

Кроличководство и звероводство

УХМЕСЯЦІЯ ЖУРНАЛ «ЗІМАР» ЧЭРАДЗІ

1-83



Ольга Тимофеевна КАТРИЧ, бригадир норководов из Переяслав-Хмельницкого зверохозяйства Киевского потребсоюза — одна из победителей социалистического соревнования в честь 60-летия СССР. Для коллектива, который она возглавляет более 10 лет, перевыполнение плановых заданий стало нормой: ведь девиз звероводов — «Сегодня трудиться лучше, чем вчера, а завтра — лучше, чем сегодня». И ведет товарищей к новым рубежам бригадир. Авторитет, уважение, которым пользуется О. Т. Катрич среди односельчан, результат не только высокого профессионального мастерства. Для нее в любом деле, большом и малом, заключен интерес. Депутат сельского Совета, народный заседатель, она и среди профсоюзных активистов на первых ролях, и среди самодеятельных артистов не на последнем счету. О таких говорят: общественное ставят выше личного. На них стараются походить. И не случайно бригада О. Т. Катрич носит звание коллектива коммунистического труда, который год идет в авангарде социалистического соревнования.

А за лидерами подтягиваются другие работники. Это, пожалуй, одна из главных причин неуклонного роста экономики Переяслав-Хмельницкого. Достаточно сказать, что в десятой пятилетке по сравнению с предыдущей такие показатели, как объем валовой продукции и уровень рентабельности производства, возросли соответственно на 159 и 190 процентов, более чем в 2 раза увеличились чистые доходы хозяйства.

Не снижаются темпы работы и нынче. При этом звероводам предстоит много сделать по улучшению качества пушнины, снижению ее себестоимости. Результаты 1982 г. свидетельствуют: задача эта будет также успешно решена.



Фото В. В. Кобзаря

Кролиководство и звероводство

Отмечая особо важное значение успешного выполнения плана экономического и социального развития на 1983 год для пятилетки в целом, Пленум ЦК обращает внимание партийных, советских, хозяйственных и других организаций, трудовых коллективов на необходимость направить все усилия на реализацию важнейшей задачи, выдвинутой XXVI съездом партии, — усиление интенсификации общественного производства и повышение эффективности народного хозяйства.

Из постановления ноябрьского (1982 г.)
Пленума ЦК КПСС

Главный редактор **А. Т. ЕРИН**

Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК, **Е. П. БОБРОВ**, **Б. А. БОДРОВ** (зам. главного редактора), **Б. И. ВАГИН**, **Е. А. ВАГИН**,
Е. Д. ИЛЬИНА, **С. П. КАРЕЛИН**, **Б. А. КУЛИЧКОВ**,
К. С. ЖУЛЬКО, **Л. В. МИЛОВАНОВ**, **В. В. МИРОСЬ**,
В. Н. ПОМЫТКО, **Г. А. ТРОФИМОВ**

Художественный и технический редактор **Т. А. Бовбель**
Корректор **И. Н. Молодкина**

© Издательство «Колос», «Кролиководство и звероводство», 1983

В НОМЕРЕ

РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!	
Сахань И. Я. Большие дела малых ферм	2
Равняться на лучших	3
ЗВЕРОВОДСТВО.	
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Милованов Л. В. Пути развития звероводческих хозяйств	6
Бернацкий В. Г., Маштак З. А. Воспроизводительность норок в зависимости от времени спаривания	10
Бабак Б. Д., Карченков А. А. Интенсивнее использовать самцов	11
КРОЛИКОВОДСТВО	
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Тинаев Н. И., Тинаева Н. Г. Экономичный метод	12
Мирось В. В., Михно В. И. Возраст самцов и их производительность	13
У КРОЛИКОВОДОВ И	
ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Бойко И. К., Якименко И. А. Общая забота	14
Калегаев Б. А. Своего добьемся	17
Хантимиров А. Ф. Ответственный подход	18
Окунская З. Н. Пионерский директор	20
Подузов П. Н. Многолетнее увлечение	22
Ционский Г. С. Наши энтузиасты	23
Гольдман В. Б. Домашние тракторы	24
Ермолаев Л. С., Тельнова Т. А., Чехомова З. К. От весны до весны	25
Жемчужин А. Л. Закупочные цены	27
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Круглова Н. М. Ветеринарно-санитарные требования к качеству гранулированных комбикормов	28
Волколупова В. А., Скибина В. В. Лечение и профилактика пастереллеза кроликов	28
Кравченко М. Г. Надо знать	29
Майоров А. И., Успенский А. В., Пенькова Р. А., Шеховцев Н. В. Трихинеллез нутрий	30
Кузнецова О. В. Коротко о медикаментах	30
МЕРЫ ПРИНЯТЫ	
По следам наших выступлений	31
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Сайдинов А. В. Типовые проекты звероводческих ферм	32
Алиев Ф. Ф. Прекрасный продукт питания	34
Житенко П. В. Приготовление колбас из мяса нутрий	34
Степанов В. Г. Ответственность за скармливание хлеба скоту	36
СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ	23, 37, 39
ЗА РУБЕЖОМ	
Казаков М. И., Перельдик И. Ш. Организация кормопроизводства для зверей	37
По страницам журналов	38
ХРОНИКА	
Совет звероводов-кооператоров	39

