алеуткой» сократилось в 12 раз. Характерно, что наибольший эффект был получен при обследовании крови самок в первой половине беременности. Это давало возможность своевременной изоляции больных зверей, предотвращало распространение инфекции. В совхозной лаборатории также контролируем качество корма на наличие аминокислот азота, летучих жирных кислот и перекисей, на бактериальную обсемененность.

Большое, точнее даже первостепенное внимание уделяем селекционно-племенной работе, которая на протяжении ряда лет ведется прежде всего в направлении увеличения размера зверей. Подбор пар осуществляется с учетом длины тела животных, строго контролируем рост и развитие потомства. Для воспроизводства оставляем самцов с массой не менее 2,3 кг и длиной тела от 49,9 см и выше, самок соответственно с 1,2 кг и 39,5 см. Подтверждением правильности выбранного пути стали результаты минувшего года, когда свыше 41 % сданных шкурок было аттестовано как особо крупные. Зачет по качеству по стандартной норке составил 100,6 %, по серебристо-голубой — 97 %.

Еще один резерв интенсификации отрасли в хозяйстве — снижение себестоимости продукции. В 1985 г. нам удалось за счет рационального расходования кормов мясо-рыбной группы на каждой голове молодняка сэкономить 3,2 руб. Важным моментом здесь стала замена на кормокухне паровых котлов КВ-300 на марку Е 1/9. Новое оборудование не только более производительное, но и позволяет получать корм очень густой консистенции, в результате его потери при поедании животными сведены к минимуму.

Но машины, как говорится, машинами, а приводят их в действие люди, которые в конечном счете и определяют эффективность любой техники. Коллектив совхоза — это своего рода большая дружная семья, где один за всех и все за одного. Добрых слов заслуживает каждый наш работник, на каком бы участке он не трудился. Достаточно сказать, что 52 звероведа совхоза являются мастерами животноводства, более 100 человек носят высокое звание ударников коммунистического труда, 117 тружеников награждены медалями ВДНХ СССР, а 5 наиболее отличившихся удостоены государственных наград.

В борьбе за успешное выполнение плановых заданий, более полное использование резервов производства, широкое внедрение передового опыта мы активно используем такие формы, как наставничество, торжественные посвящения молодежи в рабочий класс, чествования ветеранов и победителей социалистического соревнования, другие меры морального поощрения. Особую заботу стараемся проявлять о рабочей смене, считаем привлечение школьников в сельскохозяйственное производство делом первостепенной важности. Профессионально сориентировать вступающих в самостоятельную жизнь, воспитать в юношах и девушках чувство любви и уважения к земле, к родному хозяйству — это почетная и благородная миссия.

Конечно, рассказанное нами у кого-то может вызвать резонный вопрос: неужели все так гладко в хозяйстве, неужто в таком большом и сложном механизме, каким является современное производство пушнины, все без сучка и задоринки? Понятное дело, есть и у нас свои сложности и проблемы. Интенсификация отрасли требует реконструкции материально-технической базы, замены устаревшего оборудования на более мощное и производительное, не сможем мы обойтись и без строительства новых производственных объектов. Но все это — наши внутренние заботы, которые наряду с дальнейшим развитием социальной инфраструктуры совхоза будут решены, надеемся, в ближайшие годы.

Труженики «Октябрьского» хорошо понимают, что задачи, поставленные партией перед сельским хозяйством, требуют самоотверженной работы на всех участках и во всех звеньях производства. Закрепить достигнутые результаты, привести в действие дополнительные резервы и с их помощью выйти на новые рубежи — вот цель, к которой рабочих и специалистов совхоза ведет социалистическое соревнование первого года двенадцатой пятилетки.

Б. К. ЛЮБИМКИН,
директор
М. П. ШЕПТАЛОВА,
главный зоотехник

зверосовхоз «Октябрьский» Приморского края

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

Госагропром СССР подвел итоги Всесоюзного конкурса на лучшие показатели в развитии племенного животноводства в 1985 г.

За высокие достижения в селекции пушных зверей и кроликов, производстве и реализации племенного молодняка различных пород (типов) этих животных награждены:

ДИПЛОМАМИ ПОЧЕТА с выдачей легковых автомобилей «Волга» (без оплаты) и премий в размере 3 тыс. руб. племенные зверосовхозы «Рощинский» Ленинградской обл. (серебристо-черные и красные лисицы), «Салтыковский» Московской обл. (песцы серебристой породы) и «Северинский» Краснодарского края (кролики пород советская шиншилла, серебристая, белый великан).

ДИПЛОМАМИ ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ с выдачей легковых автомашин УАЗ-469Б и денежных премий (по 2,5 тыс. руб.) отмечена работа коллективов племенных зверосовхозов «Пионер» Ленинградской обл. (норки стандартной породы темно-коричневого типа) и «Матюшинский» Татарской АССР (кролики пород советская шиншилла, белый великан, венский голубой, черно-бурый), зверосовхоза «Воронковский» Ленинградской обл. (норки белой породной группы).

ДИПЛОМОВ ВТОРОЙ СТЕПЕНИ с выдачей легковых автомобилей «Москвич» и денежных премий (по 2 тыс. руб.) удостоены зверосовхозы «Луч» Татарской АССР (кролики пород серый великан, белый великан, венский голубой) и «Молодежный» Ставропольского края (кролики пород советская шиншилла, белый великан), племенные кроликофермы совхоза «Дубки» (породы советская шиншилла и серый великан) и колхоза «Борьба за мир» (порода серый великан) Крымская обл.

Желаем победителям Всесоюзного конкурса дальнейших успехов в создании и совершенствовании селекционного потенциала клеточных пушных зверей и кроликов.

Равнение — на правофланговые коллективы!

Антибиотики — специфические продукты жизнедеятельности микроорганизмов, животных и растений, обладающие противомикробным действием. Кормовые антибиотики — это препараты, содержащие антибиотики, адсорбированные на тех или иных концентрированных продуктах (отруби, кукурузная мука и пр.), а также жизненно важные микро- и макроэлементы, различные витамины, ферменты, аминокислоты, бактерицидные и другие биологически активные вещества.

Добавление антибиотиков в корм должно быть обусловлено необходимостью такого действия. Они могут быть применены для лечения кроликов при массовых заболеваниях (пищеварительного тракта и особенно респираторного и алиментарного характера) или с целью улучшения обмена веществ, повышения коэффициента использования корма, активизации резистентности животных (молодняк лучше развивается и быстрее растет, уменьшается заболеваемость и отход, а в результате улучшается оплата корма, снижается себестоимость продукции).

Основное требование при использовании этих препаратов заключается в рациональном их применении, т. е. с учетом их действия на определенные микроорганизмы. Установлено, что чувствительность многих микроорганизмов к антибиотикам со временем меняется, что связано с прививанием микробов к лекарству, при частом его применении, или при употреблении в малых дозах. Поэтому перед использованием этих средств при заболеваниях кроликов необходимо предварительно определить в лабораторных условиях чувствительность возбудителя болезни к тому или иному антибиотику. И только после этого приступить к его применению.

Передозировка как чистых, так и кормовых антибиотиков приводит к заболеваниям животных, возникающим на почве дисбактериоза и нарушения функции пищеварения. Особенно опасна передозировка для сукрольных крольчих, так как некоторые препараты в повышенных дозах обладают эмбриотоксическим действием, т. е. вызывают аборт и увеличивают смертность новорожденных.

При использовании антибиотиков для массовой терапии кроликов необходимо соблюдать неперемное условие — равномерно размешивать лечебные средства в кормосмеси. Для этого используют ступенчатый метод: сначала препарат тщательно перемешивают с отрубями или комбикормом в соотношении 1:5...6 затем смесь распределяют в трехкратном и, наконец, — в двухкратном количестве тех же кормов. И только после этого полученную массу вводят в общий объем утреннего и вечернего

КРОЛИКОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

АНТИБИОТИКИ В КРОЛИКОВОДСТВЕ

него рациона, предназначенного для расчетной группы животных.

В кролиководстве (так же как и в других отраслях животноводства) профилактики и терапия респираторных и желудочно-кишечных заболеваний чаще всего проводится с помощью антибиотиков. Так, при инфекции в верхних дыхательных путях или в легких можно с успехом делать инъекции тех препаратов, к которым чувствителен возбудитель болезни (стафилококк, бордетелла); при пастереллезе кроликов положительный эффект дают аэрозоли антибиотиков — тетрациклин, окситетрациклин, неомицин, левомицетин, при желудочно-кишечных заболеваниях применяют с кормом левомицетин, неовитин, биомицин и др.

С целью предупреждения желудочно-кишечных болезней, наиболее распространенных среди кроликов, можно применять кормовые антибиотики — кормогризин и бацилихин. Эти препараты производит промышленность в достаточном количестве и получить их можно через зооветснаб. Первый (основное действующее активное вещество — гризин) выпускается в нескольких формах — кормогризин-5, -10 и -40, второй (основное действующее активное вещество — бацитрацин) — бацилихин-20, -30, -60. Цифры рядом с названием, означают количество пре-

парата (в мг), содержащегося в 1 г кормового антибиотика. Например, в 1 г кормогризина-40 содержится 40 мг гризина, в 1 г бацилихина-30—30 мг бацитрацина.

Научные исследования, проведенные сотрудниками НИИПЗК, свидетельствуют, что эти антибиотики нетоксичны для кроликов в дозах (мг/кг живой массы): гризин — 250, бацитрацин — 150, а микроорганизмы, вызывающие функциональные расстройства системы пищеварения у животных, чувствительны к ним. Изучение процессов всасывания и распределения лечебных препаратов в организме кроликов, а также выведение их из него при однократном пероральном введении в бактериостатических концентрациях показало, что они плохо всасываются в кровь из желудочно-кишечного тракта. Небольшие концентрации антибиотиков обнаруживаются в первые 2...3 ч в сыроворотке крови и в почках. В мышцах ни один из них не был замечен. Основное количество антибиотиков находится 24 ч в содержимом желудочно-кишечного тракта. Через 3...4 сут они уже полностью выводятся из организма.

Медленное всасывание кормогризина и бацилихина в кровь обуславливает высокое и длительное (в течение 24 ч) содержание их в желудочно-кишечном тракте, что естест-

Таблица 1

Группа	n	Возраст кроликов, дн. и их сохранность, %			Отход животных от болезней, %			
		45	60	75	желудочно-кишечные	респираторные	прочие	всего
Опытная	104	95,2	91,4	89,4	3,9	2,9	3,8	10,6
Контрольная	94	95,7	85,1	78,7	18,1	2,1	1,1	21,3

Таблица 2

Группа	n	Возраст кроликов, дн.							
		45		60		75		90	
		живая масса, г	сохранность, %	живая масса, г	сохранность, %	живая масса, г	сохранность, %	живая масса, г	
Опытная	177	777	93,8	1335	88,7	1854	83,6	2038	
Контрольная	181	757	87,9	1265	83,4	1594	77,9	1746	

венно, способствует лучшему проявлению бактерицидного эффекта препаратов при расстройстве пищеварения.

В специальных исследованиях выявлено, что рекомендуемые для сельскохозяйственных животных дозы препаратов для кроликов при гранулированном типе кормления неэффективны. Это связано с тем, что в общих наставлениях расчеты сделаны для применения рассыпного комбикорма. В наших же опытах использовались гранулы с содержанием того или иного антибиотика, эффективность которых при гранулировании снижается. Поэтому предлагаемые дозы даны с учетом потери активности лечебных средств. Наиболее эффективными оказались дозы: для кормогризина — 5 г гризина, для бацитиллина — 37 г бацитрацина на 100 кг комбисмеси (перед гранулированием).

Дополнительная проверка экспериментальных данных подтвердила надежность этих рекомендаций. Для испытания кормогризина-40 выбрали кроликов 30-дневного возраста, аналогов по возрасту, полу и живой массе. Антибиотик включали в кормосмесь перед ее гранулированием из расчета 125 г (или 5 г гризина) на 100 кг корма. Гранулы скармливали 30 дн. Из таблицы 1 видно, что общий отход животных в опытной группе по сравнению с контрольной был в 2 раза ниже, а от желудочно-кишечных заболеваний меньше в 4,6 раза.

При испытании бацитиллина-30 его включали в кормосмесь из расчета 1250 г на 100 кг (или 37 г бацитрицина). Схема эксперимента была аналогична опыту с кормогризином, но кормили кроликов с 45-дневного возраста. В результате установлено (табл. 2), что отход в опытной группе уменьшился в 1,5 раза, а живая масса увеличилась на 17 % или 292 г (показатели по живой массе высоко достоверны $P > 0,999$).

Массовое применение антибиотиков возможно при наличии в хозяйствах кормосмесителей (ручное размешивание препаратов запрещается) и проводится только под контролем зоветспециалистов. На них возлагается персональная ответственность за правильный расчет доз препаратов, тщательное перемешивание их с кормом, а также за соблюдением мер предосторожности для рабочих (наличие халата, перчаток, респиратора). После окончания работы необходимо тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

Кормовые антибиотики запрещается вводить в рационы племенных кроликов. Откормочным животным прекращают дачу препарата не позднее, чем за 6 дн. до убоя.

В. П. РЮТОВА, Л. Е. ГРИШИНА,
НИИ пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ГРАНУЛ

Основной корм при содержании кроликов на крупных фермах — полнорационные гранулы. Чем выше прочность гранул, тем больше энергии тратят животные на их разгрызание при поедании, а при низкой прочности продукт разрушается в процессе транспортировки и раздачи. В результате образуется крошка и пыль, что приводит к ухудшению поедаемости, выбрасыванию корма из кормушек и, в конечном итоге, к его потерям.

Цель нашей работы — установление оптимальных параметров прочности гранул, при которых достигается наибольший выход продукции при наименьшем расходе кормов.

Исследования проводили на кролиководческой ферме совхоза «Павловский» Рязанской обл. В эксперименте участвовал молодняк породы советская шиншилла в возрасте 3...4 мес. Подопытное поголовье подобранное по принципу аналогов с учетом пола, возраста, живой массы, происхождения разделили на пять групп по 16...17 гол. Содержали животных в одном помещении в одноярусных клетках по 4...5 гол. в каждой. Клетки были оборудованы бункерными кормушками ККБ и автоматическими поилками АУЗ-80. Микроклимат в крольчатнике соответствовал основным зоогигиеническим требованиям. Корм готовили на пресс-грануляторе ОГМ-0,8. В состав гранул входили (%): ячмень и овес молотые — по 35; мука травяная 20; горох молотый — 8; дрожжи гидролизные — 1,7; соль поваренная — 0,3. В 100 г продукта содержалось (г): корм. ед. — 94,2; переваримого протеина — 14,5; лизина — 0,9; метионина — 0,3; фосфора — 0,4; кальция — 0,6.

Гранулы были одного состава, но с различными физико-механическими

свойствами. Их прочность регулировали подачей рассыпного корма в гранулятор. Чем меньше подавалось его в гранулятор, тем больше давление он подвергался, а конечный продукт был прочнее. Контролем (группа V) служили гранулы, используемые на ферме, прочность которых была 1,882 МПа. В эксперименте учитывался фактический расход корма.

Физико-механические свойства гранул определяли по общепринятым правилам, плотность — пикнометрическим методом, крошимость — по ГОСТ 23513—79; водостойкость — по ГОСТ 22834—77, средневзвешенный размер частиц — по С. В. Мельникову, прочность — сжатием в диаметральной направлении на специальной установке, сконструированной и изготовленной в Рязанском сельскохозяйственном институте.

Изучение показало, что самые прочные гранулы имели более высокую плотность, меньше подвергались крошению и медленнее распадались в воде. Средневзвешенный размер частиц в них изменялся обратно пропорционально прочности чем прочнее был продукт, тем меньшего размера частицы входили в его состав.

Потребление корма кроликами увеличивалось по мере снижения плотности гранул и, наоборот, с повышением последней расход его уменьшался. Так, за весь опытный период животные I и III групп съели по сравнению с контролем больше кормов на 8,1 и 6,5 % соответственно (td 6,9 и 5,3), а в III и IV меньше на 13,4 и 15,1 % (td 11,04 и 13,77).

Прирост массы кроликов (определяли путем взвешивания на весах типа ВС-20 и результаты исследований обрабатывали методами математической статистики с точностью до 7 %) находился в прямой зависимости от величины расхода кормов (табл.).

Группы	Прочность, МПа	Крошимость, %	Средневзвешенный размер частиц, мм	Плотность, кг/м	Масса 1 гол до опыта, г	Прирост массы за сутки, г	Расход кормов на единицу прироста, г
I	1,441	7,1	2,1	1184	1875,2	17,5	9,4
II	1,665	6,8	2,1	1208	1860,3	17,2	9,4
III	3,020	5,0	1,9	1265	1815,5	13,8	9,5
IV	3,951	4,6	1,9	1299	1905,4	13,5	9,5
V	1,882	5,6	2,0	1219	1910,8	16,0	9,5

При постановке на опыт разница в живой массе между группами была в пределах допустимой нормы (не более 10 %). Прирост ее в группах I и II превышал контрольную соответственно на 9 и 7,2 % (td 7,8 и 6), а в III и IV, наоборот, был ниже на 13,7 и 15,8 % (td 6,5 и 7,9).

В результате исследований установлена закономерная взаимосвязь меж-

ду приростом массы кроликов, расходом кормов и прочностью гранул. Наибольший эффект достигнут при скармливании молодняку гранул прочностью 1,4 МПа.

В. Ф. НЕКРАШЕВИЧ,
Л. Г. КАШИРИНА,
Н. И. САНДРИКОВ
Рязанский сельскохозяйственный институт

В закрытых помещениях при сухом гранулированном типе кормления (с автопоением) и содержанием нутрий в период выращивания и случки в сетчатых выгулах без домиков (убежищ) и бассейнов на ограниченной площади (0,15...0,25 м² на 1 гол) наблюдается снижение показателей воспроизводства молодых 6...8-мес самок. По данным Н. А. Цепковой (1983) за 2...3 мес косячной случки оплодотворяется 54,5...61,3 % самок. В то же время в наружных бетонных клетках (площадь пола на 1 гол в 4 раза больше) с домиком и бассейном для купания при влажном типе кормления за этот срок спаривается до 80 % самок (Кладовщиков и др., 1979). Высказывалось предположение, что снижение воспроизводительности в первом случае связано с гиподинамией животных. В опытах В. Л. Шевырькова (1982) дополнительный душ по 15...20 мин. два раза в день заметно увеличивал двигательную активность зверей, снижал их живую массу и улучшал качество шкур. Для выяснения влияния регулярного кратковременного душа (как дополнительного моциона и антистрессового фактора) на воспроизводительную способность нутрий в закры-

Определение В₁-витаминной недостаточности у зверей на ранних стадиях ее возникновения позволяет предупредить дальнейшее развитие авитаминоза и помогает избежать снижения продуктивности животных.

Специфическим и чувствительным показателем обеспеченности организма тиамином является определение активности тиаминазосодержащего фермента транскетолазы крови и особенно при активации ее экзогенным коферментом тиаминдифосфатом (так называемый ТДФ-эффект). При исключении из пищи витамина В₁ базальная активность фермента снижается из-за недостаточного обеспечения его коферментом, а стимулируемая, напротив, возрастает, что и обуславливает наличие ТДФ-эффекта. Считается, что величина ТДФ до 15 % свидетельствует о нормальной обеспеченности организма, от 15 до 30 % — рассматривается как признак легкого дефицита тиамин, от 30 до 40 % — считают умеренной и выше 40 % — тяжелой недостаточностью (Врин et al, 1960; Бостон, 1975; Требухина, 1983 и др.).

Нами изучена возможность использования ТДФ-эффекта для оценки обеспеченности тиамином норки и песцов. Активность транскетолазы определяли по методу Брунса, описанному В. В. Спиричевым и др. (1973) и модифицированному И. Я. Конь и И. И. Кондратьевой (1982).

ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ВОСПРОИЗВОДСТВО НУТРИЙ ПРИ РАЗНЫХ ВОДНЫХ РЕЖИМАХ СОДЕРЖАНИЯ

том помещении при сухом типе кормления на экспериментальной нутриеводческой ферме ОПХ «Родники» провели специальный опыт на двух аналогичных по возрасту и массе группах отсаженного молодняка.

Эксперимент начали в сентябре 1983 г., когда средний возраст животных в группах равнялся 66 дн. Под опытом находилось 39 самок, в контроле — 35. Для щенков контроль-

ной группы в сетчатых выгулах установили только 2 автопилки ПБП-1 (для поросят), для подопытных — дополнительно оборудовали душ, представляющий собой подвешенную металлическую трубу с 8 отверстиями для тонкоструйного распыления воды.

При выращивании, случке и в первую половину беременности зверей содержали по 9...10 гол в двухъярус-

ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЗВЕРЕЙ ТИАМИНОМ

При моделировании тиаминной недостаточности у взрослых самок норок перед массовым забоем (три группы по 30 гол. в каждой) установлено, что количество животных с ТДФ-эффектом более 15 % нарастает параллельно увеличению в рационе сырой рыбы, содержащей тиаминазу.

Среди зверей I группы, получавших в хозяйственном рационе сырую тиаминазосодержащую рыбу (мойва) с июня по октябрь в количестве 14...30 % протеина мясо-рыбных кормов и 0,33...1,2 мг витамина В₁ в среднем на голову в сутки, а в последующий период в течение 3,5 нед соответственно 34 % и 1 мг, у 28 животных отмечалась нормальная обеспеченность витамином, 50 % — испытывали легкий дефицит, 17 % — умеренный и 5 % — тяжелую недостаточность. В среднем же по группе наблюдалась легкая недостаточность В₁ (ТДФ-эффект 23 %).

Норкам II группы в течение 3 нед давали рацион, включавший 50 % той же рыбы без добавок витамина В₁, а на 4 нед опыта ее скормили в количестве 70...90 %. Через

20 дн. некоторые самки стали плохо поедать корм. Зверей с нормальной обеспеченностью В₁ не обнаружено, 61 % норок испытывали легкую недостаточность, 22 % — умеренную и 17 % — тяжелую. Причем дефицит витамина возрастал в зависимости от продолжительности скормливания рыбы. Через 3 нед ТДФ-эффект в среднем по группе составил 25 %, спустя еще 7 дн. — 41 %, т. е. наблюдался выраженный дефицит с клиническими признаками (отказ от корма).

В то же время у животных III группы (мясо-рыбная часть основного рациона была представлена кониной и вареными субпродуктами с добавлением 1 мг тиамин на голову в сутки) ТДФ-эффект составил в среднем 14 %, т. е. был в пределах нормы.

Возрастание ТДФ с увеличением в рационе сырой тиаминазосодержащей рыбы наблюдалось и при изучении изменения этого показателя в зависимости от возраста животных.