На 1-й стр. обложки фото Н. М. Даннелочкина, П. А. Мухина, А. В. Потапова

БОЛЬШИЕ ДЕЛА МАЛЫХ ФЕРМ

На ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС подчеркивалось, что «центральное место в наших планах занимают меры, связанные с реализацией Продовольственной программы». В этой работе — необозримое поле приложения сил для комсомольских организаций, всей советской молодежи.

В агропромышленном комплексе республики нет такой отрасли, где бы не трудились юноши и девушки. Вместе со старшими товарищами большинство из них показывают примеры самоотверженного труда, инициативы и настойчивости, добиваются отличных производственных результатов. В ходе обсуждения решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС комсомольцы наметили новые, высокие рубежи в реализации Продовольственной программы, особое внимание уделили изысканию и приведению в действие резервов по увеличению производства сельскохозяйственной продукции. Одним из них является усиление шефства комсомольских и пионерских организаций республики над кролиководством.

Надо сказать, что широкое привлечение комсомольцев и молодежи, пионеров и школьников к этому важному делу — традиция республиканской организации. Развивается оно по трем основным направлениям: участие комсомольцев и молодежи, пионеров и школьников в выращивании животных в личных подсобных хозяйствах; шефство над кроликофермами колхозов и совхозов; создание ферм при школах, профтехучилищах, организациях и учреждениях.

Сегодня на Украине кролиководством занимается свыше 800 тыс. юношей и девушек. Силами молодежи ежегодно выращивается более 10 млн. гол. молодняка. Только за два последних года заготовительным организациям сдано 940 т крольчатины и 13,8 млн. шт. шкурки. В каждой второй сельской школе созданы кроликофермы, общее поголовье которых составляет более 300,0 тыс. животных. Наиболее значительные успехи достигнуты в Сумской, Черкасской, Днепропетровской, Полтавской, Херсонской и ряде других областных комсомольских организаций. В Сумской обл., например, кроликофермы созданы практически во всех сельских школах. Не остаются в стороне от этой работы учащиеся профессионально-технических училищ, другие категории молодежи. В ПТУ, на промышленных предприятиях, в организациях и учреждениях области имеется 243 крольчатника с поголовьем 88 тыс. гол.

Выращиванием кроликов занимается каждый второй учащийся, каждый шестой молодой колхозник, рабочий совхоза. Только юные кролиководы в 1979—1981 гг. вырастили и продали государству около 400 т диетического мяса. Инициаторами в организации кроликоферм на промышленных предприятиях стали комсомольцы, молодые рабочие производственного объединения «Сумжелезобетон». Крольчатник, построенный здесь на общественных началах в 1979 г., ежегодно «выпускает» до 2 тыс. гол. животных. Этот почин был поддержан во многих других комсомольских организациях. В 1981 г. организовал кроликоферму и комсомольский механизированный отряд «Юность» в Шосткинском р-не. За год работы ребята вырастили около 1 тыс. кроликов. Их примеру последовали 140 комсомольских колхозов и совхозов области, создавшие аналогичные объединения.

На Сумщине широко практикуется заключение договоров между заготовительными организациями и школьными фермами, юннатами на выращивание и реализацию продукции. В свою очередь, потребительские общества обеспечивают юных кролиководов племенным молодняком, концентрированными кормами, стройматериалами. В результате целенаправленной, согласованной работы по выполнению договорных условий в прошлом году государству сдано 180 тыс. животных общей массой около 500 т.