Установлено, что все обследованные одно- (n=12) и двухмесячные (n=12) щенки имели нормальную обеспеченность, в то время, как в

ных выгулах площадью 1,4 м² без домика, подстилки и бассейна. Кормили животных обеих групп полнорационным гранулированным комбикормом по рекомендуемым нормам из металлических бункерных кормушек типа КНБМ (конструкция ОПКБ НИИПЗК). Ежедневно (утром и после обеда) для подопытных нутрий работница включала душ на 15 мин. Зверь охотно принимали его, расчесывались, многие играли друг с другом. Расход воды (по водомеру) из автопоилки составлял 5...7 л в сутки на гол, из душа — соответственно 20,8 л.

За исследуемый период нутрии контрольной группы потребляли в среднем по 165 г гранул в сутки на голову, а опытной — 155 (на 6 % меньше). Потери корма были практически одинаковы (7,3...7,7 %).

Самок случали в 6-мес возрасте. Перед пуском самца в косяк проверяли его на активность по половому поведению (рефлексу) на подсаженную молодую половозрелую партнершу. Со второй половины беременности (через 2...2,5 мес после случки) зверей отсаживали в индивидуальные клетки-выгулы с площадью пола 0,5 м².

Определение живой массы и длины

Возраст, мес	Масса тела, г				Длина тела, см			
	опыт		контроль		опыт		контроль	
	n	M ± m	n	M ± m	n	M ± m	n	M ± m
2	39	1359 ± 32	35	1394 ± 28	—	—	—	—
3	39	2171 ± 44	34	2236 ± 38	39	39,5 ± 0,4	34	39,7 ± 0,4
4	37	2771 ± 63	33	2976 ± 52	37	42,5 ± 0,4	33	44,4 ± 0,4
5	37	3462 ± 79	33	3400 ± 56	37	45,6 ± 0,4	33	47,1 ± 0,3
6	35	4025 ± 88	32	3830 ± 64	35	48,7 ± 0,3	32	49,6 ± 0,3

тела подопытных животных показали, что достоверные различия по массе наблюдались только в 4-мес возрасте ($P > 0,90$), спустя месяц подопытные щенки догнали контрольных, а к 6 мес стали тяжелее ($P > 0,90$) но по длине тела были немного короче (табл.).

Анализ результатов воспроизводства животных свидетельствует, что применение душа дополнительно к автопоению не улучшило результаты размножения нутрий. В обеих группах оплодотворяемость самок за три месяца косячной случки была хорошей, но сходной (75,8...77,4 %), не существенно различались и остальные показатели (выход молодняка по оцененным самкам составил 4,95 и 4,96 гол.).

После щенения самок случили подсадочным (ручным) способом (в опы-

те — 20, в контроле — 18 гол.). В первую и вторую течку всего покрылось 60...61 % зверей, из них повторно: в опыте 67, в контроле — 54 % животных (разница не достоверна). От количества самок, пущенных в случку, ошенилось соответственно 40 и 33 %. Следовательно, покрытие и оплодотворение взрослых самок было сравнительно невысоким в обеих группах.

Таким образом, применение душа не отразилось на живой массе нутрий и не повысило их воспроизводства, но значительно (примерно в 4 раза) увеличило расход воды.

В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ,
Т. Ю. АНТИПОВА,
В. Л. ШЕВЫРКОВ
НИИ пушиного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

более старшем возрасте дефицит витамина нарастал. В частности, у пятимесячных норок (рацион включал сырую рыбу, содержащую тиаминазу в количестве 37 % протеина животных кормов и 0,77 мг/щенка тиамин) проявлялась недостаточность разной степени, а у двух из 11 особей (18 %) ТДФ был даже 40 %. Наличие гиповитаминоза у животных подтверждают и результаты определения тиамин в органах забитых в том же году норок. Содержание его в среднем составило (мг/100 г): печень — $0,061 \pm 0,005$, головной мозг — $0,082 \pm 0,01$, почки — $0,076 \pm 0,003$, сердце — $0,156 \pm 0,01$. Эти показатели были значительно ниже, чем при мясном типе кормления (фарш из тушек псаца — 63 % и мягкие вареные субпродукты — 26 % протеина мясо-рыбной части рациона, а также 0,36 мг тиамин/норку) соответственно $0,140 \pm 0,015$; $0,161 \pm 0,012$; $0,146 \pm 0,020$ и $0,305 \pm 0,054$ мг/100 г.

В то же время пушнина была реализована по высокому ценам. Видимо, скрытый дефицит в этот период не представляет большой опасности для качества продукции, но своевременное выявление авитаминоза позволит предотвратить негативные явления у племенного поголовья.

В период подготовки зверей к гону (январь — февраль) провели исследования в совхозах «Пряжинский»

и «Кондопожский» Карельской АССР (табл.).

ТДФ-эффект, %	«Пряжинский»		«Кондопожский»	
	норка (n-9)	псаец (n-10)	норка (n-19)	псаец (n-16)
До 15	56	70	16	13
15...30	44	20	42	69
30...40	—	—	37	6
Более 40	—	10	5	12

Установлено, что у норок совхоза «Пряжинский», содержащихся на рационах с 9,6 % сырой мойвы (от белка мясо-рыбной группы) и получавших в сутки тиамин по 0,9 мг/гол., нормальная обеспеченность в нем была более чем у половины животных, а у остальных отмечен легкий дефицит. При тех же условиях питания, но с добавками 1,71 мг/гол. В₁ у подавляющего большинства псацов его уровень содержания в организме был в пределах нормы. В «Кондопожском» скармливание зверям в течение 6 мес аналогичной рыбы в пределах 20...30 % белка животного происхождения, несмотря на включение в кормосмесь повышенных доз тиамин (2,2 мг на норку и 3,4 мг на псаца) привело к повышению его дефицита в организме животных.

Показатели воспроизводства зверей были следующими: в расчете на самку норки зарегистрировано 5,54 щенка, псаца — 8,74, а в «Кондопожском» 4,7 и 8,14 гол. соответственно. Но поскольку эти результаты получены на небольшом поголовье необходимо поставить дополнительные эксперименты. Наблюдения показали, что в условиях хозяйств ТДФ-эффект до 15 % свидетельствует о высокой обеспеченности пушных зверей тиамин, а при величине превышающей 40 %, необходимо принимать неотложные меры для устранения дефицита, особенно в периоды подготовки животных к воспроизводству.

Указанный метод можно воспроизвести в любой биохимической лаборатории. Для анализа требуется 0,3 мл цельной гепаринизированной крови. Чтобы судить об обеспеченности поголовья тиамин, необходимо исследовать пробы от 15...20 зверей одного вида.

Методику определения активности транскетолазы и расчета ТДФ-эффекта можно получить в лаборатории физиологии пушных зверей по адресу: 186610, Петрозаводск, Пушкинская, 11.

В. А. БЕРЕСТОВ, Г. Г. ПЕТРОВА,
С. П. ИЗОТОВА
Институт биологии Карельского филиала
АН СССР

ОТБОР САМЦОВ НУТРИЙ

В совхозе «Восточный» (ТАССР) провели в 1984—1985 гг. опыт по выявлению связи между показателями воспроизводства самцов и проявлением у них половых рефлексов на половозрелую самку. Под наблюдением находились молодые стандартные нутрии, размещенные в помещениях с регулируемым микроклиматом в сетчатых выгулах без домиков и бассейнов для купания. Кормили их влажным комбикормом с травяной мукой, согласно рекомендуемым нормам, поение было автоматическое. Молодняк содержали однопольными группами: самцов по 5, самок по 6 гол. в клетке (площадь пола 0,54 м²/гол.).

Перед рассадкой в косяки всех племенных самцов проверили на наличие полового рефлекса. Для этого

в каждый выгул к группе самцов подсаживали на 15 мин по одной спокойной самке без учета состояния эстрального цикла. Поведение производителей оценивали по трехбалльной шкале: низший получали особи, не реагирующие на самку, высший — те, которые «загрывали» с ней, преследовали ее и делали попытки к спариванию. У самцов, получивших 2 и 3 балла, была отмечена эрекция. При окончательном отборе животных руководствовались общепринятыми требованиями, при этом их поведение в расчет не брали. Самцов использовали в косячной случке, в возрасте 7...8 мес, при полигамии 1:5...6. Случка проходила в течение 3 мес, после чего их высаживали в другие клетки, а самок месяц придерживали. Беременность определя-

ли путем прощупывания, а также визуальным исследованием половых органов у выбракованных самок после убоя. Самцов, неоплодотворивших ни одной самки, считали неактивными, оплодотворивших одну и более — активными. Для более полной характеристики половой функции из последней группы выделили высокоактивных самцов, оплодотворивших 50 % и более самок. В связи с тем, что половое поведение 7- и 8-мес самцов, пущенных в случку, было примерно одинаковым, их по возрасту не подразделяли. Воспроизводительная способность самцов, оцененных до случки 2 и 3 баллами, не имела достоверных различий, поэтому их объединили в одну группу II, в I вошли производители, получившие 1 балл. Живая масса нутрий не имела достоверных различий и составляла у животных в возрасте 7 мес 5,08 (I группа) и 4,9 кг (II) в 8 мес — соответственно 5,5 и 5,4 кг.

ЕНОТ-ПОЛОСКУН ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ В КЛЕТКАХ

На базе Молодечненского зверохозяйства Белорусской ССР в течение пяти лет проводили исследования по содержанию, кормлению и размножению енотов-полоскунов в клеточных условиях.

Территория фермы, на которой расположены шеды, представляла собой огромную клетку, обтянутую металлической сеткой. Такая предосторожность предупреждает побеги зверей за пределы хозяйства.

Взрослые особи содержались по одному в клетках лисо-песцового типа, площадь которых уменьшена: домика в 2, выгула — в 1,5 раза. В отличие от молодняка лисиц и песцов, выращиваемых в клетках без домиков, щенкам енотов дополнительно к выгулам (длина, ширина, высота по 90 см) делали домики или гнезда «скворешни» (длина и ширина 50, высота 60 см, лаз 20×20 см на высоте 40 см от пола домика). Зимой в домик закладывали сухую подстилку. Учитывая зимнюю спячку зверей, содержать их лучше вдомиках с двойными стенками и выдвигаемым деревянным дном (по типу домиков для содержания енотовидной собаки в совхозе «Заря» Ленинградской обл.), молодняк — по двое или пометами, взрослых животных — парами, группами. Если к зиме полоскуны увеличат свою массу более чем в 2 раза, их лучше рассадить по одному. Это способствует большому расходу энергии (похудению) тучных особей, которые, как известно, в таком состоянии плохо идут в гон.

Кормили животных по нормам представленным в таблице. Процентное соотношение кормов в рационе было следующим (% по калорийности): мясо-рыбные 30...35 (лучше птицеотходы, рыба, творог), зерновые 40...45, овощи, фрукты, зелень 30...20. В период размножения, а также во время роста и развития отсаженных щенков, в смесь добавляли мел, либо муку из перьев или яичной толченой скорлупы; дрожжи, сахар, рыбий жир от 1 до 3 % общей массы корма; соль — 0,8 г на одну лактирующую самку.

Корм в виде измельченного фарша давали один раз в сутки в вечернее время. В период размножения и выращивания молодняка помимо основного рациона утром вводили дополнительную подкормку (100 г на 1 гол.).

Месяц	Обменная энергия на 1 гол. в дн., ккал	Переваримые питательные вещества в расчете на 100 ккал, г		
		протеин	жир	углеводы
Январь	Спячка животных	—	—	—
Февраль	180,0	8,9	0,2	14,2
Март	290,8	8,0	1,0	13,3
Апрель	366,6	8,1	1,0	13,3
Май	345,8	7,8	1,2	13,1
Июнь	400,8	6,7	2,0	12,5
Июль	540,0	7,0	2,0	12,2
Август	640,0	7,6	1,9	11,8
Сентябрь	640,0	7,6	1,9	11,8
Октябрь	650,0	6,6	1,9	12,9
Ноябрь	470,0	6,0	0,9	15,8
Декабрь	27,8	7,0	1,0	14,5

Иногда кашу заменяли гранулами, приготовленными для кроликов. Состав 100-ккалорийной порции гранул следующий (г): комбикорм — 80, травяная мука — 11,3, шроты льняные — 7,6. Самцов кормили по нормам на 10...15 % больше, чем самок, самок со щенками — по поедаемости, а зверей при выходе их из зимней спячки — умеренно. Так, в первую декаду они получали 50...75 ккал, а затем постепенно повышали калорийность и к концу марта доводили ее до 300...350 ккал. В случае появления в выгуле молодых зверей в безморозные дни, давали им по 20...30 ккал любой смеси, приготовленной для других видов зверей (норка, лисица, песец).

В результате такого питания масса енотов постепенно увеличивается и на 1 ноября достигает у взрослых самок 6,9...8,6 кг, самцов — 8,9...11 кг.

При разведении полоскунов в клеточных условиях в выгулах постоянно должна быть свежая вода, в зимнее время — кусочки льда или снег.

Половая охота у зверей начинается в феврале-марте и заканчивается к апрелю. Наблюдаемое похужение животных к гону рассматривается как естественное физиологическое состояние. Потери живой массы могут достигать 50 % той, что имели звери на 1 ноября.

Состояние охоты определяли по тем же признакам, что у лисиц и песцов: по выпуклости петли у самок и увеличению семенников у самцов. Однако следует заметить, что не у всех особей наблюдается изменение петли, но они могут покрываться и приносить приплод. В период половой активности звери проявляют заметное оживление: выходят из домиков, изредка перекликаются каркающими звуками, особенно в вечернее время.

На Командорских островах — крайней восточной точке нашей страны, — входящих в Алеутский р-н Камчатской обл., люди трудятся в нелегких условиях. Но ни удаленность от промышленных и культурных центров, ни сложный климат, ни другие обстоятельства, которые, как говорит местное население, «на материке» трудно себе и представить — ничто не может нарушить спокойный и уверенный ритм жизни в этих местах.

Функции Командорского зверозавода на острове Беринга с учетом своеобразия обстановки чрезвычайно широки, но одной из главных отраслей, на развитии которой акцентируется особое внимание, является норководство. Звероферму, располагающую поголовьем в 7000 самок основного стада, обслуживают три бригады. Из-за местных условий шеды имеют довольно своеобразную конструкцию: производственные сооружения расположены на сваях и клетки в них установлены в два яруса. Вместе с тяжелым климатом (очень частые метели, снегопады) это создает для звероводов дополнительные слож-

ности в уходе за животными. Однако вся зоотехническая и ветеринарная работа осуществляется без каких-либо скидок на объективные трудности.

В 1985 г. от каждой основной самки выращено в среднем по 5,36 щенка, причем особо крупных зверей получено 43 %, зачет по качеству составил 94,4 %. Большую часть года (ноябрь — июль) основу рационов составляет непищевая рыба, а также отходы камбалы, трески и минтая. С декабря по март животные получают 1,8...2,0 порции на голову (переваримого протеина 22,0...23,5 г). В период выращивания молодняка уровень переваримого жира в рационах доводится до 5,5 г на порцию (протеина 7,6...8,2 г). Молодняк получает с конца июля по сентябрь в среднем по 4,6 порции в сутки. Остатков практически не бывает. На 1 ноября масса самок достигает 1320 г, самцов 2560 г. Расход мясо-рыбных кормов на производство одной шкурки в прошлом году составил 47,9 кг (в т. ч. по 2,6 кг свободного жира). Нагрузка на каждую работницу — 260 самок с приплодом. Если учесть, что даже летом

кормление зверей производится на кормовой столик в обоих ярусах клеток, такой показатель следует считать очень неплохим.

О коллективе норковой фермы хотелось бы сказать особо. Бригадами руководят опытные, имеющие многолетний профессиональный стаж звероводы А. Г. Забурунова, Л. В. Чернышева и Г. Б. Солодкина. Благодаря их настойчивости, умению подмечать все новое, передовое отрасль в 1984 г. была переведена на хозрасчет, что сразу же принесло ощутимые результаты. Целый ряд звероводов уже на следующий год получили от каждой основной самки своей группы в среднем по 6 щенков. И, что особенно приятно, в число передовиков вышли комсомолки Н. Лыскина и Э. Носова. Это мы связываем и с хорошо поставленной в коллективе воспитательной работой, и с тем положительным примером, который молодежи показывают ветераны производства, такие как кавалер ордена Трудового Красного Знамени коммунист С. В. Хабаров, ударник одиннадцатой пятилетки Л. С. Ракова и многие другие.

Г. П. ПАРАМОНОВ,
главный зоотехник Командорского
зверозавода

ДЛЯ ОХРАНЫ ФЕРМ*

Караульные собаки используются для свободного и несвободного окарауливания. В первом случае предусматривается работа собак без привязи при охране ферм. При этом охраняемую территорию обносят двойным забором на расстоянии один от другого 3...5 м. Ограда должна быть достаточно прочной и высокой (не менее 2 м). В образовавшийся коридор собаку впускают через калитку. Территория между заборами должна быть очищена от мусора и различных колющих (режущих) предметов. Летом в определенном месте коридора ставят поилку с водой. Перед постановкой на пост сторож обходит вместе с собакой охраняемый участок и одновременно проверяет исправность ограждения.

Несвободным окарауливанием называется работа собаки на блоке (подвижный пост) или короткой цепи (неподвижный).

Находясь на охране объекта собака должна: при несвободном окарауливании предупреждать лаем ближайший караульный пост о приближении постороннего с внешней стороны поста не менее чем за 40 м от последнего, а также не отвлекаться в тыл поста; при свободном — предупреждать лаем о приближении постороннего, а в случае проникновения его в район охраны, вступать с ним в борьбу; находясь на посту не подбирать пищи с земли. Выработка у животных таких качеств достигается с помощью дрессировки по специальному курсу, в процессе которой дрессировщик добивается от собаки выполнения определенных действий по командам и жестам.

Поскольку выработка условных рефлексов основана на воздействии комплекса раздражителей на центральную нервную систему, необходимо хорошо знать особенности поведения собаки, определяемые типом высшей нервной деятельности. Для дрессировки наиболее пригодны животные с возбудимым и подвижным типом, а инертные и слабые (тормозной тип) не годятся для служебного использования.

Курс обучения подразделяется на два этапа: общий — отработка приемов, подчиняющих собаку дрессирующему и специальный — обучение животных какому-либо виду специальной службы.

К общим приемам, на которых строится вся последующая дрессировка караульных собак относятся: приучение животных к дрессирующему, кличке, ошейнику и свободному движению на поводке, подходу к обучающему, к стоянию на месте около него и к хождению рядом с ним, к свободному передвижению на удлиненном поводке. Эти приемы отрабатывают только на поводке согласно методическим указаниям, изложенным в соответствующей литературе. Курс дрессировки развивает у караульных собак злость, смелость, недоверие к посторонним, и прочный навык к облаиванию чужих людей; приучает их к охране неподвижного и подвижного постов, а также к свободному окарауливанию.

За 1,5...2 ч до работы собак необходимо накормить и проверить исправность спецнаряжения. Максимальная продолжительность их службы на посту без смены до 12 ч в сутки (при морозе в 20° С и ниже — 6 ч).

На посты собак выводят, как правило, ночью, а при плохой видимости

* Окончание. Начало см. «Кролиководство и зверо- водство», № 3, 1986, с. 10.

сти (туман, дождь, буран) днем и размещают их в наиболее уязвимых в смысле проникновения посторонних лиц местах. Посты могут быть подвижными (на блоке), при ширине охраняемого участка на пересеченной местности 20...40 м, открытой — 80 м и неподвижными, когда собака стережет вход в помещение или другой производственный объект.

Дрессировать караульных собак лучше с несколькими неизвестными им помощниками (ассистентами) для выработки у животных недоверия к посторонним лицам. Одежда ассистентов должна быть разнообразной; при развитии у собаки злобы помощникам в целях безопасности следует надевать дрессировочный костюм.

К отработке у животного злобы, смелости и недоверия к посторонним, команде «охраняй» приступают после приучения ее к ошейнику и шлейке. Для этого обучающий, держа собаку на поводке, пристегнутому к ошейнику, подводит ее к посту всегда со стороны тыла. Затем пристегивает ее цепью за шлейку, отстегивает поводок и ожидает помощника. Тот в это время находится с внешней стороны поста за одним из ближайших укрытий. По сигналу дрессировщика помощник выходит и спокойным шагом направляется к собаке, подзывая ее и предлагая лакомство в протянутой руке, в другой, спрятанной за спину, он держит жгут.

В тот момент, когда собака попытается взять корм, ассистент наносит ей по боковой части туловища чувствительный, но не сильный удар жгутом и быстро убегает, сопровождаемый лаем. Дрессировщик не препятствует собаке брать пищу, но как только она начинает лаять в сторону убегающего поощряет ее поглаживанием и восклицанием «хорошо». В целях развития и закрепления у животного злобы, необходимо предоставлять им возможность активно нападать на помощника, хватать его за специальный костюм, а тот в свою очередь, подходя к собаке должен дразнить ее и наносить легкие удары жгутом. Дрессировщик возбуждает собаку командой «охраняй» и предоставляет ей свободу действий, говоря при ее нападении на постороннего похвально «хорошо». Возбужденная схваткой собака будет лаем сопровождать убегающего, за что обучающий должен снова ее похвалить. При повторных подходах ассистента дрессировщик опять возбуждает собаку командой «охраняй» и своими движениями побуждает ее к нападению на подходящего. Если при этом собака начинает лаять и проявляет стремление наброситься на человека, ее надо поощрить лаской, говоря при этом неизменное «хорошо». В результате многократных повторений у собаки вырабатывается устойчивый навык на облаивание

и активное нападение на всех посторонних лиц.

Дальнейшую дрессировку по свободному окарауливанию проводят на участке, обнесенном забором. Помощник, осторожно приближаясь к забору с внешней стороны (каждый раз меняя направление), своим естественным шорохом возбуждает собаку на облаивание, а дрессировщик, повторяя команду «охраняй», направляет ее в сторону помощника. Для развития у собаки активного нападения на «постороннего» ассистент изредка перелезает через забор в дрессировочном костюме и вступает с животным в борьбу. Обучающий оказывает собаке помощь и задерживает постороннего с последующим конвоированием его за пределы поста.

В первый период обучения дрессировщик находится на посту вместе с собакой, а в дальнейшем оставляет ее одну, подходя к ней в течение занятий 2...3 раза.

Навык окарауливания считается выработанным, если животное длительное время (до 8...10 ч) настороженно охраняет участок объекта, громким лаем оповещает о появлении чужих лиц, смело вступает с ними в борьбу и идет на задержание (до 100 м), не берет во время работы корм, как найденный на земле, так и предложенный посторонним человеком.

Обучают собак на пересеченной или поросшей лесом и кустарником местности, вдали от дорог и населенных пунктов. Первые занятия по дрессировке проводят днем, затем в сумерках и, наконец, ночью.

Для обучения отбирают собак в возрасте не старше трех лет, здоровых, крупных (не ниже 60 см в холке), физически развитых, злобных, с хорошим зрением, слухом, чутьем, громким лаем и плотным шерстным покровом.

Успех выучки животных в определенной мере зависит от воспитания молодняка. При выращивании щенков нужно стремиться к их правильному физическому развитию, выработке и закреплению у них таких инстинктивных реакций, которые будут лежать в основе последующей дрессировки.

Воспитание молодняка длится с момента отсадки его от суки (возраст 30...45 дн.) до 10...12 мес, т. е. до передачи его в индивидуальную дрессировку. К 30-дневному возрасту щенки становятся достаточно крепкими. С ними можно уже проводить ежедневные непродолжительные прогулки вместе с матерью. Во время таких моционов организм щенка закаляется, укрепляется мышечно-двигательная система. Кроме того, у него развивается навык ходить за матерью, а следовательно, и за воспитателем. С 3-месячного возраста, молодняк учит преодолевать естественные пре-

пятствия (канавы, кустарник), а также специально изготовленные барьерчики и лестницы, приучают к кличке, которая должна быть короткой и легко произносимой. К ней животные привыкают постепенно, в процессе общения с ними воспитателя. Подзыв собаки, особенно для кормления, дачи лакомства, обязательно нужно сочетать с произношением ее имени. Связывая кличку щенка с приятным для него ощущением, можно легко добиться того, что он сравнительно быстро начинает реагировать на свое имя и привыкает к нему. В этом же возрасте приучают молодых собак к ошейнику и поводку. Вначале в течение одного-двух дней воспитатель, выходя на прогулку, имеет при себе длинный поводок, ошейник и, играя с животными, дает им возможность повозиться с этими предметами и потаскать их в зубах. В первый раз для надевания ошейника используют момент кормления или игры и делают это как можно незаметнее. Через некоторое время ошейник снимают, а затем снова надевают и так повторяют несколько раз, постепенно удлиняя срок его ношения. После того, как собака перестает реагировать на ошейник, ее начинают приучать к поводку. Вначале лучше пользоваться длинным веревочным, пристегивая его к ошейнику во время игры или перед прогулкой, отвлекая внимание щенка. Через некоторое время поводок отстегивают, а затем вновь пристегивают и так повторяют несколько раз. Как только собака перестанет бояться длинного поводка, его постепенно укорачивают и вскоре заменяют коротким строевым.

Один из важных элементов воспитания щенков — игра с ними, во время которой у них вырабатываются подвижность, быстрота, общая активность и заинтересованность в работе.

Развитие хватки у молодых собак следует начинать в возрасте 4...5 мес. Для этого используется тряпка, которой помахивают перед щенками во время игры, а они хватают ее, вначале не проявляя злости, а затем все более энергично, стремясь вырвать из рук. Одновременно их приучают к апорту, затеявая игры с гладкой палкой.

Только при терпеливом и умелом обращении с животными можно получить надежного стража ферм.

А. М. СТЕПАНЦОВ

Вся работа Молдавского республиканского общества «Кроликовод» в одиннадцатой пятилетке и особенно в завершающий ее 1985 г. была нацелена на успешное выполнение установленных заданий и обязательств, встречу XXVII съезда КПСС достойными трудовыми делами. Сегодня мы с гордостью можем доложить, что слово, данное молдавскими кролиководами-любителями, — продать государству за пятилетие не менее 9,9 млн. шкурок — с честью выполнено. Более того, на приемные пункты дополнительно отправлено 512 т мяса кроликов в живой массе, что позволило впервые за время существования нашего общества достичь по этому показателю объема реализации продукции в 44,3 млн. руб.

Сейчас, анализируя работу организаций общества, ясно видишь, что такой высокий результат явился следствием прежде всего улучшившейся организационно-массовой деятельности на местах, широко развернувшегося поиска резервов, укрепления материально-технической базы отрасли, повышения ее эффективности. Любительским кролиководством в настоящее время в республике занимаются более 100 тыс. человек, объединенных в 573 первичных, 39 районных и 3 городских организации. Следует подчеркнуть, что если раньше (до создания общества) в Молдавии в среднем за год у населения закупалось около 800 тыс. шкурок и 30...40 т кроличьего мяса, то нынче эти цифры возросли соответственно до 2,67 млн. шт. и 512 т (1985).

Хочется подчеркнуть, что стержневым моментом, определившим в конечном итоге повышение эффективности нашей работы, явилась хорошая согласованность действий всех структурных подразделений общества с заготовительными конторами, обоюдная заинтересованность сторон в максимально высоких результатах. А они прежде всего зависят от действенности популяризации отрасли среди населения, вовлечения в общество новых членов. Основной, проверенной многолетней практикой формой пропагандистской деятельности служат выставки-смотры наших достижений, проводимые как в низовых коллективах, так и в городах, районах, в целом по республике. Например, в прошлом году состоялось 54 сельских, 33 районных и 2 городских выставки, которые посетило более 35 тыс. человек. В этом же ряду следует упомянуть и активную издательскую деятельность по требкооперации и общества: за 1985 г. различных плакатов, листовок, брошюр и буклетов по вопросам любительского кролиководства было выпущено свыше 60 тыс. экземпляров. Большую помощь в распространении передового опыта оказывают

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ ЛЮБИТЕЛЕЙ

ДЕЛО ЧЕСТИ КАЖДОГО

местные и республиканские средства массовой информации. Все это в комплексе способствует тому, что из года в год растет число желающих вступить в общество (в 1985 г. — 12814 новых членов).

Целенаправленному развитию отрасли помогает соревнование всех первичных, районных и городских организаций за максимальные результаты. Этот участок — один из основных для всех работников наших советов, он находится под постоянным контролем правления общества. Итоги соревнования подводим ежеквартально, лучшим организациям вручаем переходящее Красное знамя, вымпелы, отмечаем передовых сдатчиков продукции. Хочется назвать некоторых из них: В. Г. Атамана (Единецкий р-н), А. С. Чуперко (Страшенский р-н), Н. Я. Кожокаря (Флорештский р-н) и многих-многих других, продающих ежегодно государству по 500 и более кроликов. Их пример ясно указывает путь к достижению наибольшей эффективности нашей работы, максимально увеличению производства кролиководческой продукции на индивидуальных фермах. Очень важным, считаю, является то обстоятельство, что таким людям повышенное внимание уделяется со стороны заготовительных организаций. Для них организована встречная продажа товаров повышенного спроса (легковые автомобили, грузовые мотоциклы и моторолеры и др.), ежегодно выделяется до 30 тыс. руб. для материального поощрения.

В центре любого дела всегда находится человек. От его профессионального умения, заинтересованности в конечных результатах, стремления день ото дня работать лучше, качественнее в конечном счете и зависит успех или неудача любого начинания. Об этом чрезвычайно важно помнить и нам, организаторам любительского кролиководства, отрасли, объединяющей людей на добровольной основе. Чтобы население, приступая к разведению животных, по-настоящему увлеклось новым занятием, чтобы только-только вступивших в общество не разочаровала низкая экономическая отдача от фермы, следует предпринять самые энергичные действия, связанные с обеспечением любителей прежде всего хорошим племенным поголовьем; наладить четкое снабжение индивидуальных хозяйств концормами,

клетками и инвентарем, осуществить беспрепятственную приемку продукции. На решение этих вопросов и направлены совместные усилия работников общества и заготконтор. Так, чтобы решить проблему приобретения племенного молодняка, в одиннадцатой пятилетке силами общества в районах построены общественные крольчатники на 50...100 самок основного стада, сейчас ведется подготовительная работа, связанная с сооружением в Единецком и Бессарабском р-нах (на паях с местными колхозами) двух ферм, рассчитанных на содержание 400...500 основных крольчих. Но уже то, что мы имеем в республике (с учетом индивидуальных хозяйств-репродукторов), позволяет ежегодно реализовывать населению более 90 тыс. гол. высококлассного молодняка.

Большое внимание уделяем постоянному укреплению материально-технической базы отрасли, которую считаем как бы фундаментом всей работы. Сейчас на балансе наших организаций находится 45 автомашин, 28 складов для хранения кормов, значительное количество различной сельскохозяйственной техники. Это большие материальные ценности, повысить эффективность использования которых — значит существенно увеличить вклад в реализацию Продовольственной программы. К сожалению, не все в этом вопросе зависит от членов общества. Например, в минувшем году мы испытывали значительные трудности при сборе кроликов из удаленных населенных пунктов, как говорится, из глубинки. В чем дело? Ответ не приходится долго искать. Большая часть нашей автомобильной техники, и предназначенной в первую очередь именно для этой цели, значительную часть отпущенного ей рабочего времени простояла из-за отсутствия топлива, а запасных частей, то резины... Но, говоря о еще имеющихся сложностях с заготовкой продукции, менее всего мы склонны объяснять их только не порядками с автотранспортом. В конце концов с помощью заготконтор, других организаций мы научились их преодолеть. Больше тревожит другое: в ряде мест из-за плохой трудовой и исполнительской дисциплины, зачастую недостаточной квалификации наших работников люди, едва-едва на-

чав заниматься кролиководством, бросают это занятие. Задача любителя — вырастить животных. Остальное его касаться не должно. Когда же перед кролиководом, тем более начинающим, что ни день, встают, казалось бы, из ничего все новые проблемы, ясно: в наших активистах такой человек числится не будет. Вот почему правление, республиканский совет общества настойчиво добиваются, чтобы в каждой организации совместно с работниками заготовконтор самым тщательным образом изучались валовые и товарные возможности индивидуальных хозяйств, накануне массовой реализации животных осуществлялась необходимая подготовка всей имеющейся материально-технической базы, составлялись подробные графики сдачи-приемки продукции. Основной документ кроликоведа-любителя — договор на выращивание животных и продажу их государству — не только предъявляет определенные требования к сдачу продукции, но и — в первую, я считаю, очередь! — предоставляет ему широкие права, соблюдение которых просто обязаны гарантировать работники общества и заготовконтор. Положение, когда любители не могут сдать произведенную ими продукцию и получить соответствующее материальное вознаграждение, в любом проявлении мы считаем недопустимым, чрезвычайным, в каждом случае принимаем оперативные меры к его исправлению.

Отдельно хочется остановиться на практике, складывающейся в последнее время с отовариванием продукции кролиководства и звероводства комбикормами. Нет необходимости доказывать, насколько острый, жизненно важный для всех, занимающихся домашним животноводством, это вопрос. В нашем обществе мы его решали через посредничество райзаготовконтор следующим образом: выписывали комбикорма в счет выполнения условий договора. Сейчас же положение с концентратами настолько благополучное, что их чуть ли не в каждом магазине сельпо можно встретить в свободной продаже. Думаю, интересы дела требуют изменения ситуации: государство в полном достатке должно снабжать комбикормом только тех любителей, которые, обеспечивая внутрихозяйственные нужды, не забывают при этом и о продовольственных ресурсах.

Говоря о перспективах развития кролиководства в республике, хочется особо подчеркнуть, что они самым непосредственным образом связаны с деятельностью районных агропромышленных объединений. Сейчас имеется немало нормативных доку-

ментов, регламентирующих взаимодействие РАПО с личными подсобными хозяйствами. Умело применять инструкции, ввести отрасль в общую систему производства сельскохозяйственной продукции в каждой конкретной местности — значит поставить всю нашу работу на прочную, надежную основу. Пример именно такого подхода к делу показывают советы общества «Кроликовод» в Слободзейском, Страшенском, Соррокском, Григориопольском, Дубоссарском, Котовском и других районах. Экономические связи с агропромом здесь эффективно используют для укрепления материально-технической базы отрасли, надежного обеспечения индивидуальных хозяйств разнообразными кормами, при

решении многих других вопросов. Такого рода образцы, думается, заслуживают самой широкой пропаганды и распространения во всех организациях.

В двенадцатой пятилетке перед кроликоведами-любителями республики стоит задача вплотную подойти к ежегодному выращиванию не менее 2,5 млн. животных. Решить ее, конечно, будет непросто. Но в то же время мы ни на секунду не сомневаемся, что намеченный рубеж реален, поскольку достижение контрольных цифр пятилетки стало делом чести всей нашей организации, каждого ее рядового члена.

Ф. Е. МОРАРЬ,
председатель правления Молдавского республиканского общества «Кроликовод»

Обоюдная польза

Разведением кроликов занимаюсь с 1980 г. Поначалу меня подстерегали неудачи. Животных (самца и 2 самок) приобрел под зиму, поэтому сразу встал вопрос: как уберечь их от холодов. Не долго думая, поместил клетки в сарай, где содержался домашний скот (корова, теленок). Через неделю пала одна крольчиха, вскоре другая, потом самец. При вскрытии трупов обнаружил, что легкие воспалены, изменили даже свой цвет. Опытный любитель подсказал: «Много аммиака в помещении, «тяжелый» воздух и погубил твое приобретение».

Снова купил животных, но на этот раз клетки, утеплив, разместил под навесом на улице. Несмотря на довольно сильные морозы, мои подопечные чувствовали себя прекрасно. Я же тем временем основательно штудировал специальную литературу. К наступлению весны мои знания по части кролиководства настолько углубились, что «рискнул» начать разведение животных. И не безуспешно. Обе крольчихи принесли здоровое многочисленное потомство. Я же настолько осмелел, что решил не только вырастить этот молодняк, но и получить еще 1...2 окрола. Понятно, пришлось основательно реконструировать ферму. Специально для крольчатника построил деревянный сарай, в котором в 2 ряда установил 24

стационарные клетки с сетчатым полом (размер каждой 100×50×50 см). Печальный опыт заставил с особым вниманием относиться к поддержанию в помещении санитарного порядка, осуществлять все мероприятия по предупреждению заболеваний поголовья. При отсадке крольчат от матерей обязательно производжу профилактику кокцидиоза, для чего в течение 5 дн. ввожу в корм лечебные дозы сульфадиметоксина (1-й день 0,2 г, остальные — 0,1 г на 1 кг живой массы), через 5 дн. процедуру повторяю.

Племенной молодняк отбираю, как правило, из зимних окролов. Это обстоятельство, на мой взгляд, помогает сформировать основное стадо, наиболее приспособленное к минусовым температурам.

О полезности любого дела судят по результатам. В 1982 г. я сдал заготовительным организациям 150 кроликов, в 1983 г. — 180, в 1984 г. — 200 и в прошлом году — уже 220 гол. Думаю и дальше наращивать «мощности» своего «производства». Ведь это выгодно и моей семье, и государству.

П. Д. ЧЕРВЯК
265156, Ровенская обл.,
Млыновский р-н, с. Постинков

Давнее увлечение

После повышения закупочных цен на шкурки нутрий увеличил свое хозяйство. В теплый период года держу зверей в трехъярусной клетке (станционарной), которая стоит во дворе. Внутри она разделена деревянными, обшитыми сеткой, перегородками на 3 секции. Между этажами под уклоном к задней стенке укрепил плоские листы шифера, по которым моча и вода после купания стекают в отстойную яму, туда же падает после чистки навоз. Клетка не имеет домиков. Наружные стенки ее двойные с прослойкой из толя. Часть сетчатого пола секции закрыл шифером, на который кладу корм. Кроме того, имею переносные клетки (60×40×50 см) с дверками на торцевой стороне. На зиму заново их в теплый сарай и сажаю туда оцененных самок.

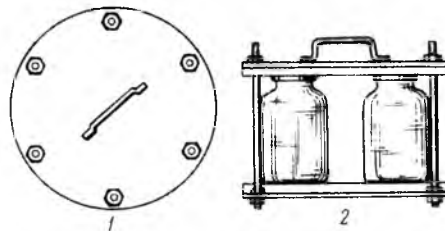
С целью экономии концентрированных кормов использую для разномолочения только молодых нутрий. В июне-июле группирую два косяка по 4...5 самок в возрасте 4,5...5,5 мес и неродственных самцов (на 1,5...2 мес старше), которых ежегодно покупаю в других хозяйствах. Щенение в основном происходит в октябре-декабре. После отъема молодняка матерей передерживаю до отрастания волос вокруг молочных желез, а затем забиваю вместе с приобретенными самцами. На зиму оставляю только щенков, из которых к весне формирую новые косяки, и вновь покупаю двух неродственных самцов. Таким образом, у меня ни одна нутрия не щенится два раза. Молодых самцов содержу по 2...3 гол. не более в одной клетке и только родственных между собой, так как они меньше дерутся (закусов на шкурках почти нет). Все лето животные купаются в тазиках по 2...3 раза в неделю, перед забоем — 2...3 дн. подряд. Поэтому 65...75 % шкурок бывает I сорта с незначительными пороками опушения.

Для кормления летом, кроме концентратов и разнотравья, использую ряску, которую скармливаю с вареным картофелем не только летом, но и зимой (сушу ее на открытом месте и в таком виде добавляю в мешанку) как заменитель травяной муки. Это водное растение, бедное клетчаткой, нутрии поедают охотно.

Ввиду того что у меня односезонное разведение нутрий, забиваю всех в конце года в течение месяца. Шкурки обезжириваю специальной

скобой, сушу на стандартных правилах и затем сдаю в местную заготовконтору.

В связи с интенсивным забоем собирается много пищевого мяса. Для сохранения впрок консервирую его в собственном соку в литровых стеклянных банках. Использую для этого нехитрое приспособление, состоящее из двух стальных и двух резиновых дисков диаметром 330 мм. Толщина стальных — 3 мм, резиновых — в зависимости от материала (бытовые коврики, негодная транспортная лента). По окружности дисков, отступя 10 мм от края, просверлил шесть отверстий (Ø 10 мм) и приварил к верхнему кругу металлическому ручку.



Приспособление для консервирования:
1 — верхний диск; 2 — устройство в собранном виде

На резиновую прокладку нижнего круга (под ним металлический) ставлю семь заполненных мясом и герметически закрытых банок, кладу на них верхний с прокладкой и соединяю их шестью стержнями с болтами (Ø 8 мм). Диски должны быть сжаты так, чтобы при стерилизации банки не открывались. Затем ставлю это приспособление в большую кастрюлю и заливаю водой с таким расчетом, чтобы уровень ее превышал высоту банок на 5...8 см. Через 1,5...2 ч стерилизации кастрюлю снимаю с огня и только после полного охлаждения банок раскручиваю болты.

Мясо для консервирования готовлю так: остывшую и созревшую тушку через 8...10 ч после убоя зверя мою, рублю вместе с костями на мелкие кусочки, солю (1 полная чайная ложка соли на 1 литровую банку) и без всяких специй плотно укладываю в банки.

После стерилизации мясо храню в обычных условиях. Использую его в течение года. По вкусовым качествам оно несколько не уступает заводскому приготовлению.

Б. А. ГАЙДАШ
245200, г. Ворожба Сумской обл.,
ул. Ленина, д. 36

Просто и экономично

Занимаюсь кролиководством очень давно, сколько себя помню. А если учесть, что разменял уже шестой десяток, то станет ясно: кое-какой опыт в этом деле у меня имеется.

Основное стадо состоит из 6...7 самок и 2 самцов (один из них как бы запасной). Первую случку осуществляю в конце февраля. За 4...5 дн. до назначенного для этой цели срока подсаживаю самца к крольчихам, большинство которых уже в состоянии охоты. Первые 10...15 мин пребывания в чужой клетке уходят у самца на знакомство с новой обстановкой. Не обращая внимания на своих будущих подруг, он активно осваивает территорию, оставляя повсюду свои запахи. Собственно, это и является главной целью первой подсадки: дать животным возможность как бы познакомиться друг с другом. Минут через десять самца возвращают на прежнее место.

Через 4 дня начинаю спаривание, теперь уже подсаживая самок к самцу, одну утром, другую вечером и т. п. После случки крольчихи остаются все вместе в одном общем загоне еще около 3 нед, далее каждую из них помещаю в отдельную клетку 2-ярусной батареи. При этом сразу же стараюсь обеспечить будущим матерям гнездовыми ящиками (открытые сверху металлические коробы размером 25×50×18 см). Очень скоро самки приступают к их обустройству. Важно помочь им в этом деле. Я, например, подкладываю в клетки мягкую высококачественную солому, которая тут же переносится животными в гнездо. Одна небольшая деталь. Период лактации характерен очень большой подвижностью крольчих, охваченных инстинктом обустройства будущих яслей. Они стараются перетаскать в гнездо буквально любой предмет, оказавшийся в клетке даже случайно. Вот почему следует особо внимательно в это время следить за порядком на ферме, во избежание неприятностей хорошо закрепить находящийся в клетках инвентарь (кормушки, поилки).

Сразу после родов тщательно проверяю все пометы. Опыт говорит, что в них надо оставлять такое количество новорожденных, которое соответствует числу молочных сосков у крольчихи. Это позволит ей не только хорошо выкормить потомство, но и являться, пожалуй, главным условием

предупреждения такого распространного и опасного заболевания лактирующих самок, как мастит. Дело в том, что когда под крольчихой больше 6...8 подсосных щенков, им приходится бороться за обладание сосками матери, количество которых в большинстве случаев равно приведенной выше цифре. Такая борьба, как правило, приводит к травме сосков, за время между кормлениями ранки на их кончиках успевают затянуться корочкой и проходимость молока нарушается...

Вторую случку произвожу примерно через 3 нед после окрота. Могут задать вопрос: а почему не сразу вслед за ним, когда 2...4 суток самка находится в состоянии послеродовой охоты? Ответ не сложный. Считаю, что беременная крольчиха не может быть такой же внимательной и заботливой матерью, как та, все проблемы которой фокусируются лишь на одном помете. Состояние покоя, очень быстро наступающее за послеродовой охотой, способствует хорошему поеданию корма самкой, формированию здорового потомства именно в наиболее сложный и ответственный период его жизни.

Однако задача — получить и вырастить молодняк кроликов на дешевых подножных кормах — требует не особенно затягивать время второй случки. Подготовку к ней осуществляю по следующей схеме. Загон, в котором основные самки находились в зимний период, тщательно ремонтирую, чищу и дезинфицирую. Далее застилаю его соломой и снова собираю крольчих вместе. Подпустив к ним самца, наблюдаю за поведением животных. Обычно крольчихи весьма равнодушны к своему «ухажеру», а бывает даже и агрессивны, что, впрочем, не мешает будущему отцу обильно орошать клетку. Общение кроликов на этот раз более продолжительное, чем в феврале, 40...60 мин. А затем снова возвращаю их на свои места. Через 3...4 дня приступаю к спариванию. Надо сразу сказать: вторая случка животных несет в себе довольно большую вероятность пропущенных самок, поскольку состояние охоты у них в это время не так выражено. Ждать, пока крольчихи в общении с самцом дойдут до «нужных кондиций», не позволяет необходимости получения второго поколения молодняк одного возраста (это значительно упрощает уход за поголовьем, повышает его эффективность). В то же время «холодность» крольчих — верный признак того, что покрытие может и не состояться, чего допускать крайне нежелательно. В этом случае его следует осуществить в принудительном порядке.