Интересный опыт привлечения молодежи к развитию кролиководства накоплен в Днепропетровской обл. К созданию школьных крольчатников здесь широко привлекаются комсомольцы шефствующих предприятий, колхозов и совхозов. Только за последние два года их силами (в нерабочее время, из сэкономленных материалов) изготовлено около 3 тыс. клеток, оборудованы сотни ферм. Активно ведется пропаганда кролиководства. Во всех сельских школах созданы кружки и звенья юных кролиководов, традиционными стали семинары преподавателей биологии, являющихся, как правило, организаторами этого дела. На страницах областной молодежной газеты «Прапор юности» организована заочная кролиководческая школа, занятия в которой проводят ученые и специалисты, с рассказом об опыте работы выступают школьники и учителя.

Успехи комсомольских организаций Сумской, Днепропетровской, ряда других областей в разви-

тии кролиководства не случайны. Молодежная инициатива находит здесь активную поддержку хозяйственных руководителей, органов просвещения и профтехобразования, работников потребкооперации. В качестве примера можно привести деятельность комитетов комсомола и заинтересованных организаций Черкасской обл., где все возникающие вопросы решаются совместно, по-деловому, оперативно. Не случайно областные комсомольская и пионерская организации во Всесоюзном смотре по развитию кролиководства, объявленном ЦК ВЛКСМ, Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством просвещения СССР и Центросоюзом, постоянно занимают одно из ведущих мест. В области принят ряд документов, в которых с учетом всех возможностей разработаны конкретные задания по развитию кролиководства в каждом районе, сдаче продукции, сформулированы четкие условия соревнования комсомольских организаций колхозов, совхозов, промышленных предприятий и школ, пионерских организаций и дружин, юных кролиководов с широким использованием разнообразных форм морального и материального поощрения. Местные организации общества кролиководов и звероводов-любителей, потребительской кооперации передали юным кролиководам, школам необходимое количество племенного молодняка, оказали значительную помощь в создании надежной кормовой базы. Силами студенческих отрядов и молодежи шефствующих предприятий в школах построено и капитально отремонтировано 290 крольчатников. В результате в 1982 г. на школьных фермах и в домашних подсобных хозяйствах ребята вырастили 1 млн. животных. Важно подчеркнуть и такую деталь: в Корсунь-Шевченковском, Чернобаевском, Драбовском и других районах пример активного занятия кролиководством учащимся подают их наставники — работники народного образования. Так, учитель Корсунь-Шевченковской средней школы № 2 А. Д. Томиленко вместе с двумя сыновьями ежегодно выращивает и реализует до 500 животных.

В ряде школ Винницкой, Днепропетровской, Херсонской областей перед юными кролиководами ставится конкретная задача: производить на своих фермах столько диетического мяса, сколько его расходует за год школьная столовая. Широкое распространение в республике получил опыт работы кролиководческого звена Музыковской десятилетки, что на Херсонщине. За три года ребята вырастили свыше 3 тыс. животных, сдали государству 6 т крольчатины. Дирекция, педагогический коллектив школы считают, что воспитательная роль труда раскрывается только в том случае, когда ребята заняты конкретным производительным делом, видят конечный результат своей работы. У музыковцев уже давно не возникает проблем с кормами, необходимым инвентарем, клетками, племенным поголовьем. Ежегодно осенью весь

Равняться на лучших

Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР, Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов и Центральный Комитет ВЛКСМ рассмотрели итоги Всесоюзного социалистического соревнования в ознаменование 60-летия образования Союза

Советских Социалистических Республик.

Признаны победителями и награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ с занесением на Всесоюзную доску Почета на ВДНХ СССР коллективы:

ордена Трудового Красного Знамени племенного звероводческого совхоза «Кольский» Кольского р-на Мурманской обл.;

племенного звероводческого совхоза «Магистральный» Тальменского р-на Алтайского края; звероводческого совхоза «Анисовский» Энгельсского р-на Саратовской обл.