Молодняк первого окрота отсаживаю от матерей в возрасте 45 дн. Для этой цели на ферме оборудован специальный загон, снабженный длинными (общими) кормушками и поилками. Хочу напомнить, что перед любым заселением клеток животными необходимо принять все меры санитарной безопасности (дезинфекция). Для отдыха крольчат в загоне устанавливаю большой фанерный ящик с отверстием-лазом на одной из боковых сторон. Крыша этого домика металлическая, съемная, в середине ее укреплен электропатрон с проводкой, в который, в зависимости от температуры воздуха в крольчатнике вкручиваю лампочки мощностью 40...60 или 100 Вт. Это позволяет поддерживать в домике оптимальный температурный режим (все-таки на дворе апрель, но нередко зимние заморозки). В конце весны — начале лета перевожу подросших крольчат на содержание на открытом воздухе, к ферме для этой цели пристроен сетчатый загон, прикрытый частично от непогоды и зноя. А на освобожденном месте в помещении размещаю второе поколение молодняк.

В возрасте 5 мес осуществляю отбор животных на племя. Будущих производителей помещаю в отдельные клетки (самцы и самки), пользуетельное стадо до самого забоя содержу по групповому методу. При этом, во избежание лишних волнений особей, самцов кастрирую.

В заключение хочу сказать, что подобный способ содержания и размножения кроликов не только простой доступный каждому любителю, но и чрезвычайно экономичный. Он позволяет использовать на основном поголовье дешевые зеленые корма, что делает себестоимость продукции очень низкой. А если учесть, что на внутрихозяйственные нужды уходит лишь 50 % мяса (из 90...100 кг, получаемых ежегодно), то станет понятно, какую ощутимую прибавку к семейному бюджету приносит продажа излишков крольчатины и шкурок государству.

Г. Ф. РАЙМАН
476010, г. Красноармейск Кочетавской обл.,
ул. 50 лет Октября, д. 31

Семейное содержание нутрий

Всем известно, что нутрии теплолюбивые животные. Но вот представьте себе, что они благополучно переносят красноярские морозы, размножаются, выращивают потомство. Содержу зверей семьями, случка косячная — 5...10 самок × 1 самец. Размещены они у меня на даче в неотапливаемом помещении типа бокса 3×3 м². При обильной подстилке никакой мороз им не страшен. Помещение разделено перегородкой с двумя лазами, окон в нем нет. Самец детенышей не трогает, самки не разделяют щенков на своих и чужих: все общее корм и дети.

Так содержу нутрий несколько лет. Прошедшая зима была особенно холодная, до половины марта столбик выше — 30 °С не поднимался, однако нутрии перезимовали хорошо. В этот период в боксе совершенно темно, свет включаю, когда кормлю и обихаживаю животных, летом — открываю форточку. Так как ежедневные посещения дачного участка затруднены, кормлю зверей один раз в два дня вареным картофелем и увлажненным комбикормом. Воды не даю им совсем ни зимой ни летом, чтобы в помещении было сухо. Ванны им заменяет обильная подстилка (опилки), а в корме достаточно воды.

Гарем (косяк) формирую из десяти 4...5-месячных самок. Позднее убираю из косяка слабых самочек и оставляю для случки не более семи. Спариваются они без контроля и щеляются в одном гнезде. О том, какая самка оценилась, сужу по соскам. Наблюдаю за ними в основном во время раздачи корма.

А. А. ВОРОНИН
663080, г. Дивногорск Красноярского края,
ул. Гримау, д. 12, кв. 8

Коротко

Хочу сказать добрые слова в адрес людей, убедивших меня заняться нутриеводством. Это дело не только очень интересное, но и дающее ощутимую отдачу. С момента постройки на приусадебном участке небольшой фермочки, наша семья перестала испытывать дефицит мяса. Следует сказать, что при минимальных кулинарных способностях из мяса нутрий можно приготовить самые разнообразные блюда с высокими вкусовыми качествами. Другой момент. С помощью нашего журнала я освоил

выделку шкурок, а жена получила консультацию о пошиве из них меховых изделий, так что сейчас вся семья (а в ней еще двой детей), зимой не испытывает никаких проблем с меховой одеждой. И, наконец, излишки продукции у нас с удовольствием покупает райзаготконтора, т. е. нутриеводство приносит еще и ощутимый денежный доход.

Н. В. ЗАЙДОВ
606200, г. Кстово Горьковской обл.,
ул. 1 Мая, д. 47

Групповое размножение нутрий

Уже многие годы с успехом занимаюсь любительским нутриеводством. Дело это не только очень интересное, но и, при правильной организации фермы, выгодное. В последнее время часто приходится слышать сетования нутриеводов на то, что, мол, заготовители принимают шкурковую продукцию по «драконовским» ценам. Считаю, что связано это обычно с очень низким ее качеством. О том же, как следует содержать зверьков и ухаживать за ними, чтобы в результате получать хорошую товарную продукцию, мне и хочется рассказать читателям журнала, одним словом, поделиться своим опытом.

Содержу зверьков в металлических клетках-выгулах (сделаны из проволоки 5...6 мм), установленных на открытом участке. Зимой клетки обкладываю тюками соломы, внутрь помещаю значительное количество подстилки. Эти меры в наших климатических условиях оказываются достаточными, чтобы уберечь поголовье от морозов и сквозняков.

Для размножения молодых и взрослых зверей поначалу применял подсадочный метод. Но он не всегда давал желаемый результат: самки часто оставались холостыми, дрались с подсаженными самцами. В конце концов пришел, на мой взгляд, к самому эффективному и наименее трудоемкому способу размножения животных в индивидуальных хозяйствах — групповой косячной случке молодых самок. Группу формирую из 6...8 особей 2...3 мес возраста с массой не менее 3,5 кг и одного неродственного им самца, желательнее старше на 1...2 мес и тяжелее на 1 кг. По мере прихода самок в охоту самец находит и покрывает их. На протяжении 2...3 мес практически все самки (кроме больших) бывают покрыты.

Для щенения и выращивания потомства до 40...48-дневного возраста беременных самок (2...2,5 мес) рассаживаю в индивидуальные клетки (сетки с ячейкой 16×48 мм, размер 500×500×1000 мм) с кормушкой и поилкой. Переношу таких животных следующим образом: беру одной рукой за хвост, другую подвожу под грудь, приподнимаю нутрию и в горизонтальном положении осторожно перемещаю на новое место.

До щенения и после него даю самкам воду, в которую для дезин-

фекции добавляю немного марганцовокислого калия (до получения слегка розового цвета). Когда малыши достигнут 40...48-дневного возраста, произвожу отсадку молодняка в выгулы по полу. Освободившихся самок передерживаю 30 дн., чтобы их маточные железы обросли волосом. В этот период предоставляю животным возможность обильных купаний, увеличиваю калорийность питания (за счет концентрированных кормов), после чего забиваю. Хочу еще раз подчеркнуть, что для размножения использую только молодых самок и получаю от них только один приплод. Шкурки от взрослых зверей (щенившихся самок возрастом до года) как правило очень хорошего качества.

По достижении молодняком 2,5...3 мес формирую из него новые группы. Перетасовка зверей более старшего возраста нежелательна: будут драки. Неиспользованный на племя молодняк (в основном самцов) в 8...10 мес забиваю, тогда шкурки бывают уже крупного размера (масса тела не менее 4,5 кг).

Для питания поголовья с ранней весны и до глубокой осени использую природную кормовую базу. Зверьки охотно поедают водно-болотную растительность — тростник, камыш, рогоз, стрелolist, побеги ивы и лозы. Стараюсь также максимально использовать различные пищевые и садово-огородные отходы. В небольшом количестве ввожу в рационы и концентрированные корма. Перед раздачей животным пищевые отходы и мелкий картофель варю. К получившейся мягкой массе добавляю сухие измельченные концентраты, немного соли, все размешиваю и из этой смеси делаю колобки массой по 50...80 г каждый. После остывания они охотно поедаются нутриями. Очень важно и то обстоятельство, что пищу в таком виде легко нормировать.

Во избежание заболеваний животных регулярно по мере накопления произвожу удаление навоза (который использую для удобрения огорода), клетки и проходы между ними дезинфицирую негашеной известью.

В. А. МИРОНЮК
281506, Хмельницкая обл.,
Красилковский р-н, с. Росоловцы

Шиншилла на домашней ферме

В журнале «Кролиководство и звероводство» № 1 за 1985 г. была опубликована статья «Плюс доброжелательность» о содержании шиншилл в моем приусадебном хозяйстве. За минувшее время получил много писем с вопросами — каковы результаты работы, особенности кормления, размножения зверей и т. п.

По моим наблюдениям, шиншилла размножается в течение всего года, принося как правило три приплода. Наибольшее количество первых щенений приходится на март — апрель, период беременности 105...120 дн., причем для каждой самки он постоянен. В помете бывает 1...4, реже более щенков. Оптимальным следует считать наличие в гнезде 2...3 малышей, которых мать без проблем выкармливает собственным молоком. Больше количество новорожденных требует дополнительного ухода. С первых дней жизни шиншилл в таких семьях я осуществляю их подкормку теплым кипяченым коровьим или козьим молоком (с помощью пипетки) до полного насыщения (2 раза в день).

Тщательно стараюсь подбирать пары для разведения. Соединяю зверей в возрасте 10...12 мес, хотя можно это делать и раньше (5...6 мес). Однако поспешное спаривание шиншилл приводит, как правило, к малочисленным пометам. Самку подсаживаю к самцу, который должен быть старше своей подруги, это не только способствует формированию дружной семьи, но и дает лучшее потомство по количеству и качеству щенков.

Перед родами, примерно за 5...7 дн., в клетку помещаю (отверстием вверх) гнездовой ящик с мелко нарубленным сеном. Малыши появляются на свет опухшими и зрячими. В том случае, когда самка принесла помет на сетку, новорожденных обязательно следует переложить в гнездо, где мать заботливо укроет их пухом. Через 4...5 дн. ящик переворачивается на бок, чтобы щенки имели возможность свободно из него выползти, а через 10...12 дн. убирается вообще в целях увеличения площади клетки. Если в помещении, где содержатся шиншиллы, температура выше +18 °С, гнездовой ящик в клетку можно не ставить.

Щенки начинают принимать корм вместе с родителями уже на 3...

4 дн. жизни. Отсадку молодняка производу в возрасте 30...40 дн., формируя однополые группы по 3...5 гол. в клетке.

При выращивании молодых шиншилл желательнее почаще брать их на руки, угостить при этом каким-нибудь деликатесом, например, подсолнечниковыми или льняными семечками. Щенки быстро привыкают к человеку. Став взрослыми, они по-прежнему очень легко идут на контакт с хозяином, что значительно упрощает уход за зверьками.

А теперь я хочу остановиться на некоторых наиболее часто встречающихся в моей почте вопросах. Формулировать их не буду, поскольку по содержанию ответа легко будет понять, о чем спрашивали мои корреспонденты.

Шиншиллы ведут круглосуточный образ жизни, однако наиболее активны в ночное время. Они прекрасно видят, слышат, осязают, могут создавать значительный жировой запас, что позволяет им обходиться без пищи до 10 дн. Эти особенности зверьков позволяют ограничить кормление взрослого поголовья одним разом в сутки.

В период беременности и лактации в корме самок должны присутствовать молоко и морковь, что поможет молодым матерям вырастить здоровое потомство.

Бывает, перед щенением и сразу после него самка отгоняет партнера, поэтому считают, что самца на время нужно отсадить. По моему мнению, в жизнь шиншилл вмешиваться следует как можно реже, только в случаях крайней необходимости.

Сено можно сушить и на солнце, но в этом случае просушку желательнее провести за один солнечный день. Я это делаю, раскинув траву тонким слоем на крыше сарая. Сено получается очень высокого качества. Хорошим зеленым кормом является птичья гречка (лужок). Вообще, шиншиллы с удовольствием поедают любое разнотравье, но вводить его в рацион следует очень осторожно.

Данный в статье «Плюс доброжелательность» размер клеток наибольший, зверьков вполне можно содержать и в меньших помещениях, например габаритами 80×45×35 см. В этом случае гнездовой ящик специально не делается, его роль на время щенения выполняет емкость для купания (жестяная банка высотой 25 и диаметром 24 см) с дном и крышкой из дерева. В начале родов «купалка» освобождается от песка и заполняется сеном, через 4...5 дн. можно выполнять обратную процедуру.

Для кормушек желательны круглые жестяные баночки диаметром 6 и вы-

сотой 7 см, которые прикрепляются к передней стенке клетки на высоте 6...8 см от пола, что полностью предохраняет кормовую смесь от различных потерь.

Относительная влажность воздуха в помещении при температуре выше +20 °С не должна превышать 95%. Понижение температуры при высокой влажности чревато воспалением легких у животных.

При обычном содержании шиншилл для их купания можно обойтись песком без талька, но при этом нужно постараться подобрать более мелкий песок с небольшой примесью глины и почаще его просушивать. При подготовке поголовья к забою присутствие талька в ваннах для купания улучшает качество меха зверьков.

В заключение своих заметок хотел бы сообщить, что имею возможность (правда весьма скромную) поделиться молодняком шиншилл с желающими заняться разведением этого очень интересного вида. Для оперативной связи по этому и другим вопросам можно звонить по моему домашнему телефону 4—98.

А. Л. НОВИКОВ
422420, Татарская АССР, г. Тетюши,
ул. М. Джалиля, д. 3

Коротко

Как важно в новом деле иметь рядом внимательного, знающего наставника я убедился на своем опыте. В 1985 г. занялся разведением кроликов. Предварительно, конечно, прочитал массу специальной литературы, освоил теоретические азы, побывал на сложившихся любительских фермах. Казалось, теперь в работе с животными не будет никаких неожиданностей. Но так только казалось. Практически с первых же дней начались различные осложнения. Особенно растерялся, когда поголовье заболело. Подсказали: обратиться в ветлечебницу. Признаться, шел туда без особой надежды, однако врач З. С. Савина и фельдшеры Е. Н. Бондарчук и Л. П. Долматова сделали, как мне казалось, невозможное — к обитателям фермы снова вернулось бодрое состояние. Так завязалась наша дружба. В последующем я неоднократно обращался к работникам лечебницы. И ни разу не было случая, чтобы мне не оказали помощь. Более того, ветеринары неоднократно заходили в хозяйство, как говорится, без приглашения, давали советы, связанные не только с профилактикой заболеваний животных, но и их содержанием, кормлением, размножением. В том, что мне удалось за год вырастить и продать государству 150 кроликов, прежде всего, считаю, заслуга этих добрых, отзывчивых людей. Огромная им благодарность.

А. Ф. РЫБАЛКО
349870, г. Рубежное Ворошиловградской обл.,
ул. Ватутина, д. 64

Где можно приобрести государственные стандарты не шкурки пушных зверей и кроликов? (И. И. Шилов, Узбекская ССР; У. К. Прокопенко, Полтавская обл.; М. М. Гизатулина Татарская АССР и др.).

Центральная контора по распространению стандартов отвечает, что все необходимые государственные стандарты СССР предприятие, учреждение, а также любой гражданин могут купить в специализированных магазинах.

Заказы по разовым заявкам (письмам, телеграммам) исполняются магазинами из имеющихся в наличии стандартов и отправляются наложенным платежом. ГОСТы можно приобрести и за личный расчет.

Заказчик должен обязательно сообщить регистрационный номер стандарта (наименование не обязательно), а при оформлении нескольких изданий — расположить их в порядке возрастания.

Заявки необходимо направлять в магазины, обслуживающие соответствующие зоны. Так, магазин стандартов № 2 (700090, Ташкент, ул. Б. Хмельницкого, д. 61) выполняет заказы, поступающие из Киргизской, Таджикской и Узбекской ССР; магазин № 12 (310201, Харьков, проспект Ленина, д. 66) Ворошиловградской, Донецкой, Запорожской, Полтавской, Сумской и Харьковской обл., а магазин № 17 (420089, Казань, ул. Латышских Стрелков, д. 2) Татарской АССР.

Государственные стандарты, отсутствующие в магазине, можно получить во временное пользование по библиотечному и межбиблиотечному абонементу в межотраслевом территориальном органе информации.

Можно ли кроликам скормить шелуху подсолнечных семечек? (А. П. Малащенко, Полтавская обл.).

Скармливать кроликам шелуху не рекомендуется, так как она содержит большое количество клетчатки, что может вызвать засорение желудочно-кишечного тракта. Содержание в ней других питательных веществ незначительно.

При отсадке из маточника крольчиха задрожала и когда я ее отпустил, то она не смогла встать на задние лапы. От чего это могло произойти? (В. Е. Радомский, г. Актобинск).

От неосторожного обращения с кроликами, при испуге и т. д. иногда происходит смещение отдельных позвонков и ущемляется спинной мозг. У животных наступает паралич конечностей, задние лапы вытягиваются и выносятся при движении. Через 2...5 нед они обычно погибают.

Долгое время развожу в своем хозяйстве кроликов, очень люблю это дело и, скажу без ложной скромности, добился в нем немалых успехов. Но они могли бы быть и большими, оказались у меня грузовой мотороллер. Ведь сколько проблем можно решить с его помощью — транспортировка животных, доставка кормов и т. п. Так и жил с этой мечтой. Однажды захожу в местный магазин, а там «Муравей» (название мотороллера с кузовом). Вокруг, конечно, толкуются люди, желающих приобрести эту замечательную машину очень много. Однако продавцы разводят руками: мол, уже продан по разнарядке какому-то кролиководу-ветерану, вот и письмо вчера отправили, чтобы приходил за товаром. «Облизнулся» я позавидовал по-хорошему незнакомому человеку и отправился домой. Прихожу, а в почтовом ящике... уведомление из магазина! Вот такая история. А началась она с письма в наш журнал, в котором я рассказывал о своих делах, о том, за счет чего удается каждый год быть в числе лучших сдатчиков продукции в районе. Поделился и своими заботами, упомянув про «Муравья». Редакция направила мое письмо в облпотребсоюз, попросив его работников оказать по возможности содействие в приобретении мотороллера, и вот он, новенький, сверкающий, стоит во дворе!

Огромная моя благодарность всем, кто имел отношение к этой истории.

С. Ф. МИТИН
396200, Воронежская обл.,
р. п. Анна, ул. Тихая, д. 15

Читатели нашего журнала уже имели возможность познакомиться с рядом самодельных конструкций разборной косы. Однако, как мне кажется, их существенным недостатком является наличие довольно значительного количества дополнительных металлических узлов (болтов, гаек), что весьма утяжеляет орудие, и, как следствие, при работе с ним утомляемость увеличивается. Преимущество моего варианта разборной косы (рис.) как раз в том и заключается, что ее вес до и после сборки практически одинаков.

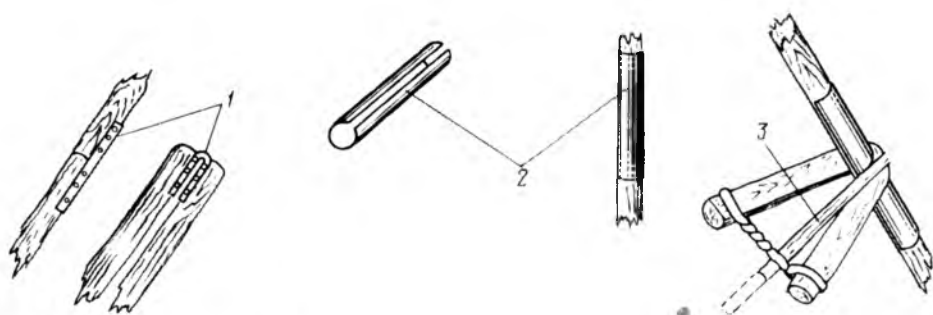


Схема соединения частей черенка

Черенок косы, самая громоздкая и неудобная ее часть, ровно посередине разрезается. На стыковых боковых поверхностях вырезается бороздка (общая длина 25...30 см), в нее заподлицо укладывается отрезок довольно толстой кожаной полоски, крепящейся с помощью шуру-

пов. Таким образом получаем заготовку (1), крепко соединенные части которой имеют способность складываться. Теперь встает задача жесткой фиксации черенка в разборном виде. Для ее решения из дюралиевой трубки (диаметр должен соответствовать диаметру черенка) делаем муфту длиной 30...40 см и надеваем на одну из частей. Важная деталь: муфта вдоль всей боковой поверхности должна иметь прорезь (8...10 мм), позволяющую при определенном усилии немного изменять ее диаметр (2). Чтобы зафиксировать черенок,

понятно, муфту следует передвинуть на место сгиба. Поверх в эту точку надвигается рукоять и с помощью скрутки (3) крепко сжимает муфту на черенке.

А. А. ЖАШКОВ
215000, г. Вязьма Смоленской обл.,
ул. Поворотная, д. 48

Самодельный измельчитель

Кролиководством я увлекаюсь 7 лет. Естественно, что огромное значение при выборе этого занятия, занимающего большую часть свободного времени, сыграла его нравственная сторона: общение с миром живой природы, здоровый образ жизни, конкретность работы, ее живость. Но, с другой стороны, как и в любом деле очень важны здесь и экономические показатели. Если приусадебное хозяйство, в нашем случае крольчатник, приносит семье убыток, т. е. расходы на его ведение не перекрываются получаемым доходом, то почти наверняка можно предположить, что очень скоро такая ферма «вылетит в трубу».

Вопросом вопросов в нашем деле является снижение себестоимости продукции. Самый прямой и короткий путь к достижению этой цели —

использование в рационе кроликов максимально доступных дешевых кормов, оптимальная организация питания животных.

Раздача корма на моей ферме происходит 2 раза в сутки. Утром даю поголовью, чередуя, сено, хвою или зернофураж, вечером — мешанку. Последнюю готовлю следующим образом. Пищевые отходы, собранные в специальной емкости за день, запариваю крутым кипятком. Затем добавляю к полученной массе комбикорм (1:3), далее аналогично — крапивную резку. Тщательно перемешиваю все, вводя дополнительно небольшое количество соли, мела и костной муки.

Очень большое значение я придаю скармливанию животным самых дешевых подножных кормов, в первую

Люди мы с женой пожилые, здоровьем, увы, уже не блещем, вот почему диетическое мясо кроликов для нас просто необходимо. По этой причине и занялись потихоньку кролиководством, времени свободного у пенсионеров хватает. Постепенно вошли в курс дела, научились многим премудростям разведения животных. В прошлом году уже не только обеспечили продукцией фермы внутрихозяйственные нужды, но и 26 гол. и 33 шкурки сдали в заготконтору. Денежный доход составил почти 400 руб., сумма для нас очень значительная.

Такие наши радости. Но есть, к сожалению, и горести. Очень трудно добиться, чтобы заготовители приезжали за кроликами на дом, а заодно привозили и комбикорм. Неоднократно обращался я с этим вопросом к руководству заготконторы, но чаще всего их обещания оставались невыполненными.

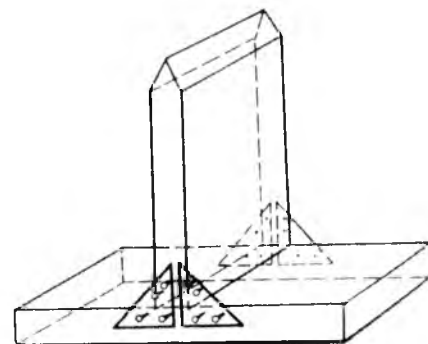
В. Ф. ВЕРБЯЦКИЙ
222386, Минская обл.,
Мядельский р-н, пос. Константиново

очередь крапивы, которую на основании накопленного опыта считаю одним из наиболее питательных и полезных для кроликов растений. Летом использую ее в свежем, зимой — в сушеном виде, но в любое время года обязательно тщательно измельчаю. Для облегчения этой в общем-то трудоемкой операции сконструировал и изготовил специальное приспособление (рис.), которое верно помогает в работе уже давно. Наверное, нет особой необходимости подробно останавли-

Для разбивки шкурки

В последнее время все больше кролиководов-любителей занимается выделкой шкурок для внутривидового потребления. Работа эта довольно трудоемкая и кропотливая, особенно если речь идет не об одной-двух, а о десятках шкурок. В этом случае очень кстати будут любые приспособления, хоть как-то облегчающие труд любителя.

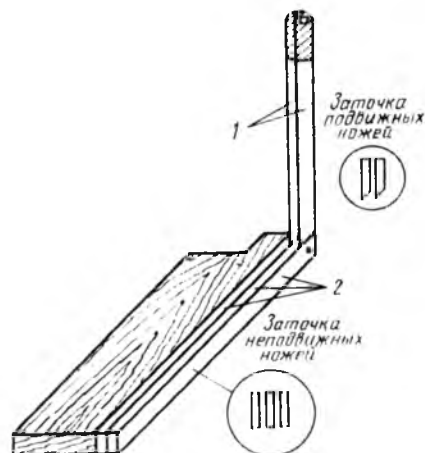
Хочу предложить на суд читателей журнала простое устройство, которое в несколько раз ускоряет такую ответственную при выделке операцию, как разбивка шкурок. Обычно ее рекомендуется проводить на тупой косе, однако, на мой взгляд, значительно проще и удобнее это делать с помощью специального станка, изготовление которого не представит никаких сложностей в любом индивидуальном хозяйстве. Общий вид устройства и необходимые размеры (в см) приведены на рисунке. Стоит, наверное, лишь уточнить, что все детали станка сделаны из половой доски, в т. ч. и уголки, крепящие вертикальную и горизонтальную стойки (для прочности соединения они прибиваются также друг к другу через нижнюю доску). Верхняя часть торца затесывается под острым углом, что позволяет значительно снизить площадь трения заготовки со станком, а это в свою очередь резко увеличивает к. п. д. разбивки шкурок.



Станок для разбивки шкурок

В заключение укажу преимущества предложенного способа: работу можно выполнять сидя, что, согласитесь, очень важно, особенно когда ее выполняют пожилые люди; скорость операции возрастает в 2..3 раза; практически не устают пальцы, в то время как при разбивке шкурок на тупой косе именно они выполняют роль рабочего инструмента. Одним словом, достоинств у моего станка немало. Чтобы убедиться в этом, достаточно хоть раз его проверить в деле.

М. Д. ПОКЛОНОВ
492024, г. Усть-Каменогорск
Восточно-Казахстанской обл.,
ул. Крылова, д. 88, кв. 10



Конструкция измельчителя. 1 — ножи подвижные [2 шт.]; 2 — ножи неподвижные [3 шт.]

ваться на особенностях измельчителя, он очень прост и хорошо «читается» на прилагаемой схеме. Скажу лишь, что для изготовления ножей я использовал старые ножевые полотна от 2-рукоятной механической пилы.

В связке с измельчителем у меня «трудится» еще одно простейшее приспособление. Это обычная жестяная банка (желательно побольше, вместимость 15...20 л, например из-под карбида). На ее открытый верх устанавливаю резак и вся сечка падает сразу в бункер-накопитель. Более того, приспособив к банке ляжки, я водружаю этот «рюкзак» за плечи (ноша не тяжела) и иду заготавливать крапиву непосредственно на месте ее произрастания. Надо ли говорить, что производительность труда в таком случае резко возрастает: одно дело набить емкость целым растением, а совсем другое — его сечкой.

П. С. ШИШОВ
141326, Московская обл.
Загорский р-н, пос. Бужанилово
ул. Полевая, д. 10, кв. 28

Простое решение

При эксплуатации кроличьих клеток наиболее часто выходит из строя такой элемент конструкции, как дверка. Это и вполне понятно, ведь практически любая операция с животными не обходится без того, чтобы как минимум два раза не привести ее в действие. Вот быстро и знашивается дверка, приходит в негод-

ность, а сама клетка между тем находится еще в отличном состоянии.

В такой ситуации довольно актуальной становится проблема изготовления дверок. Уже несколько лет на своей ферме я решаю ее следующим образом. Из полотна металлической вольерной сетки кусачками вырезаю прямоугольник необходимого размера. Далее ровно по середине одной из сторон убирается два звена таким образом, чтобы остался смежный для обоих звеньев кусок проволоки, который осторожно сгибается в кольцо (\varnothing 5 мм). Креплю дверку на клетке при помощи 2...3 обыкновенных скоб, очень хорошо выполняющих функцию петель. Крючок обычно выполняю из жесткой проволоки (\varnothing 2...3 мм), хотя для этой цели подойдет и длинный гвоздь.

На всю работу уходят считанные минуты, служит же изготовленная таким образом дверка очень долго.

Ю. В. УШАКОВ
626640, Тюменская обл.,
с. Мужы, ул. Архангельского, д. 5

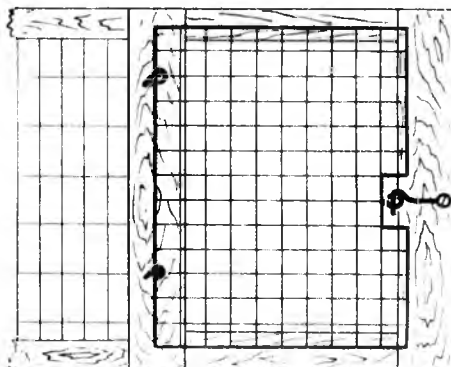


Схема крепления дверки на клетке

Цистицеркоз — гельминтозное заболевание, сопровождающееся воспалением печени, перитонитом и большой смертностью крольчат.

Возбудителем болезни являются личинки цестоды *Taenia pisiformis*, попадающие в организм животных вместе с кормом и водой, инвазированных яйцами, ленточного червя. Цистицерки (личинки) паразитируют у кроликов и зайцев под серозным покровом брюшной, реже грудной полостей, в головном мозге, печени. Чаще всего их можно обнаружить в области тазового впаивания брюшины и большого сальника. Кролики (зайцы) — промежуточные хозяева цестоды (от яйца до личинки). Дефинитивный же хозяин — собака, в организме которой личинки превращаются в половозрелого червя. Заражаются цистицеркозом кролики всех возрастов, но особенно часто поражается молодняк в возрасте 1...2 мес. При слабой инвазии, гельминтоз протекает субклинически. При интенсивном поражении клинические признаки хотя и проявляются (угнетенное состояние, вялость, отказ от корма), но они не типичны. Смерть наступает от истощения и анемии. Переболевшие животные длительное время остаются носителями цистицерков. Прижизненная диагностика инвазии затруднена, посмертная основана на данных патологоанатомического вскрытия.

Для химиофилактики цистицеркоза в лаборатории Казахского НИВИ испытан на 61 кролике мебенвет гранулят 10 %-ный венгерского производства (для ветеринарных целей). Подопытных животных заражали яйцами *Taenia pisiformis*, полученных от собак-доноров. В первых двух опытах каждому кролику было выпоено с водой по 1000 шт. яиц, в третьем — 900 шт.

Кокцидии — одна из наиболее крупных групп паразитических простейших. Встречаются они повсеместно, поражая широкий круг хозяев: млекопитающих, в т. ч. человека, птиц и пресмыкающихся. Наибольшую опасность представляют кокцидии рода *Toxoplasma*, которые до недавнего времени считались малоизвестными. В настоящее время благодаря расшифровке жизненного цикла токсоплазм (Hutchinson et al., 1969, 1970; Overdulve, 1970) многие стороны эпизоотологии и эпидемиологии этого опасного заболевания стали наиболее понятны. Разработаны и рекомендованы в ветеринарную практику средства и методы борьбы с токсоплазмозом, который протекает в основном в хронической и латентной формах. Больные и переболевшие животные выполняют роль промежуточных хозяев в жизненном цикле паразита и могут служить в эпизоотологической цепи источниками заражения (основной — дефинитивный хозяин — кошки). Поэтому профилактика этого заболевания важная проблема в звероводстве и кролиководстве.

У инвазированных особей паразит длительное время сохраняется в различных органах и тканях в форме цист. Излюбленным местом его поселения служат головной мозг, глаза и репродуктивные органы. Поэтому в неблагополучных хозяйствах заболевание проявляется по-

ВЕТЕРИНАРИЯ

ХИМИОПРОФИЛАКТИКА ЦИСТИЦЕРКОЗА КРОЛИКОВ

Препарат скармливали с небольшим объемом комбикорма по следующей схеме (табл. 1). Группа I (контрольная) препарат не получала.

В первом опыте молодняк забили через 32 дн. после заражения, во втором и третьем — на 29 дн. Брюшную полость, брыжейку и печень подвергли тщательному осмотру и промывали водой. Обнаруженные личинки собирали и подсчитывали.

Эффективность препарата зависела от периода, срока и дозы его скармливания (табл. 2).

Интенсивность (ИЭ) во II и III группах первого опыта составила 99,8 %. Об экстенсивности (ЭЭ) судить трудно, потому что один из контрольных кроликов не заразился, а из 16 подопытных не заразились 12 гол. Складывается мнение, что мебенвет действует на цистицерков в момент миграции их в печени. На это указывает обстоятельство, что у контрольных животных она незначительно прорубавлена ходами личинок,

тогда как у подопытных на печени множество узелков с просыпаным зерном и мелочью (погибшие онкосферы) и единичные ходы обнаружены лишь на отдельных ее участках.

Результаты 2 опыта показывают, что скармливание препарата в дозе 10 мг/кг в течение 20 дн. малоэффективно. Правда, действие его несколько увеличивалось, если мебенвет начинали давать до заражения (ИЭ-65,7, ЭЭ-0 %) и уменьшалось при даче препарата с пятого дня после него (ИЭ-26,5, ЭЭ-0 %). При использовании лечебного средства в количестве 20 мг/кг в течение 20 дн. (опыт 3) во II группе ИЭ составила 96,5 и ЭЭ — 50 %, в III — 61,5 и 0 % соответственно. Таким образом, наиболее эффективным препарат оказался в дозе 20 мг/кг при скармливании его в течение 25...46 дн. (ИЭ-99,8 %), т. е. в период миграции личинок в печени.

В хозяйствах, где отмечается заболевание и гибель кроликов от цистицеркоза рекомендуем вводить в комбикорм для

ПРОФИЛАКТИКА ТОКСОПЛАЗМОЗА

ражением центральной нервной системы (парезы, параличи), репродуктивных органов (абортное плод, задержание последа), уродствами и другими формами патологии (хилые, отстающие в росте животные, падеж). При учете эпизоотологических данных нужно обращать внимание на наличие в основных и подсобных помещениях (кормоцехах, складах и др.) кошек и грызунов (крыс, мышей), диких птиц (голубей, воробьев) и гибель среди них.

Диагностируют заболевание на основании результатов лабораторных исследований, которые включают: обнаружение в мазках паразитов (эндозоитов, цист); постановку биопробы на лабораторных животных; иммуносерологические исследования. Материалами для лабораторных исследований могут служить головной мозг, лимфатические узлы, селезенка, плацента и органы абортированного плода. Прямое микроскопирование патматериала трудоемко и малоэффективно, поэтому необходима биологическая проба, про-

водимая в соответствии с «Рекомендациями по борьбе с токсоплазмозом млекопитающих и птиц», одобренными ГВУ МСХ СССР, 1981. Для иммуносерологической диагностики применяется РСК (РДСК), которые проводятся в соответствии с «Наставлением по применению токсоплазменного антигена Казахского НИВИ и Института зоологии АН Казахской ССР в реакции связывания комплекта для серологической диагностики токсоплазмоза и токсоплазмозности у животных».

Заболевание необходимо дифференцировать от энцефаломелита, чумы плотоядных и алиментарных абортов, задержаний последа и бесплодия. Все эти болезни протекают со сходными клиническими признаками и патологоанатомическими изменениями. Окончательный диагноз ставят при выделении возбудителя.

Мероприятия по профилактике токсоплазмоза и борьбе с ним предусматривают два направления: не допустить заражения животных ооцистами, выделяе-

ИСКУССТВЕННОЕ РАЗВЕДЕНИЕ ЛИСИЦ

Стали появляться фермы, или вернее сказать заводы, в которых искусственно разводят лисиц.

Дело в том, что цены на меха поднимаются все выше и выше благодаря тому, что их носят теперь не только для защиты от холода, но и употребляют для отделки верхних вещей и платьев.

Лисица очень нежная и заботливая мать и иногда в продолжение целого месяца носит детеныша в зубах с одного места на другое из-за боязни, что с ним что-нибудь случится, и кончается это тем, что он погибает от такой излишней заботливости матери.

Лисиц перевозят в ящиках, причем они легко переносят перевозку по железной дороге, хотя бы она продолжалась и несколько дней.

Кормить их надо как можно разнообразнее, так как на воле они едят мышшей, кроликов, сверчков, кузнечиков и даже ягоды. Лисицы — всеядны, поэтому никакая пища им не может повредить, только надо давать ее в умеренном количестве.

В Соловецком монастыре монахи уже давно разводят лисиц и они легко приручаются, ходят за человеком как собака и из рук принимают пищу и питье.

(«Вестник кролиководства», № 4, 1913 г.)

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Разведение кроликов не трудно. Если оно не удастся, то неуспех можно вполне приписать недостаточности знаний или нежеланию.

Ничему нельзя выучиться в один день и также трудно сделаться сразу кролиководом, как и стать вдруг искусным работником в каком-нибудь ремесле.

Берите преимущественно животных из небольшого гнезда, родившихся от самки, которая уже имела один или два помета и зарекомендовала себя безупречной производителем. Оставляйте у продавцов недостаточно пыльных самцов и нервных самок.

Если вы не имеете лишнего свободного строения, то можно прислонить ваши клетки к стенке какого-либо здания фасадом к солнцу защитив от сквозных ветров.

Чистка крольчатника должна происходить по несколько раз, одни животные мало пачкают, другим нужно чаще менять подстилку. Чтобы вычистить клетку, выньте кролика, вытащите решетчатый пол и вычистите от него навоз, затем положите 2 чайные ложки креолина в литр воды, проколите пробку в бутылке и окропите через нее всю клетку приготовленной жидкостью. Тотчас после этого посыпьте почву под клеткой гипсом, он поглотит и задержит мочу, которая превратится в сернокислую известь, представляющую из себя великолепное удобрение. Клетки матери должны чиститься за 2...3 дня до ее разре-

Опыт	Возраст, мес.	Живая масса, кг	n	Доза препарата, мг/кг	
				Группа	
				II	III
1	3...4	2...2,5	24	20 (за 16 дн. до заражения и 30 после него)	20. (с 5 дн. после заражения в течение 25 дн.)
2	1,5...2	0,9...1,4	22	10 (за 6 дн. до заражения и 14 после него)	10 (с 5 дн. после заражения в течение 20 дн.)
3	2,5...3	1,7...2,3	15	20 (со 2дн. после заражения в течение 20 дн.)	20 (с 6 дн. после заражения в течение 20 дн.)

Таблица 2

Показатели	Опыт								
	1			2			3		
	Группа								
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Количество инвазированных кроликов, гол.	8	7	9	8	8	6	6	4	5
из них заразилось, гол.	7	2	2	8	8	6	6	2	5
Обнаружено цистицерков в среднем на гол., шт.	22,1	0,28	0,44	164,6	56,5	122,0	50,5	1,75	19,8

всего поголовья мебенвет гранулят 10 %-ный из расчета 20 мг/кг живой массы в течение 25...46 дн.

С целью профилактики заболевания всех сторожевых собак нужно содержать на привязи и подвергать их ежеквартально дегельминтизации ареколином в дозе 4 мг/кг массы после 18...20 ч голодания либо фенасалом (300 мг/кг) или дронци-

том (5 мг/кг). Не допускать собак и других плотоядных на территорию крольчатников. Трупы павших кроликов и внутренние органы убитых, необходимо утилизировать.

В. Т. РАМАЗАНОВ
Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт
ВО ВАСХНИЛ

мыми дефинитивным хозяином (кошкой) и ингибировать (затормозить) развитие паразита в организме пушных зверей (кроликов и других промежуточных хозяев).

Борьба с токсоплазмами в экзогенной стадии включает строгое выполнение ветеринарно-санитарных правил и применение специальных средств защиты и дезинвазии внешней среды от ооцист паразита. Поскольку основным источником распространения ооцист являются кошки, их появление на фермах, особенно в местах хранения и приготовления корма недопустимо. Необходимо также проводить дератизационные мероприятия, чтобы разорвать цикл передачи возбудителя грызунами.

Пушным зверям и кроликам в качестве терапевтического препарата дают химкокцид — 1,3-бис (п-хлорбензилденамин) — гуанидин как антикокцидийное средство, ингибирующее вегетативные (эндоциты, цисты) и половые стадии развития токсоплазм *Toxoplasma gondii* (Крылов и др., 1975, 1976, 1981; Соколов, 1978, 1979, 1981; Соколов, Дроздова, 1980).

Химкокцид относится к классу малотоксичных веществ: ЛД₅₀ (перорально, мг/кг массы животных) — 1245 (кролики), 1040 (норки). Препарат не оказывает отрицательного влияния на состояние бе-

ременных животных и тератогенного действия на развитие их потомства при применении его с профилактической целью в течение 50...70 дн. (Соколов и др., 1981). Для ветеринарной практики выпускают его в виде чистой химической субстанции и премикса — химкокцида-7, который применяется при наличии в хозяйствах животных, положительно реагирующих на токсоплазменный антиген в титре 1:10 и выше, или при выделении у них возбудителя токсоплазмоза.

Для кроликов и пушных зверей (кошек, собак) используют чистую субстанцию химкокцида в смеси с кормом. Профилактическая доза препарата — 12 мг/кг массы животного (0,007 % корма) ежедневно в течение 7 сут. Терапевтическая — при острой форме — 24 мг/кг в первые 3 дн., затем — 12 мг/кг в течение 20...25 дн.

Для равномерного распределения химкокцида его сначала смешивают с небольшой порцией корма, а затем полученную смесь тщательно перемешивают с общим количеством. Лечебное средство совместимо с содержащимися в рационе витаминами, минеральными добавками и антибактериальными препаратами.

А. Н. СОКОЛОВ
Всесоюзный научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства

шения от бремени и месяц спустя. Время от времени необходимо подкидывать ей немного соломы. Летом животные не нуждаются в подстилке.

Самый главный вопрос — это пища. Давайте животным столько, сколько они должны и могут съесть. Если получат больше, то они затопчут лишний корм. Корм принципиально должен быть наполовину зеленый, наполовину сухой. В таких случаях не придется опасаться ни поноса, ни запора. Однако крольчата, беременные и кормящие самки должны получать больше зеленого корма, чем сухого, потому что не следует забывать, если самкам не давать зелени — не будет и молока. Замену одной пищи другой следует делать постепенно.

Животные, предназначенные для откорма, должны получать в особенности смесь из картофеля, овса, немного зелени и воды для питья. Не следует забывать давать им ежедневно немного петрушки, укропа для того, чтобы их мясо было ароматичнее.

Следует ли животным давать пить? Да. Однако кролики, получающие зеленый корм, будут пить мало, а может быть и совсем не будут пить. Но все-таки следует давать пить самкам в последние дни беременности и во время кормления детенышей.

Всех самцов, кроме тех, которые предназначены быть производителями, в возрасте 3 мес следует кастрировать. Эта операция необходима, так как от нее повышается качество мяса, его количество и красота шкурки.

Если вы увидите взрослое животное, которое не ест, печально и в котором нельзя определить никакой болезни, не смотря на тщательное исследование, не колеблясь, немедленно зарежьте его. Таким образом вы получите мясо и шкурку, в противном случае вы рискуете все потерять.

(«Вестник кролиководства», № 5, 1913 г.).

В текущем году деятельность Ярославского отдела общества птицеводства, кроме устройства обычной выставки и раздачи населению литературы по птицеводству, козоводству и кролиководству, выразилась в бесплатной раздаче племенных яиц 500 штук, гнезд хороших кур и производителей, а также кроликов. В настоящем году будет еще устроена выставка, причем часть средств отдела вновь будет употреблена на покупку племенных молодых производителей и маток для их раздачи. В 1914 г. предполагается устроить 3 выставки в Ярославской губернии. Одна из них будет устроена как показательная и передвижная. На выставке будут читаться лекции по птицеводству, кролиководству, козоводству и демонстрироваться выделка кроличьих шкурок, убой кроликов, приготовление из них кушаний, собиране духа. Кроме этого, предполагаются снабжение населения хорошими производителями и организация случного пункта с выдающимися самцами кроликов и коз.

(«Вестник кролиководства», № 12, 1913 г.).

● О недостаточном внимании к нуждам кролиководов-любителей со стороны местных заготовительных организаций, плохой работе приемного пункта, трудностях, всякий раз возникающих, когда встает вопрос с заготовкой грубых и сочных кормов, написал А. Г. Логвин (Братский р-н Иркутской обл.)