Признаны победителями и награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ коллективы:

племенного звероводческого совхоза «Соболевский» Емельяновского р-на Красноярского края;

племенного звероводческого совхоза «Мелковский» Конаковского р-на Калининской обл.;

племенного звероводческого совхоза «Судиславский» Судиславского р-на Костромской обл.;

племенного звероводческого совхоза «Пушкинский» Пушкинского р-на Московской обл.; колхоза «Тиесса» Паневежского р-на Литовской ССР;

колхоза «Адажи» Рижского р-на Латвийской ССР.

Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ горячо поздравили победителей Всесоюзного социалистического

соревнования в ознаменование 60-летия образования Союза Советских Социалистических Республик и призвали рабочих, колхозников, интеллигенцию, всех трудящихся нашей многонациональной Отчизны широко развернуть социалистическое соревнование за успешное выполнение и перевыполнение планов и обязательств на 1983 г. и заданий одиннадцатой пятилетки, проявить еще больше инициативы и творчества, самоотверженности и упорства, сознательной дисциплины в борьбе за повышение благосостояния советских людей, укрепление экономического могущества нашей страны и упрочение мира во всем мире.



По итогам соревнования юных кролиководов Сумщины лучший результат в прошлом году показали ребята из Михайловской средней школы, сдавшие государству 250 животных. На снимке: шестиклассники во главе с О. Хоруженко (в центре) — признанные в школе мастера опытнической работы



На ферме Ульяновской средней школы Белопольского р-на Сумской обл. трудятся все учащиеся. Работа ведется строго по графику, свои наблюдения за животными ребята заносят в специальный журнал, который является своеобразной кролиководческой энциклопедией для юннатов. На снимке: осмотр кроликов проводят активисты Е. Астратенкова (слева) и Г. Стрилец



В Тульчинском ССПТУ № 11 Винницкой обл. кролиководческое хозяйство дало в 1982 г. почти тонну диетического мяса. Кроме этого, учащиеся занимались выращиванием животных и в домашних условиях. Суммарный итог их деятельности — почти 2 т крольчатны, проданной государству. На снимке: образцовый порядок и чистота на ферме — одно из основных условий хорошей работы

школьный коллектив помогает местному совхозу «Маяк» убирать свеклу, другие кормовые культуры. Специальное комсомольское звено участвует в сенозаготовках. По существующему договору часть урожая поступает на ученическую ферму. Достиagnутые здесь успехи — результат четкого взаимодействия всех заинтересованных организаций — школы, шефствующего совхоза, районного общества кролиководов и звероводов-любителей.

Опыт работы лучших комсомольских организаций, пионерских дружин мы стараемся всячески пропагандировать, активно используя при этом молодежную печать, радио и телевидение. На страницах республиканской пионерской газеты «Юный ленинец» вот уже пять лет успешно проводится смотр-конкурс «Создать под силу одному кроликоферму на дому!». В прошлом году в пионерском лагере ЦК ЛКСМУ «Молодая гвардия» состоялся республиканский сбор юных кролиководов, на котором подведены и обстоятельно проанализированы итоги их деятельности за последнее время, намечены задачи на будущее. Уместно также заметить, что в различных зональных, областных и районных кролиководческих выставках за два года приняло участие свыше 5 тысяч школьников и учащихся профессионально-технических училищ. Внимание, постоянную поддержку молодежи в увлечении кролиководством оказывают советы Винницкого, Киевского, Хмельницкого и ряда других областных обществ. Только в 1982 г., например, в Киевской обл. при содействии общества в школах создано 230 крольчатников, в Винницкой — 90. Учащимся безвозмездно передано 2700 гол. племенного молодняка, 1619 кроличьих клеток, 3416 м² металлической сетки. Необходимо отметить большую помощь, которую школьные фермы получают от зооветспециалистов большинства областных и районных управлений сельского хозяйства.

Активное участие юношей и девушек республики в развитии любительского кролиководства дает ощутимые результаты. Однако это не значит, что приведены в действие все резервы увеличения производства продукции, решены все существующие проблемы. Вклад комсомола Украины в важное дело мог быть значительно весомей, если бы выполнялось постановление Центросоюза о строительстве в республике 12 600 общественных крольчатников по типовым проектам Л-80-32 с последующей передачей их на договорных началах школам, СПТУ, детским домам. До сих пор мы не имеем положения о школьных фермах. Вследствие этого работники народного и профессионально-технического образования не поддерживают инициативы комсомольцев, не оказывают помощи юным кролиководам. Во многих местах возникают перебои с обеспечением школьных крольчатников кормами (особенно зернофуражом), что в значительной мере сдерживает выращивание животных в зимне-весенний период. Есть также

проблема и с зооветеринарным обслуживанием ферм. Требуется значительного улучшения организации приемки продукции заготовительными организациями. В ряде областей сложилось положение, когда легче вырастить кроликов, чем реализовать их. В этом плане необходимо особое внимание обратить на работу приемных заготовительных пунктов. И еще одно предложение. В обязательном порядке следует поставить дело так, чтобы школьные столовые обеспечивались диетическим мясом за счет, как говорится, собственного производства.