По просьбе редакции этот сигнал был проверен исполкомом райсовета народных депутатов. Как сообщает председатель исполкома С. И. Степанов, создавшееся положение стало предметом серьезного рассмотрения в базовой организации общества кролиководов и звероводов-любителей — Братском коопзверопромхозе. За низкий уровень организации заготовок кролиководческой продукции на заведующего Илирским производственным участком т. Фишера наложено административное взыскание, он лишен 30 % премиальной оплаты. Составлен план мероприятий, направленных на лучшее удовлетворение запросов любителей. Им, в частности, предусмотрено строительство убойного пункта, дополнительное выделение сдатчикам продукции комбинированных кормов, полное обеспечение индивидуальных ферм племенным молодняком. Исполкомом райсовета принято решение о выделении для организаций общества Роскроликозверовод земельных участков под посев однолетних и многолетних трав, райагропрому предложено рассмотреть вопрос о возможности выделения для этих целей необходимого посевного материала.

● Еще одно письмо из Иркутской обл. поднимало проблему активизации работы кролиководов-любителей. В. С. Савин (Тайшетский р-н) указывал на необходимость строгого выполнения Устава общества, проведения собраний и конференций его членов в определенные сроки. Почему-то, недоумевал автор, это положение у нас нарушается.

Первый заместитель председателя облисполкома Ф. В. Кукарин, подтвердив

Критика и библиография

Не обмануть ожиданий

Башкирское книжное издательство выпустило сборник «Сад, огород, приусадебное хозяйство», который стал хорошим подарком всем любителям природы. Довольно большой раздел книги посвящен любительскому кролиководству. Написан он председателем президиума Башкирского республиканского Совета общества Роскроликозверовод А. Ф. Хантамировым.

В сжатой, лаконичной форме автор излагает основные положения, которые необходимо знать всем приступающим к разведению животных: породы кроликов, методы их выращивания, содержание, первичная обработка продукции и т. д. Здесь же приводятся таблицы и выклад-

правоту нашего читателя, информирует: отчетно-выборная конференция районной организации общества Роскроликозверовод проведена, на ней избраны новые руководящие органы, приняты обязательства по увеличению производства и продажи государству продукции отрасли. Для их успешного выполнения Тайшетскому госпромхозу дано указание обеспечить общество кролиководов и звероводов-любителей всем необходимым.

● Председатель президиума Буда-Кошелевского райсовета Гомельского областного общества «Кроликовод» П. Я. Савков пожаловался на трудности, которые искусственно сдерживают работу: отсутствует помещение, где разместился бы боевой штаб организации, регулярно не хватает комбикормов для отоваривания сдаваемой продукции, проблема из проблем — транспорт для вывоза животных с индивидуальных ферм.

Помочь кролиководам редакция попросила работников облпотребсоюза. Как сообщает заместитель председателя его правления А. В. Козел, первые два вопроса решены положительно: помещение для райсовета общества предоставлено, местной заготконторе переданы рыночные фонды комбикормов, что позволило полностью обеспечить имеющиеся в них потребности. Что касается автотранспорта, то ходатайство о выделении Буда-Кошелевской организации грузового автомобиля направлено в облгоспром.

● Письмо В. И. Фролова (Данковский р-н Липецкой обл.), в котором автор резко критиковал руководителей районной организации общества Роскроликозверовод за низкую активность в работе, рассмотрело правление облпотребсоюза. Сигнал кроликовода-любителя признан правильным и своевременным. Было решено вопрос активизации деятельности районного общества обсудить на общем собрании его членов. Такое собрание состоялось, выработанные мероприятия

ки о суточных нормах и рационах кормления в различные периоды жизни поголовья, конструкции клеток и другого оборудования.

Вместе с тем раздел «Приусадебное кролиководство» с некоторых позиций для местного читателя выглядит не достаточно убедительно, так как за общими положениями ему, безусловно, хотелось бы узнать какие-то конкретные рекомендации по содержанию животных именно в условиях Башкирии. Территория республики очень разнообразна в климатическом отношении, включает в себя три резко отличающиеся друг от друга зоны: лесостепную, степную и восточную, что требует прежде всего соответственного подбора племенного рационального использования имеющегося корма. Между тем автор ограни-

предусматривают широкую пропаганду отрасли через местные печать и радио, проведение выставок-продаж животных, организацию кролиководческих ферм при школах, в подсобных хозяйствах предприятий и организаций. Облпотребсоюзом дано указание райзаготконторе о дополнительном выделении для сдатчиков продукции кролиководства и звероводства фондов комбинированных кормов, приняты меры по полному удовлетворению запросов на племенной молодняк, в частности, завезено и реализовано среди населения более 300 высококлассных животных из племхозов Татарской АССР.

Такая информация содержится в ответе заместителя председателя облпотребсоюза В. Н. Стюфляева.

● Об отказе в приемке шкурок нутрий написал **А. И. Суслев** (Шатковский р-н Горьковской обл.). Проверить этот факт редакция попросила заместителя председателя правления облпотребсоюза Н. П. Воробьева. Вот что он сообщает. «Как объяснил директор райзаготконторы т. Кузнецов, случай, о котором идет речь в письме, произошел в период с 5 по 20 марта т. г., когда Вологодская пушно-меховая база резко снизила закупочные цены на пушно-меховое сырье. В настоящее время шкурковая продукция принимается в неограниченном количестве. Тем не менее правление облпотребсоюза посчитало необходимым строго предупредить руководителя районных заготовителей, что он несет персональную ответственность за то, чтобы приемка всех видов пушно-мехового сырья от населения осуществлялась бесперебойно в течение всего года.

● Плохая организация закупок животных непосредственно в индивидуальных хозяйствах заставила взяться за перо **И. М. Короткова** (Погрибишинский р-н Винницкой обл.). Такое положение сложилось, как считает автор, из-за небрежности районной организации кролиководов и звероводов-любителей автотранспортом, что и сдерживает уже многие годы развитие очень удобной для населения формы реализации продукции.

Письму нашего читателя рассмотрели в облпотребсоюзе. Как информирует заместитель председателя его правления В. А. Клапчук, с учетом того обстоятельства, что объем производства отрасли в районе является стабильно высоким, решено в течение 1986 г. выделить райсовету общества грузовой автотранспорт.

живается лишь перечислением известных пород кроликов, не акцентируя внимание любителей на тех из них, которые могут в условиях определенной местности дать максимальный эффект в получении продукции.

Обойдены, к сожалению, молчанием и вопросы, связанные с разведением кроликов в коллективных садах, на пришкольных фермах и предприятиях, хотя известно, что именно на этом участке развития отрасли кроются большие резервы. В ряду подобных авторских просчетов и непонятная «скромность», с которой на страницах книги освещается деятельность общества кролиководов и звероводов-любителей. Совершенно очевидно, что в подобных изданиях, рассчитанных на самые широкие слои населения, следует аргументированно и всесторонне показы-

вать преимущества членов общества, связанные с реализацией излишков продукции и ее отовариванием, активно пропагандировать передовой опыт, накопленный в наших лучших организациях. Конечно, любой материал, тем более в сборнике, весьма ограничен издательскими рамками, но за счет более продуманного использования площади печатного листа, за счет емкости изложения вполне возможно и в малых, как говорится, формах добиваться большего воздействия на читателя. Этого, думается, вправе ожидать от всех изданий на затронутую тему, которые в ближайшее время поступят на прилавки книжных магазинов.

«Много читал и слышал о том, что заготконторы должны беспрепятственно принимать у звероводов-любителей живых нутрий. Когда же сам повез животных на приемный пункт, то неожиданно получил отказ». Эти строки из письма И. П. Шрейдера (Исилькульский р-н Омской обл.) редакция попросила прокомментировать заместителя председателя правления облпотребсоюза Т. М. Савина. Комментарий оказался коротким: «За нарушение правил приемки продукции от населения заведующему складом пушно-мехового сырья райзаготконторы т. Осадчому объявлен выговор. Он предупрежден, что при повторении фактов отказа в приемке живых нутрий будет поставлен вопрос о его несоответствии занимаемой должности. Во все райзаготконторы области направлено инструктивное письмо о строгом соблюдении технических условий и прейскуранта цен на пушно-меховое сырье».

● Два письма в редакционной почте касались плохой работы местных отделений связи, не обеспечивающих доставку подписчикам интересующих их изданий. **М. В. Гросу** (Криулянский р-н Молдавской ССР) и **Н. И. Кравченко** (Диньской р-н Краснодарского края) просили редакцию выслать номера журнала, которые по вине работников союзпечати «затерялись». Между тем, пишут наши корреспонденты, «Кролиководство и звероводство» выписываем много лет, аккуратно собираем любимое издание и будет обидно, если по чьей-то халатности подшивки в текущем году окажутся неполными.

Не имея возможности высылать своим читателям отдельные номера журнала, редакция попросила помочь в этом вопросе, а заодно и навести порядок с доставкой почты, работников Молдавского республиканского и Краснодарского краевого агентств «Союзпечать». Пришли ответы от руководителей названных организаций П. Г. Кырлана и В. Н. Дубского. Они сообщают, что авторам писем в редакцию принесено извинение, недополученные ими номера журнала «Кролиководство и звероводство» вручены. Осуществлена проверка работы местных отделений связи, вскрывшая ряд пробелов в организации работы служб доставки. Приняты меры к устранению недостатков.

Г. Ф. ХОРЕВ

Из прошлых публикаций

Черноморское побережье интенсивно принялось за разведение кроликов, рассадники уже имеются в Гаграх, Туапсе и Сочи. Жители с удовольствием начали питаться вкусным белым мясом и кормят им же приезжающих на курорты больных.

Требования на ангорский пух продолжают поступать из Франции. Цена за чистый без войлока и сора 4 руб. за фунт (1 фунт = 410 г. — Ред.).

В Могилевской губернии одним из энергичных заводчиков доведен рассадник до 70 самок серебристых шампань. Соседние крестьяне заинтересовались разведением полезных животных и, получая от кролиководов бесплатно молодняк, успешно занимаются их разведением, пользуясь для случки производителями из указанного рассадника.

В Калуге одним из железнодорожных служащих заведен рассадник ангорских кроликов в количестве более 150 штук. («Вестник кролиководства», № 6, 1913 г.).

Некоторые московские доктора начали советовать больным питаться белым кроличьим мясом.

В Самарской губернии крестьяне сильно заинтересовались новым видом животных и стали заниматься кролиководством.

В Казанской губернии уже имеются до 30 кролиководческих хозяйств, в некоторых от 40 до 50 производительниц. («Вестник кролиководства», № 7, 1913 г.).

Кролиководство сильно развивается по провинциям. Так, во Владимирской губернии в Ковровском уезде имеется крупный рассадник до 400 голов фландрских и серебристых кроликов. Благодаря бесплатной раздаче крестьянам новая доходная отрасль животноводства привилась уже в 14 окрестных деревнях, и мясо кроликов стало обычным кушаньем крестьян.

25 августа в собственном павильоне у Царевского моста была открыта 4-я конкурсно-показательная выставка Вятского отдела Императорского Российского общества сельскохозяйственного птицеводства. Записано на выставку 61 экз. кур, гусей и индюшек, 10 кроликов и 22 голубя.

(«Вестник кролиководства», № 7, 1913 г.)

Hodowca drobnego inwentarza (ПНР, 1986, XXXIV, 1, 15—17). Шиншиллы — приятные, привлекательные и чистоплотные животные. В Польской Народной Республике их разведению придают хозяйственное значение. В связи с этим проводится работа, направленная на производство высококачественных шкурок грызунов, которые могли бы стать предметом экспорта. Для начала обследовали все шиншилловые фермы с целью выявления репродуктивных. Хозяин одной из них занимается шиншилловодством 8 лет. Его ферма насчитывает 50 основных самок стандартной и черной окраски. Живая масса первых составляет в среднем 900 г, вторые на 100 г легче. Содержатся грызуны в деревянных клетках (некоторые установлены ярусами), размещенных в светлом и обогреваемом подвальном помещении одноквартирного дома. Их выстилают сосновой стружкой, которая имеет ряд достоинств: хорошо впитывает мочу и заглушает ее запах, кроме того, запах смолы отпугивает насекомых. Меняют ее ежемесячно.

Очень важно количественное соотношение и качество кормов. На ту или иную небрежность шиншиллы моментально реагируют поносом или запором. В состав смесей для животных вводятся зерно (кроме ржи), отруби пшеничные, люпин, горох, льняное семя, подсолнечник, соевый шрот, рис, молоко в порошке и кора дуба или крушины. Зеленая масса состоит из нескольких видов растений (ромашка, зверобой, крапива, горец птичий, черника, а также набор целебных трав в небольших количествах по потребности). Кроме того, зверьки получают сено хорошего качества, траву, скошенную в вегетационный период (люцерна, осот, одуванчик), овощи (шпинат, салат, сельдерей, морковь), фрукты (яблоки свежие и сушеные, сушеную сливу).

При кормлении грызунов шиншилловод применяет витаминные добавки. Рационы обычно содержат около 15...20 % протеина и 3...5 % жира. Большое значение придается пунктуальному выполнению всех работ, связанных с кормлением, уходом, уборкой и т. д. Грызунам, получающим основной корм вечером, утром дают только сено и воду.

В зависимости от поведения животных, их темперамента и использования молодняка на ферме практикуется моногамная и полигамная системы расплода (последняя применяется в пользовательном стаде). В блоке, состоящем из 5 клеток, размещается по одной самке, к которым самец имеет свободный доступ, проникая благодаря сетчатому коридору-трубе, укрепленному на фасаде клетки. Чтобы самки не могли забраться в трубу, им надеваются алюминиевые воротнички.

Охоту у шиншиллы определяет самец-пробник. Если самка не отвергает его, к ней пускают закрепленного партнера. Во время гона за животными ведется наблюдение, чтобы избежать драк и связанных с ними стрессов. Для спаривания допускаются зверьки не моложе 8 мес.

Шиншилла приносит потомство дважды в год, лактация длится 8 нед. В период выращивания молодняка встречаются 4 критических момента: на 3-й дн. жизни новорожденных, в возрасте 1...2 нед. после отсадки (8 нед.) и у 4...5-месячных щенков. Через 3 дн. после родов зверовод проверяет достаточно ли самка продуцирует молока и хорошо ли потомство сосет мать; спустя 1...2 нед. он вни-

ЗА РУБЕЖОМ

По страницам специальной литературы

мательно следит за тем, чтобы у щенков не нарушилось пищеварение, потому что именно в это время они начинают потреблять корм матери; в период отсадки он старается смягчить стрессовое состояние молодняка, связанное с разлукой с матерью, подбирая в пары братьев или сестер. И, наконец, в возрасте 4...5 мес не допускает перекармливания зверьков, так как в этот период шиншиллы очень прожорливы.

Всех продуктивных животных шиншилловод татуирует, ведет племенную документацию. На особей, подлежащих продаже, заполняет родословные до трех поколений.

Norsk Pelsdyrblad, 60 (4), 1986. В Норвегии проведены опыты по скармливанию основному стаду песцов и норок в период воспроизводства боенских субпродуктов, консервированных препаратом молочнокислых бактерий *Lactobacillus plantarum*. С целью снижения бактериальной загрязненности их предварительно измельчали и смешивали с муравьиной и пропионовой кислотами. К фаршу добавляли 6 % мелассы в качестве источника легкоусвояемых углеводов для молочнокислых бактерий (препарат — 0,2 % от объема смеси). После этого кормосмесь выдерживали 2...3 дн. при наружной температуре (рН снижалось за это время до 3,8...4,1) и покрывали тонким слоем сорбиновой кислоты или сорбитом с целью предохранения от плесени. Хранили при температуре наружного воздуха. Субпродукты вводили в рацион в количестве 10, 20 % общего объема смеси и скармливали зверям в 1983 и 1984 гг.; контрольные группы получали мороженые (без добавок препарата) субпродукты. В опытах участвовало по 38 самок.

Выход живых щенков в расчете на самку песца был наиболее высоким в группе, где давали 20 % продуктов, консервированных молочнокислыми бактериями (соответственно 8,5 и 8,1 гол. против 7,8 и 7,0 в контроле). Его повышение произошло за счет меньшего отхода потомства в первые дни жизни и числа мертворожденных. Не отмечалось разницы в развитии молодняка в 28- и 48-дневном возрасте.

У норок, получавших корм с 20 % консервированных субпродуктов, выход молодняка в сравнении с контролем был невысоким. Несмотря на лучшую сохранность пометов, здесь было больше пропустовавших самок. В группе с 10 % указанных субпродуктов разницы в выходе щенков между опытом и контролем не было (получено в расчете на самку 5,5 щенка).

Norsk Pelsdyrblad, 60 (4), 1986. Интерес к клеточному разведению нутрий стали проявлять и норвежцы. В 1985 г. они завезли из Финляндии племенных щенков разных типов окраски (стандарт, бежевые, белые, серебристые). Сообщается, что ожидаемые цены на шкурки будут на уровне 80...300 крон (примерно 8...30 инв. руб.). В Финляндии мясо продается по цене до 4 инв. руб. за 1 кг.

Norsk Pelsdyrblad, 60 (3), 1986. Опубликованы рекомендации норвежского союза звероводов для базовых кормоцехов на 1986 г. Исходя из возможностей заготовки кормов, цен на них и разработок ученых, предлагаются примерные рационы по периодам года (табл.).

В 100 г вводимых в рацион продуктов содержится соответственно переваримых протеина и жира (г): рыба мелкая цельная — 14,1 и 3,3; рыбные отходы — 13,0 и 1,0; рыбная мука — 58,9 и 9,0; субпродукты сырые — 11,0 и 14,4; кровь — 16,2 и 0,0; соевое масло — 0,0 и 96,0; животный жир — 0,0 и 70,0; рыбий жир — 0,0 и 95,0; зерновые клейстеризированные — 8,0 и 1,8, а также 48,0 г углеводов; белково-витаминные добавки — 18,9, 1,4, 20,0.

Кровь — наиболее дешевый животный корм в местных условиях (в пересчете на сырой протеин 3,7...4,9 кроны за кг, против 5,6...7,8 в рыбе, 4,6...8,5 в рыбных отходах и 7,1...8,1 кроны в рыбной муке; 1 крона равна примерно 0,1 инв. руб.).

С 16 декабря по 15 мая не допускается скармливание более 40 % сайды и ее отходов (содержат ТМАО) от общего количества цельной рыбы, а также не рекомендуется дача вареных субпродуктов и вареной крови. Тиаминсодержащую рыбу (сельдевые, мойва и т. п.) вводят в рацион (особенно во втором полугодии) при соблюдении соответствующих условий: чередование кормов, варка части такой рыбы, дача тиамина.

Поваренную соль рекомендуется давать с 1 мая по 1 июля в количестве 0,15...0,2 % массы кормосмеси. Особое внимание должно уделяться контролю качества кормов в период воспроизводства и осенней линьки.

Journal of Applied Rabbit Research, 7, № 4, 1984. На четырех группах растущего молодняка белой новозеландской породы (84 гол.) испытывались (Орегонский университет, США) мелкие гранулы (пеллеты) одинакового состава, но разной длины (короткие — 0,65 см, длинные — 1,3 см) и толщины (0,4 и 0,45 см). Так

Показатели	16 декабря — 15 мая	16 мая — 15 июля	16 июля — 15 сентября	16 сентября — 15 декабря
Корма, г в расчете на 100 ккал ОЭ				
рыба мелкая цельная (сайка, путассу, песчанка, салака)	9,0	9,5	10,0	10,5
рыбные отходы	25,5	19,5	9,0	9,0
рыбная мука «Норсиминк»	3,5	4,7	4,6	3,9
боенские субпродукты сырые	15,0	11,0	6,5	6,5
кровь	7,0	6,5	6,5	6,0
соевое масло	0,9	0,4	—	—
животный жир	—	1,2	1,6	1,6
рыбий жир	—	0,8	2,0	2,0
зерновые клейстеризованные	7,3	7,0	9,2	10,5
белково-витаминная добавка	1,8	1,6	0,6	0,6
Вода, мл на 100 ккал ОЭ	21,0	16,0	15,0	16,0
Содержание ОЭ в 100 г смеси, ккал	110	128	153	154
Содержание питательных веществ, % по ОЭ (средние и допустимые колебания):				
протеин	47 (40...50)	42 (40...50)	36 (33...38)	33 (30...36)
жир	37 (30...40)	42 (38...45)	46 (40...48)	46 (40...48)
углеводы	16 (12...20)	15 (12...18)	18 (15...25)	21 (18...25)
Переваримый протеин, г на 100 ккал ОЭ	10,4 (8,9...11,1)	9,3 (8,9...11,0)	8,0 (7,3...8,4)	7,3 (6,7...8,0)

как во всех группах получены относительно высокие показатели среднесуточного прироста живой массы (при скармливании коротких — 33,7...40 г, длинных — 37,5...38,5 г), делается вывод, что гранулы указанных размеров одинаково удовлетворяют потребность крольчат.

Проведены исследования по влиянию плотности посадки крольчат на их привесы (Научно-исследовательская станция мелкого животноводства, Бельгия). В опытах участвовало 324 гол. молодняка после отсадки. В одном из них в сетчатых клетках размещалось от 3 до 6 крольчат из расчета 11,6, 15,4, 19,3 и 23,2 гол. на 1 м² площади пола. Привесы в двух последних из указанных групп (19,3 и 23,2 гол.) были достоверно ниже, чем при меньшей плотности. Выяснилось, что отрицательное воздействие большой плотности посадки на прирост начинало сказываться в тот период, когда суммарная масса крольчат в расчете 1 м² превышала 40 кг. В другом опыте использовался молодняк из 24 пометов, который по принципу аналогов разделили на 2 части: содержание по 1 гол. в клетке и группой. Во всех случаях норма посадки составляла 15,4 гол. на 1 м² (0,065 м² на голову).

Ежедневный привес крольчат в возрасте от 5 до 11 нед оказался несколько выше при индивидуальном содержании (44,3 г против 41,6 г в группе). Отход молодняка во всех опытах был невысоким и не отмечалось достоверной разницы по группам.

Исследования по использованию экструдированной сои для кормления молодняка (Орегонский университет) были проведены на отсаженных крольчатах в возрасте 5 нед. В течение 35 дн. каждая из опытных групп получала в равных (по протеину) количествах гранулы, содержащие различные продукты из сои: I (контрольная) группа — муку (получена методом экстракции), II — сырые измельченные бобы, III — экструдированные бобы, IV — экструдированную муку с низким содержанием ингибитора трипсина, V — экструдированную муку с низким содержанием ингибитора и жира.

Трипсина в продуктах сои содержится (мг): II группа — 70; III — 25,4;

IV — 11,8; V — 6,8. Среднее потребление гранул в день по группам составило (г): I — 142,9, II — 123,1; III — 134,5, IV — 139,8, V — 136,3, а среднесуточные привесы соответственно 37,6; 27,6; 40,1; 39,3; 36,6. Наименьший расход гранул на единицу прироста — в группах III (3,38 г), IV (3,56) и V (3,76), в контрольной — 3,85 г, а во II — оплата прироста была достоверно наихудшей — 4,98 г. Процент отхода молодняка был незначительным (около 1,9 %) и не имел существенных различий по группам. Гистологические исследования не выявили разницы в состоянии поджелудочной железы у убитых кроликов I и II групп.

Результаты опытов убедительно показали, что причина депрессии роста молодняка заключалась в использовании муки из сырой сои. Экструдирование бобов значительно снижает содержание ингибитора трипсина в продуктах из сои и тем самым расширяет возможность использования этого источника протеина для кроликов.

Проведены опыты (Орегонский университет) по скармливанию белым новозеландским кроликам смесей с повышенным уровнем содержания витамина А (до 240 тыс. ИЕ на 1 кг корма). Сообщается, что это приводит к повышению числа случаев рассасывания эмбрионов, аборт и гидроцефалии новорожденных, а также низкой живой массе крольчат, их слабости и, как результат, — отходу в первую неделю жизни. В опытах показано увеличение выше нормы содержания витамина А в печени и крови кроликов. Вероятность возникновения гипервитаминоза А повышается в тех случаях, когда кормосмесь содержит высокий уровень травяной муки из люцерны.

Спрашивают — отвечаем

Как измерить площадь шкурки нутрии? (С. П. Шевченко, г. Горький).

Площадь шкурки определяют умножением ее длины (от середины междуглазья до линии, соединяющей боковые точки огузка) на двойную ширину, измеряемую по середине шкурки. Сырье особо крупного размера имеет площадь более 2400 см², крупного — от 2001 до 2400, среднего — от 1201 до 2000, мелкого — 800...1200 и недомерки — менее 800 см².

Можно ли нутрий кормить одним зерном? (И. К. Бойцов, Джамбулская обл.).

Одним зерном кормить нерационально — возможно ожирение, снижается продуктивность животных. Несмотря на высокую энергетическую питательность, зерновые содержат мало некоторых жизненно важных аминокислот, минеральных веществ и витаминов. Для повышения полноценности кормления необходимо летом включать в рацион с зерном хорошую траву, белковые, минеральные корма, а зимой — хорошее сено или травяную муку, корнеплоды.

Предоставляются ли льготы инвалидам Великой Отечественной войны при исчислении подоходного налога с доходов от реализации продукции нутриеводства и за выдачу регистрационных удостоверений на право занятия кустарно-ремесленными промыслами? (З. П. Рябенко, Ставропольский край).

Инвалиды Великой Отечественной войны либо другие инвалиды из числа военнослужащих, ставшие инвалидами вследствие ранения, контузии или увечья, полученных при защите СССР или при исполнении других обязанностей военной службы, либо вследствие заболевания, связанного с пребыванием на фронте, инвалиды из числа бывших партизан освобождаются от уплаты подоходного налога по всем получаемым доходам. Льгота предоставляется на основании «Удостоверения инвалида Великой Отечественной войны», а другим инвалидам — на основании «Удостоверения инвалида о праве на льготы».

За выдачу регистрационных удостоверений на занятие кустарно-ремесленными промыслами (в т. ч. и на изготовление изделий из шкурки нутрий) взимается государственная пошлина в размере 5 руб. Специальной льготы для инвалидов войны по госпошлине за выдачу регистрационных удостоверений действующим законодательством не предусмотрено.

Успех дела каждого кролиководо-любителя зависит от правильного отбора и подбора животных, условий их содержания и кормления.

Под отбором понимают выделение из стада для дальнейшего разведения лучших особей по массе, качеству волосяного покрова, телосложению, плодовитости, жизнестойкости, скороспелости и мясности. Отбирая кроликов, необходимо внимательно осмотреть каждое животное, выявить состояние его здоровья, установить продуктивность, взвесить и все данные записать в журнал. Недоразвитые, узкогрудые особи, с горбатой или провислой спиной, с обрубленным или очень узким задом, искривленными (наружу, внутрь) ногами также подлежат выбраковке. Для воспроизводства оставляют животных правильного телосложения (без пороков) и крепкой конституции, имеющих высокую живую массу, густой волосяной покров и соответствующую породе окраску опушения. Из крольчих в первую очередь отбирают тех, которые отличаются хорошими материнскими качествами и выкармливают большие пометы. Самок, систематически заминающих, затаптывающих или плохо кормящих свое потомство, убивают на мясо и шкурку. Очень серьезно надо подходить к выбору самцов-производителей, так как они распространяют свое наследственное влияние на большее, чем мать количество крольчат. Наряду с хорошим здоровьем, крепкой конституцией, большой живой массой и другими внешними признаками самец должен обладать высокими воспроизводительными качествами, оцениваемыми по проценту оплодотворенных им в течение года крольчих. Без жалости удаляют из стада производителей, плохо идущих в случку и тех, после спаривания с которыми большое количество крольчих остается бесплодными. При отборе самок и самцов пуховых пород нужно, кроме того, учитывать величину годового сбора пуха.

Выбракованных взрослых животных заменяют ремонтным молодняком. Его отбирают обычно в несколько этапов из первых двух ранних окролов и лучших по происхождению пометов. Первый раз ремонтных крольчат намечают при отсадке, т. е. в возрасте 30...45 дн., с живой массой не менее 600 г. Вторичный отбор производят в трехмесячном возрасте и переводят в другую группу (для убоя) отстающих в развитии, слабых, имеющих дефекты телосложения. Окончательно оценивают молодняк поздней осенью перед комплектованием стада. Обычно для воспроизводства оставляют в 1,5...2 раза больше животных, чем требуется, чтобы при окончательном осмотре в основное стадо вошли самые лучшие. Однако

КОНСУЛЬТАЦИЯ

ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В ХОЗЯЙСТВАХ КРОЛИКОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

следует уяснить себе, что при помощи только одного отбора хороших кроликов не получишь. Нужно еще их правильно кормить и старательно за ними ухаживать, только на этом фоне проявятся их положительные наследственные задатки.

После комплектования стада производят подбор кроликов для случки. Он заключается в составлении родительских пар с намерением получить от них потомство желательного качества. При этом придерживаются следующего правила: за лучшими самцами закрепляют лучших самок (самец должен иметь более высокие показатели). Следует избегать тесного родственного разведения (инбридинга), т. е. спаривания брата с сестрой, отца с дочерью, матери с сыном, бабушки с внуком, дедушки с внучкой. Неумелое его применение приводит к ослаблению организма потомков, появлению в пометах уродов, увеличению числа мертворожденных, измельчению животных. Если в хозяйствах любителей один производитель работает в течение ряда лет, то это неминуемо приведет к близкородственному спариванию. Исправить положение можно путем «освежения крови», т. е. периодически раз в 3...4 года меняться самцами с другими кролиководами или покупать новых (разумеется, той же породы).

Установлено, что один и тот же производитель дает разное потомство, это зависит от сочетаемости его наследственных качеств с самками. Кроликовод должен изучать, какие результаты дает то или иное соединение пар, и в дальнейшем избегать повторение нежелательных явлений.

В животноводстве применяют два основных метода разведения: чистопородное и скрещивание. При первом спаривают особей одной породы, при втором — разных пород. Чистопородное разведение, сопровождаемое умелым отбором и подбором, дает возможность не только сохранить основной тип породы, но и добиться дальнейшего его улучшения (на племенных фермах совершенствование типа животных осуществляет-

ся только методом чистопородного разведения).

В приусадебных хозяйствах товарного направления наиболее распространенное скрещивание. Помесный молодняк обладает, как правило, более высокой жизнеспособностью, лучшим развитием и хорошо оплачивает корм. Полученные кролики используются только для убоя на мясо и шкурку, их нельзя оставлять на племя, так как в последующих поколениях их продуктивность ухудшается и становится ниже исходных пород.

Наиболее проверенными и часто используемыми являются такие сочетания пород (♂ — самец, ♀ — самка): ♂ белый великан × ♀ советская шиншилла, ♂ серый великан × ♀ породы серебристый, ♂ советская шиншилла × ♀ венский голубой. В последнее время широко практикуются скрещивания с кроликами мясных пород (калифорнийская, новозеландская белая). Недопустимо спаривание между собой животных мясошкурковых и пуховых пород, так как в этом случае получаются малоценные шкурки с пухлявым волосом.

Промышленное скрещивание дает положительные производственные

Возраст, мес	Класс	Порода			
		белый великан	советская шиншилла, черно-бурый, серый великан, серебристый	венский голубой, советский мардер	белая пуховая
3	Элита	2,6	2,5	2,2	2,1
	I	2,4	2,3	2,0	1,9
	II	2,2	2,1	1,8	1,7
4	Элита	1,9	1,8	1,6	1,4
	I	3,3	3,2	2,9	2,7
	II	3,0	2,9	2,6	2,4
6	Элита	2,7	2,6	2,3	2,1
	I	2,3	2,2	2,1	1,7
	II	4,5	4,3	4,0	3,7
9 и старше	Элита	4,0	3,8	3,5	3,2
	I	3,5	3,3	3,0	2,7
	II	3,0	2,8	2,5	2,1
	Элита	5,5	5,3	4,9	4,6
	I	4,8	4,6	4,4	3,9
	II	4,4	4,2	3,9	3,4
		3,9	3,7	3,4	2,5

результаты только при следующих условиях: самец и самка, подбираемые в пары из разных пород, должны быть чистопородными, полученный от такого скрещивания молодой кормят обильно и полноценно. В других случаях помеси могут оказаться хуже, чем молодой, полученный при чистом разведении исходных пород. Начинающим кролиководам не рекомендуется применять промышленное скрещивание, им целесообразно заняться чистопородным разведением.

Важнейший технический прием отбора — бонитировка животных, которую проводят ежегодно, обычно в ноябре—декабре. В подавляющем же большинстве хозяйств кролиководов-любителей товарного направления можно ограничиться простыми способами отбора и подбора. Для установления соответствия хозяйства требованиям, предъявляемым к репродукторам, на местах создаются постоянно действующие комиссии из зооветспециалистов, представителей обществ кролиководов и потребкооперации. Комиссия бонитирует представленных животных и выставляет оценку, которая сохраняется в течение всего срока использования взрослых кроликов. Племенной молодой, выращенный в хозяйстве-репродукторе, бонитируется ежегодно по породности, живой массе, телосложению и густоте волосяного покрова (опушению лап), а особей, получивших классную оценку, татуи-

руют. На основании данных бонитировки и показателей воспроизводства проводится оценка племенных качеств кроликов с целью определения дальнейшего их использования.

Бонитируют кроликов в соответствии с инструкцией, утвержденной Минсельхозом СССР в 1976 г. Разработана она для общественных ферм, однако ее можно использовать и в хозяйствах любителей. Согласно инструкции породность определяют на основании зоотехнических документов и внешнего осмотра животных. Особей разных пород оценивают по живой массе (в кг) в соответствии с требованиями, представленными в таблице. Телосложение кроликов и окраску опушения определяют визуально (на глаз). При осмотре обращают внимание на наличие пороков и дефектов, снижающих классность. К первым относят недостатки телосложения, ко вторым — неправильную форму головы, свислые уши, отвислый живот и т. д. Особей, имеющих хотя бы один порок, выбраковывают.

Густоту волосяного покрова у кроликов мясо-шкурковых пород определяют по величине дна «розетки», которую получают, продувая покров против направления роста волос на середине хребта, а уравниность — путем сопоставления величины «розетки» на крупе, хребте и боках. Учитывается также густота опушения поверхности задних лап.

При бонитировке каждое животное получает по одному из приведенных признаков классную оценку, а затем на основании их сопоставления выводится общая комплексная оценка с отнесением кролика к одному из следующих классов: элита, I, II и III. Животные, не удовлетворяющие требованиям III класса, к разведению не допускаются и выбраковываются из стада.

Для воспроизводства оставляют особей класса элита и I. Их используют в течение 1...3 лет, в зависимости от племенной ценности, остальных убивают на мясо и шкурку.

Племенное дело без налаженного зоотехнического учета невозможно. Основная форма учета — трафаретки (2X15X20 см), которые изготавливают из фанеры, пластика, тонкого оструганного теса или твердого картона и прикрепляют к передней стенке клетки. На них записывают простым карандашом все сведения о производственном использовании животных. Необходимый элемент племенного учета — татуировка (клеямение) кроликов.

Все первичные записи (случка, окрол, количество родившегося и отсаженного молодняка) ведут на трафаретках, а затем переносят их в специальный журнал.

Г. А. ПАЛКИН,
кандидат сельскохозяйственных наук

УСЛОВИЯ ТРУДА НАДОМНИКОВ

Надомниками считаются лица, заключившие трудовой договор с колхозами, совхозами, другими государственными сельскохозяйственными предприятиями на выполнение ими лично работы на дому. При этом в основном для производства товаров народного потребления (специальная и рабочая одежда, изделия местной промышленности, мелкая тара и т. д.). По договору с предприятием в личном подсобном хозяйстве можно также заниматься выращиванием птицы и сельскохозяйственных животных, в т. ч. кроликов (включая племенных), производить другую сельскохозяйственную продукцию. Участие членов семьи надомника в работах по уходу за животными не возбраняется.

Договор могут заключать лица, неработающие в общественном секторе по тем или иным уважительным причинам, а также работающие в сельскохозяйственных предприятиях не полный год, если это не наносит ущерба основному производству.

Преимущественное право на заключение трудового договора предоставляется: женщинам, имеющим детей в возрасте до 15 лет; инвалидам, пенсионерам, гражданам, достигшим пенсионного возраста, но не получающим пенсии; лицам с пониженной трудоспособностью, которым в установленном порядке рекомендован труд в надомных условиях, или тем, кто осуществляет уход за инвалидами или длительно болеющими членами семьи; активно работающим в общественном производстве, на работах сезонного характера (в межсезонный период); обучающимся в очных заведениях.

Желающие поступить на работу в качестве надомников, обязаны предъявить администрации предприятия (правления колхоза) паспорт и трудовую книжку. На надомников, ранее не работавших в общественном производстве оформляют трудовые книжки после сдачи ими первого изделия или выполнения условий заключенного трудового договора. В таком же порядке вносятся записи

в трудовые книжки тех надомников, которые их имеют.

Объем заданий в договоре определяется по соглашению сторон, с учетом количества животных, исходя из условий надомной работы. В частности, к надомному труду допускаются только те лица, которые имеют необходимые жилищно-бытовые условия, а также практические навыки, либо могут быть специально обучены для выполнения тех или иных работ. Администрация предприятия (правление колхоза) предоставляет при этом в бесплатное пользование оборудование, инструменты и приспособления, своевременно осуществляет их ремонт. В тех случаях, когда надомник использует свою надворную постройку, инструменты, механизмы и другие средства, ему выплачивается за их износ (амортизацию) компенсация в порядке, установленном законодательством. По согласованию сторон надомнику возмещаются и иные расходы, связанные с выполнением для предприятия работы на дому (электроэнергия, вода и т. п.). В со-

ответствии с характером выполняемых работ надомнику предоставляются материалы и средства по нормам, действующим в хозяйстве.

Администрация предприятия (правление колхоза) обеспечивает лиц, заключивших трудовой договор на производство сельскохозяйственной продукции, молодым кроликам, кормами, оказывает им помощь в приобретении строительных материалов для ремонта клеток и помещения, зооветеринарном обслуживании, принимает от них готовую продукцию и оплачивает их труд. Договором должны быть предусмотрены условия и технология производства, ответственность сторон за их нарушение, в соответствии с действующим законодательством.

Производимая по договору продукция является собственностью предприятия и оплачивается по сдельным расценкам за фактически выполненные работы или производственную продукцию, отвечающую установленным требованиям к ее качеству. В целях поощрения надомников за выполнение и перевыполнение договора по производству и сдаче продукции высокого качества им может выплачиваться вознаграждение по итогам работы предприятия за год в порядке и на условиях, установленных для этого предприятия. Надомникам могут быть предусмотрены натуральные премии за превышение обусловленных договором норм выхода продукции (сохранности молодняка) в виде части этой продукции. Поскольку надомники распределяют рабочее время по своему усмотрению, вся выполняемая ими работа оплачивается в одинарном размере.

Рабочим и служащим-надомникам предоставляется ежегодный (основной) отпуск продолжительностью 15 рабочих дней, если они в соответствии с законодательством не имеют права на ежегодный основной отпуск большей продолжительности. Кроме того, им предоставляется дополнительный отпуск за непрерывный стаж работы, если на предприятии предусмотрен таковой для рабочих и служащих.

Указанные условия регламентируются специальной Инструкцией, разработанной на основе постановления Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС (1981 г.).

И. М. НЕУСТРОЕВА

ЗНАЧЕНИЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ

Животным для нормальной жизнедеятельности, помимо белков, жиров, углеводов, минеральных веществ и воды необходимы витамины. Их биологическое значение сводится главным образом к тому, что они, входя в состав различных ферментов организма осуществляют функции катализаторов в процессах превращения питательных веществ. Витамины, оказывая влияние на биохимические процессы организма в очень малых количествах, не являются строительным материалом или источником энергии. Недостаточное их поступление или нарушение усвоения приводит к расстройству здоровья в виде гипо- и авитаминозов.

Биосинтез витаминов кишечной микрофлорой не в состоянии удовлетворить потребность плотоядных пушных зверей, поэтому необходимые витамины они должны получать извне, с кормом.

Витамин А (ретинол) необходим для поддержания в нормальном состоянии структуры эпителиальной, нервной и других тканей организма и обеспечения ряда жизненно важных физиологических функций — рост, выживаемость, размножение и зрение. Недостаточность его приводит к расстройству воспроизводительной способности животных. У А-авитаминозных самок нарушается имплантация оплодотворенных яйцеклеток, гибнет и рассасывается значительная часть плодов и в результате резко ухудшается выход молодняка, а у самцов снижается половая потенция, спермопродукция и качество семени.

При дефиците витамина А секретирующий эпителий слизистых дыхательных органов, кишечника, мочеполового тракта, глазных тканей кератинизируется, резко снижаются барьерные функции слизистых оболочек против инфекции и это приводит к увеличению гибели молодняка от легочных, желудочно-кишечных и других заболеваний. Заметно возрастает исход щенков от мочекаменной болезни.

Звери способны накапливать ретинол в организме и постепенно его расходовать. Запасы витамина концентрируются в основном в печени, поэтому в звероводческих хозяйствах для установления обеспеченности поголовья в ретиноле содержание его в этом органе выборочно проверяют у забиваемых перед гоним зверей. При продолжительных высоких дачах количество витамина

А может достигать 10 тыс. МЕ и более в 1 г. Обнаружение его у норки в пределах 150...250 МЕ в г, может уже служить показателем достаточной обеспеченности витамином А, а у лисиц и песцов, обладающих меньшей способностью накапливать ретинол, более 10 МЕ в грамме печеночной ткани.

На величину отложения и использования ретинола благоприятно влияет обеспеченность животных витаминами Е и С, переваримыми протеином, жиром и отрицательно действуют паразитарные, инфекционные заболевания, нарушение функции пищеварительного тракта и печени.

Скармливание зверям витамина А в больших дозах — более 20 тыс. МЕ на 1 кг живой массы — в течение двух — трех месяцев вызывает А-гипервитаминоз. В период размножения такие же дозы ухудшали воспроизводительную способность норки. В летне-осенние месяцы (июль — декабрь) животные безболезненно переносят дозы витамина А в продолжение 3...4 мес до 40 МЕ на 1 г живой массы.

Норка, соболь, лисица, песец и хорь плохо усваивают каротин растений и нуждаются в дополнительном получении с кормом ретинола. В расчете на 1 кг живой массы минимальная потребность в витамине А, достаточная для предотвращения авитаминоза взрослых, у норки — 100 МЕ, лисиц и песцов — 50 МЕ, у растущего молодняка норки — 250 МЕ, лисиц и песцов — не менее 100 МЕ.

В зимне-весенний сезон (с января по июнь) основному поголовью рекомендуется увеличивать дачу ретинола норкам до 500, лисицам и песцам до 250 МЕ.

Учитывая важность регулярного снабжения животных витамином А, его нестойкость при хранении и подготовке кормов принято рассматривать рекомендуемые выше дозы как страховые и включать в рационы ретинол сверх содержания его в кормах. Можно обходиться без добавок только при систематическом скармливании зверям сырой морской рыбы в количестве 50 % и более от животного протеина. За международную единицу активности витамина А приняты 0,00034 мг ретинола.

Витамин D (кальциферолы) регулирует обмен кальция и фосфора в организме. При его недостаточности эти минеральные вещества мало или совсем не усваиваются,

что приводит у растущих животных к заболеванию рахитом (кости мягкие, легко подвергаются искривлению и ломке), щенки плохо растут и часто страдают расстройством пищеварения. Он чаще всего наблюдается в возрасте 2...4 мес. У животных, закончивших рост, дефицит витамина D вызывает размягчение костей черепа, разрастание их за счет фиброзной ткани, в результате чего изменяется форма челюстей, звери теряют возможность принимать пищу и истощаются. Среди молодых самок, перенесших рахит, в последующем наблюдается большое количество неблагополучно щенившихся.

Рахит и другие признаки дефицита витамина D возможны лишь в случае продолжительного кормления зверей продуктами, не содержащими костей и других источников кальция и фосфора.

Витамин D рекомендуется давать в сутки норкам 100 МЕ, лисицам и песцам — 40...50 МЕ в расчете на 1 кг живой массы. Чрезмерно большие дозы (10 тыс. МЕ и более) уже через 2...3 нед вызывают Д-гипервитаминоз, сопровождаемый потерей аппетита, рвотой, снижением живой массы, расстройством пищеварения, деминерализацией костей и кальциацией тканей.

Витамин D устойчив к температуре и кислороду воздуха, разрушается при воздействии прямого солнечного света. За международную единицу его активности приняты 0,025 мкг D₃ (холекальциферола).

Витамин Е (токоферолы). Его физиологическое действие обусловлено, прежде всего, способностью предохранять ненасыщенные жирные кислоты от окисления. Он поддерживает нормальное состояние поперечнополосатой мускулатуры, резистентность эритроцитов к гемолизу, оказывает положительное влияние на функции размножения, улучшает жировой, белковый и минеральный обмен.

Недостаточность витамина Е проявляется в виде мускульной дистрофии, жировой инфильтрации печени, дегенеративных изменений в сердечной мышце и жировой ткани. При дефиците витамина Е, вызываемом у зверей большим содержанием в рационе ненасыщенного жира (особенно окисленного), возрастает количество самок, остающихся без приплода вследствие абортов, гибели и рассасывания плодов во второй половине беременности. У самок наблюдается дегенерация семенных канальцев и нарушение сперматогенеза.

Действие витамина Е на воспроизводительную способность животных проявляется только после того, как его регулярно вводят в организм в течение 2...3 нед. Это диктует не-

обходимость заботиться о заблаговременном обеспечении зверей витамином Е еще в период подготовки их к размножению.

В рекомендациях, принятых в нашей стране, предусмотрено давать витамин Е всем видам зверей в зависимости от количества скармливаемого им ненасыщенного жира: 2 мг при умеренном, 3 — при среднем и 5 мг при высоком содержании в рационе.

Ряд расстройств, вызываемых у зверей недостаточностью витамина Е, таких как стеатит («желтый жир»), мышечная слабость, кровоизлияния в подкожную клетчатку, устраняется введением в корм селенита натрия (Na₂SeO₃) в количестве 0,1 мг (не более) в расчете на 1 кг сухой массы корма. Селен, однако, антистерильным действием не обладает и в период размножения не может заменить токоферолы. Вследствие высокой токсичности селенита натрия следует остерегаться передозировки его.

Предохранить животных от возникновения недостаточности витамина Е при кормлении жирными рыбными кормами могут антиоксиданты, такие как гидроокситолуол, сантохин, делудин, вводимые в дозе 120 мг на 1 кг сырого корма.

Самой большой биологической активностью обладает dl-α-токоферол. Один миллиграмм его эквивалентен 1,49 МЕ. За международную единицу витамина Е принят 1 миллиграмм синтетического ацетата dl-α-токоферола. Биологическая активность β-токоферола в 3 раза, а γ-в 12...20 раз меньше по сравнению dl-α-токоферолом.

Токоферолы стойки к воздействию температуры, особенно в отсутствие кислорода. Они легко разрушаются в прогорклom и под воздействием ультрафиолетовых лучей.

Витамин К (филохинон, менахинон). Основное его физиологическое свойство — участие в обеспечении нормального свертывания крови. Этот витамин в качестве кофермента принимает участие в образовании тромбoplastина и протромбина, имеющих непосредственное отношение к процессу свертывания крови. При дефиците витамина К повышается смертность новорожденных от кровотечения в внутренних органах и под кожей. Взрослые животные и молодняк через некоторое время после рождения редко ощущают недостаточность витамина К, так как он синтезируется у них в необходимом количестве микрофлорой кишечника.

Явления недостаточности витамина К могут возникать у зверей при заболевании печени (гепатитах, гепатозах), продолжительном применении в период беременности антибиотиков и других препаратов, подавляющих жизнедеятельность микрофлоры кишечника, скармливании в это время

кормов, пораженных грибами (микотоксины), а также при врожденной предрасположенности новорожденных щенков к кровоточивости. Когда имеются подозрения в наличии таких условий, следует применять добавки витамина К к корму самок в последнюю неделю перед щенением.

В качестве препарата витамина К используют в звероводстве менадион, или натрийбисульфитное производное его, известное под названием викасол. Рекомендуется давать его самкам норок с кормом 2 раза (по 1 мг на голову) перед щенением: первый раз 20 апреля и второй — 25 апреля. Беременным лисицам и песцам викасол включают по 1...2 мг на зверя один раз за 10 дн. и второй — за 3...5 дн. до щенения. Викасол в больших дозах (6 мг и более на 1 кг живой массы) токсичен.

В качестве источника витамина К можно использовать зеленку, раннюю дикорастущую зелень, силос из зеленых листьев капусты и ботвы, люцерновую муку.

Н. Ш. ПЕРЕЛЬДИК
профессор

Спрашивайте отвечаем

Между путирями часто возникают драки с ранениями. Расскажите, пожалуйста, как правильно обработать раны? (Г. А. Мешков. Калужская обл.).

Прежде всего необходимо остановить кровотечение, наложив давящую повязку, затем края раны обработать 5 %-ной настойкой йода, а рану прогтереть тампоном, смоченным в растворе марганцового кислого калия и присыпать порошком белого стрептоцида или йодоформа.

При несвоевременной обработке ран образуются нарывы, которые следует вскрыть скальпелем или ножом, предварительно удалив волосы и смазав настойкой йода. Разрез делают достаточным для стока гноя и последующей обработки раны эмульсией стрептоцида и пенициллиновой мазью. В тяжелых случаях покусанному зверю вводят подкожно кофеин и внутримышечно пенициллин по 30...50 тыс. единиц дважды в сутки.

СЪЕМКА КРОЛИЧЬИХ ШКУРОК

Начинающему кролиководу важно знать, как правильно снять и обработать шкурку, а также какими инструментами при этом пользоваться.

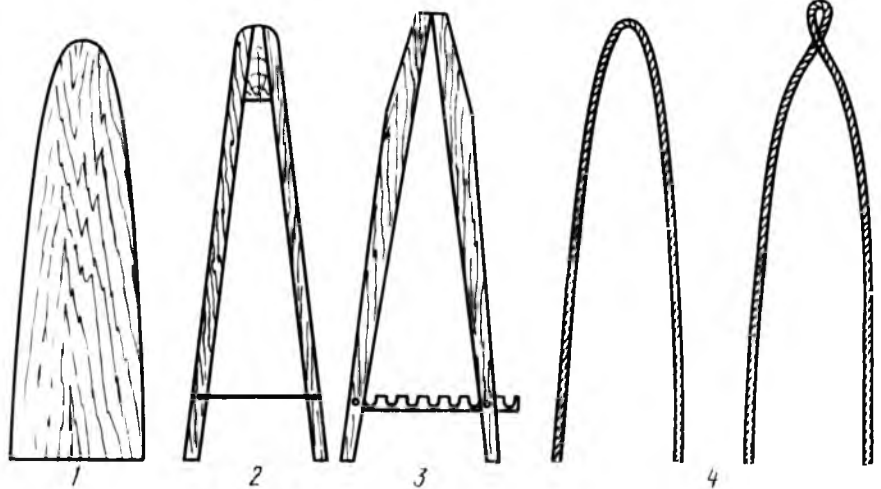
Для убоя отбирают животных с законченной линькой, а за 12 ч до этого их не кормят и не поят.

Самый распространенный метод убоя — удар палкой по затылку, лбу или темени. Кролика приподнимают левой рукой за уши и когда животное успокоится, наносят резкий, но не очень сильный удар (рис. 1). Затем берут его за заднюю ногу, ножом

После этого делают круговой надрез кожи вокруг скакательных суставов, ведут ножом по внутренней стороне лап через анальное отверстие (рис. 3), перерезают хвостовые позвонки и стягивают шкурку трубкой (чулком) с нижней части тушки (при этом ножом лучше не пользоваться).

Обрезав передние лапы по запястному суставу и уши (рис. 4), снимают шкурку с головы, осторожно подрезая кожу вокруг ушных хрящей, глаз и губ (рис. 5). Затем удаляют с нее прирези мышц и сухожилий (с головы и губ их срезают кривыми ножницами), молочные железы, наружные половые органы. Если на мездре имеются жировые отложения, то после остывания шкурку натягивают на клиновидную правилку мездрой наружу и осторожно обезжиривают в направлении от хвоста к голове. После этого мездру тщательно протирают сухими опилками лиственных пород деревьев, тальком или мешковиной, ветошью слегка смоченными растворителем (бензин, скипидар) до полного удаления жира. Сушат шкурки на специальных правилках (рис. 8) в хорошо проветриваемом помещении при температуре 20...25 °С. Когда исчезнут мягкие и влажные места, шкурки снимают с правилок (последними высыхают голова и огузок) и сдают заготовительным организациям.

Тушку кролика разделяют, для чего вскрывают грудную, брюшную полости и удаляют мочеполовые органы, желудок, кишечник, желчный пузырь (сердце, легкие, печень и почки не трогают). Обрезают одну заднюю лапку, а другую с кожей оставляют. Такая тушка имеет товарный вид.



Типы правилок: 1 — клиновидные; 2 — вильчатая; 3 — раздвижная; 4 — проволочные

проделывают отверстие над скакательным суставом (рис. 2), удаляют глаз и на 5...7 мин подвешивают вниз головой для стока крови.

А. С. ЧЕКАЛОВ

Фото автора

Блюда из крольчатины

Кролик в желе. Куски мяса слегка обжарить в глубокой сковороде со всех сторон, добавить нарезанные лук и морковь, посолить, поперчить, затем положить измельченные пряности и чеснок и залить горячим бульоном. Жидкость должна полностью покрыть мясо. Сковороду накрыть крышкой и варить на слабом огне в течение 2,5 ч. Затем отделить мясо от костей, положить в салатницу, а процеженным бульоном залить готовое мясо и охладить. На следующий день заливное блюдо вынуть из формы и подать к столу с салатом.

На тушку молодого кролика — три столовые ложки растительного масла, по три небольших луковицы и моркови, чабрец, лавровый лист, долька чеснока, 750 г бульона.

Молодой кролик под соусом из лука и чернослива. Тушку молодого нежирного кролика разделить на куски. Нарезанное сало обжарить в растительном масле, затем вынуть и в этом же жире обжарить куски кролика до образования румяной корочки. После этого в сковороду положить нарезанный лук и жарить его вместе с мясом в течение 30 мин. Предварительно замоченный в воде чернослив сварить до полного разбухания. Затем вынуть косточки, мякоть протереть. Полученную массу вылить на сковороду с мясом и продолжать варить некоторое время; если соус окажется густым, добавить две-три ложки воды. Готового кролика переложить в посуду, поставить на 10 мин в нагретый духовой шкаф, после чего подать к столу.

На тушку кролика — 125 г сливочного масла, столовую ложку растительного масла, большую луковицу, чернослив (10 шт.), соль, перец — по вкусу.

Плов. Промыть мясо кролика, разрубить на кусочки по 50 г. Обжарить их в масле, залить бульоном или водой, посолить, закрыть крышкой и варить. Когда мясо будет поспевать, положить туда жареный лук, масло, промытый рис, лавровый лист, перец (горошком). Тушить все это следует на легком жару до готовности.

Кролик по-каталонски. Куски мяса обжарить в растительном масле, добавить нарезанное сало и продолжать жарить. Через некоторое время положить ломтики помидора и тушить еще некоторое время. Затем в кастрюлю добавить маслины, соль, перец, влить горячий бульон и вино. Когда содержимое кастрюли закипит, всыпать сухой рис, распределив его равномерно, накрыть крышкой и варить при слабом кипении 1 ч.

На тушку кролика — 400 г помидоров, 100 г сала, 100 г черных маслин, 16 столовых ложек риса, 5 — растительного масла, стакан бульона, 1/2 стакана белого сухого вина.

ХРОНИКА

СОВЕТУЯСЬ С ЧИТАТЕЛЯМИ

Стали уже традицией встречи коллектива редакции нашего журнала с читателями. Они помогают лучше ориентироваться в вопросах практического кролиководства и нутриеводства, чутко улавливать настроение любителей, быть в курсе не только их успехов, но и проблем, глубже видеть недостатки, мешающие поступательному развитию отрасли.

Очередной «большой совет» редакции и членов общества кролиководов и звероводов-любителей прошел в г. Тернополе. Он состоялся вскоре после XXVII съезда КПСС и этим определялась глубина разговора, та принципиальность, с которой участники читательской конференции поднимали вопросы, связанные с увеличением производства продукции и продажи ее государству. Конференция проходила на базе кузового совещания работников Украинского общества кролиководов и звероводов-любителей.

Место встречи было выбрано не случайно. Тернопольская областная организация Украинского общества кролиководов и звероводов-любителей в последние годы отличается стабильно высокими результатами труда, в ней накоплен интересный опыт агитационно-массовой работы по пропаганде отрасли среди населения, привлечения к занятиям с животными пионеров и комсомольцев, учащихся общеобразовательных школ, многообразны и плодотворны формы сотрудничества любителей с работниками заготконтор.

На конференцию были приглашены специалисты сельского хозяйства области, представители первичных, районных и городских советов общества, лучшие сдатчики продукции. Присутствовала также большая группа работников обществ из других областей этого региона республики: Волынской, Львовской, Закарпатской, Ивано-Франковской, Черновицкой.

По праву хозяев разговор начали тернопольцы. На трибуне начальник отдела облпотребсоюза Н. С. Томин. В комплексе мероприятий, сказал он, направленных на увеличение закупок у населения области продукции отрасли, повышенное внимание было уделено организации бесперебойной приемки кроликов в живой массе. Надо ли доказывать, что это не только самый удобный для любителей вид реализации плодов своего труда, но и наиболее перспективный в плане повышения как количественных, так и качественных показателей работы. В самом деле, за одиннадцатую пятилетку заготконторы области приняли от владельцев индивидуальных ферм 1,74 млн. гол. живой массой более 5,1 тыс. т. Это позволило выполнить плановое задание по всем основным показателям. Стремясь увеличить вклад в реализацию Продовольственной программы, кооператоры области наладили на собственных производственных мощностях выпуск консервов «Мясо кроликов в собственном соку», которые сразу же стали пользоваться повышенным спросом населения. С учетом этого в прошлом году более

60 % заготовленной от убоя животных крольчатины (345 т) пущено на консервирование. Преимущество приемки кроликов в живой массе можно проиллюстрировать и таким примером: качество шкурковой продукции, если его оценивать в стоимостном выражении, за минувшие пять лет улучшилось более чем в 2 раза. Если в 1981 г. одна шкурка в среднем оценивалась в 1,8 руб., то в 1985 г. — уже в 3,9 руб. Конечно, добиться такого роста можно было только при наличии необходимого количества хорошо оснащенных убойных пунктов. Сейчас их в области около 40, большинство оборудовано холодильными камерами, в помещениях для сушки шкурок установлены калориферы. Суммарная пропускная мощность пунктов за смену 14,3 тыс. гол. Не сложно подсчитать, что если использовать их с полной нагрузкой, то за один год можно заготовить продукции в 3 раза больше, нежели было получено за все предшествующее пятилетие. Вот почему задача из задач, стоящих перед работниками заготконтор, обществ кролиководов и звероводов-любителей — привлечь в двенадцатой пятилетке к занятию с животными новые массы населения, внедрить кролиководство в каждое приусадебное хозяйство.

Широко известны успехи областных пионерской и комсомольской организаций в создании школьных крольчатников, широкому распространению среди учащейся молодежи движения «Создать под силу одному кроликоферму на дому». Несколько раз юные тернопольцы выходили победителями Всесоюзного смотра работы пионерских и комсомольских организаций по развитию кролиководства. О том, за счет чего достигнуты столь высокие результаты, участницам конференции рассказала заведующая отделом обкома ВЛКСМ С. И. Комарова. Всего крольчатники созданы в 567 общеобразовательных школах, поголовье основного стада на них превышает 11,9 тыс. самок. Ухаживают за животными 1034 кролиководческих звена. Юннаты трудятся в тесном контакте с заготконторами и обществами кроликовод-

дов и звероводов-любителей. Последние регулярно передают на основе заключаемых со школами договоров молодежи племенной молодняк, клетки, металлическую сетку, инвентарь и др. материалы с последующим расчетом при сдаче кролиководческой продукции. Большую помощь в укреплении материально-технической базы отрасли ученическим коллективам оказывают местные хозяйства, выделяющие прежде всего земельные участки для выращивания кормов. Уход за такими участками осуществляют школьные производственные бригады. Для укрепления практических навыков в выращивании животных применяется передача ребятам на основе письменного соглашения молодняка для дорастивания на дому. Чтобы оценить вклад учащихся в развитие кролиководства, достаточно назвать такую цифру: в период 1981—1985 гг. ими реализовано государству более 715 тыс. гол., что составляет 38 % от общего объема заготовок этой продукции в области. Но молодые энтузиасты не собираются успокаиваться на достигнутом, в двенадцатой пятилетке они решили вырастить и сдать в заготконторы не менее 1 млн. животных.

Опытом работы районных советов общества и первичных организаций на конференции поделились С. М. Кобылецкий (Коломыйский р-н Ивано-Франковской обл.), М. А. Тикучий (Ковельский р-н Волынской обл.), И. А. Кобарь (Береговский р-н Закарпатской обл.), С. Г. Мониц (Борщевский р-н Тернопольской обл.), В. Н. Цуркан (г. Черновцы Черновицкой обл.). Общим лейтмотивом их выступлений была забота о преумножении вклада кролиководов и нутриеводов-любителей в выполнение Продовольственной программы, значительном увеличении производства шкурковой продукции. Звучала с трибуны и критика. Не везде еще между организациями общества и заготконторами установлен тесный деловой контакт, нарушаются условия заключаемых между сторонами договоров, не стала общим правилом бесприятельная приемка животных в любое время года, в ряде мест плохо налажено отоваривание продукции с индивидуальных ферм комбикормами.

На путях преодоления этих проблем остановился в своем выступлении председатель президиума республиканского совета Украинского общества кролиководов и звероводов-любителей М. В. Хорунжий. Он, в частности, подчеркнул, что резервы отрасли повсеместно используются еще далеко не полностью. В республике целый ряд областных организаций (Черкасская, Винницкая, Тернопольская, Львовская, Одесская и др.), трудовыми делами которых можно по праву гордиться, но есть и такие, где отстава-

ние приобрело хронический характер, повторяется из года в год. Видимо, некоторые руководители обществ не только свыклись с таким положением, но и считают его вполне «закономерным», имеющим в своей основе некие «объективные» причины. А причина, как правило, одна: недостаточная ответственность за выполнение принятых решений, отсутствие должной деловой инициативы. Требование партии повести решительную борьбу с любыми проявлениями бесхозяйственности, смелее применять творческий опыт масс в полной мере относится и к нашей работе. Именно на этой основе следует начинать подтягивать отстающих до среднего уровня, а середняков выводить вровень с передовыми организациями. Поступательное развитие отрасли сдерживают и другие факторы. Еще недостаточно широко введено в оборот заключение с членами общества договоров на продажу продукции кролиководства и нутриеводства, а с другой стороны обязательства, принимаемые в этих документах представителями заготконтор, зачастую так и остаются на бумаге. Особенно беспокоит, что не везде обеспечивается бесперебойная приемка животных, шкурковой продукции. Объясняется это недостаточным количеством убойных пунктов, вольным толкованием существующих положений и инструкций, нехваткой квалифицированных кадров заготовителей и т. д. До сих пор, случается, не могут найти общего языка подразделения общества и потребсоюзов, что незамедлительно отражается на показателях работы. Особо остро стоит вопрос повышения качества продукции. Решать его с боевых наступательных позиций надо прежде всего за счет улучшения племенного дела, увеличения хозяйств-репродукторов, более полного удовлетворения запросов любителей в высококлассных животных наиболее перспективных пород.

Все выступившие на конференции высказали также немало замечаний и предложений, направленных на повышение уровня публикаций в журнале «Кролиководство и звероводство», расширение географии, большее тематическое и жанровое разнообразие материалов. Редакция все советы своих читателей с благодарностью принимает.

В заключение конференции ее участники посетили ряд хозяйств-репродукторов, где познакомились с работой лучших кролиководов-любителей Тернопольской обл.

Б. А. БОДРОВ

Из прошлых публикаций

Пермь. 6—8 декабря открыта 8-я очередная выставка птицеводства, кролиководства и козоводства. Кролики возбудили сильный интерес среди посетителей выставки и появилось много желающих приобрести их на племя. Но, к сожалению, имевшийся в распродажах молодняк, был весь распродан еще до выставки. Во время выставки удачно шла продажа литературы по кролиководству и весь запас изданий распродан.

(«Вестник кролиководства», № 28, 1914 г.)

Астрахань. 26 сентября в саду «Отрадном» в здании цирка открылась первая губернская выставка астраханского кружка любителей птицеводства и кролиководства. Для кроликов отведен отдельный павильон. Судя по количеству экспонатов (около 150 шт.), можно заключить, что новая отрасль доходного животноводства многих заинтересовала и число хозяйства заметно начнет прогрессировать.

(«Вестник кролиководства», № 37, 1914 г.)

Москва. В здании манежа на Моховой улице открыта юбилейная выставка общества любителей птицеводства и кролиководства.

Всего было выставлено 365 кроликов (венских, серебристых шампань, белых фландров, ангорских, серебристых, черно-огненных, русских горностаевых, огненных, гавана, аляска, белых венских и др.). Больше всего было голубых венских кроликов — 70 шт.

По инициативе комитета кролиководства при павильоне организована продажа холодных кушаний из кроличьего мяса, а также выставка изделий из шкурки. Выставлены фетровые изделия из кроличьего пуха, войлочные мужские и дамские ботинки, легкие шляпы, образцы сбитого со шкурки пуха, диапозитивы и специальная литература.

Торговля племенными кроликами шла довольно удачно и цены на стандартные экземпляры держались высокие.

(«Вестник кролиководства», № 30, 1914 г.)

Хотя кролики не требуют роскошного помещения, но оно должно быть чистым. Необходимо, чтобы воздух в крольчатнике был всегда в достаточном количестве и свободно циркулировал, тогда можно предотвратить заболевания кроликов, порождаемых жидкими испражнениями, выделяющими аммиак, портящими воздух. Требования гигиены должны быть выполнены тем в большей степени, чем больше количество кроликов.

(«Вестник кролиководства», № 28, 1914 г.)

Журнал-приложение «Кролиководство и звероводство»
Головной журнал «Животноводство»

Сдано в набор 24.06.86 Подписано в печать 14.07.86
Формат 60×90¹/₈ Печать глубокая.
Усл. печ. л. 4,0 Усл. кр.-отт. 9,5 Уч.-изд. л. 5,87
Тираж 110 460 экз. Заказ 1454

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

Ордена Трудового Красного Знамени Чеховский полиграфический комбинат
ВО «Союзполиграфпром» Государственного комитета СССР
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли
142300, г. Чехов, Московской обл.

ПРЕДУСМОТРИТЕЛЬНОСТЬ

НЕ ПОМЕШАЕТ



В жизни нередко бывает, когда неосторожность, невнимательность приводят к различным травмам на производстве, улице и дома. Поэтому органы Госстраха советуют заключить договор страхования от несчастных случаев, который гарантирует денежную выплату при постоянной (полной или частичной) утрате страхователем общей трудоспособности в результате травмы, случайного острого отравления и некоторых других причин, предусмотренных договором страхования.

Договоры страхования от несчастных случаев заключаются с лицами в возрасте от 16 до 74 лет на срок от 1 года до 5 лет, но не далее достижения страхова-

телем 75-летнего возраста на момент окончания договора.

Размер страхового взноса зависит от профессии страхователя и составляет от 25 коп. до 1 руб. 20 коп. с каждых 100 рублей страховой суммы в год.

Узнать подробную информацию об условиях страхования и заключить договор можно в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего Ваше предприятие, учреждение или организацию. Страхового агента можно пригласить на дом.

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТРАХОВАНИЯ СССР**