Все эти вопросы мы, естественно, стремимся решить. Однако совершенно очевидно, что свою лепту здесь могли бы внести и союзные министерства и ведомства — ведь перечисленные проблемы характерны не только для Украины.

Важным импульсом в развитии школьного кролиководства явилось постановление бюро ЦК ЛКСМ Украины «О дополнительных мерах по привлечению комсомольских организаций и пионерских дружин к развитию кролиководства в республике в 1982—1985 гг.», принятое совместно с коллегиями республиканских министерств сельского хозяйства, совхозов, просвещения, Госкомитетом УССР по профтехобразованию, правлением Укоопсоюза, президиумом республиканского совета общества кролиководов и звероводов-любителей. В нем предусмотрен комплекс мер, направленных на создание общественных ферм при всех сельских и поселковых общеобразовательных школах, школах-интернатах, профессионально-технических училищах, оказание им практической помощи в укреплении материальной базы, приобретении племенного молодняка, кормов, оборудования и инвентаря. Во исполнение постановления только в прошлом году с помощью колхозов и совхозов, шефствующих предприятий, силами студенческих строительных отрядов в школах республики построено 4500 крольчатников. Организациями Украинского общества кролиководов и звероводов-любителей создано 3557 базовых ферм. На договорных началах учащимся передано 30,1 тыс. гол. племенных животных, 11,8 тыс. сборно-разборных клеток, 38,9 тыс. м² металлической сетки. Все это наряду с большой организаторской работой, проведенной обкомами и райкомами ВЛКСМ на местах совместно с заинтересованными организациями, позволило сдать государству дополнительно более 3 млн. кроликов.

Если говорить о ближайшей перспективе, то перед комсомольскими организациями поставлена конкретная задача: выращивать ежегодно силами молодежи на школьных фермах и в личных подсобных хозяйствах не менее 10 кроликов на одного учащегося или в целом по республике 16...17 млн. гол. Это будет вкладом комсомола республики в выполнение Продовольственной программы СССР.

И. Я. САХАНЬ,
секретарь ЦК ЛКСМ Украины

Передовики одиннадцатой пятилетки



М. В. КУРКОВА — старейший работник зверосовхоза «Пушкинский». Она неоднократно участник ВДНХ СССР, отмечена многими наградами главной выставки страны. Но, пожалуй, наиболее памятная получена ветераном в 1982 г.: за выдающиеся достижения в труде М. В. Куркова удостоена золотой медали ВДНХ СССР с вручением легкового автомобиля «Москвич-412».



В. П. ТОКАРЕВА — одна из лучших работников племзверосовхоза «Магистральный» Алтайского края. Уже много лет она занимается выращиванием норок сапфир и неизменно добывается высоких результатов. Выход щенков от самки основного стада по ее группе ни разу не опускался ниже 5 гол. Валентина Перфильевна неоднократно призёр краевого социалистического соревнования, дважды была обладательницей приза имени знатного зверовода В. А. Четыркина, за высокие производственные показатели награждена серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР.

Главное, что определяет сегодня всю многогранную жизнь нашей страны, — это всенародная борьба за осуществление решений XXVI съезда КПСС, за успешное выполнение задач, определенных майским (1982 г.) Пленумом ЦК

КПСС и Продовольственной программой СССР на период до 1990 г., ноябрьским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС. Поставлена задача: добиться динамического развития и роста эффективности всех отраслей сельского хозяйства, увеличения производства и повышения качества продукции при всемерной интенсификации производства.

Интенсификация производства в звероводческих хозяйствах, в первую очередь, зависит от применяемой технологии, рационального использования ресурсов кормов, селекционной и ветеринарно-профилактической работы. Поэтому звероводы с интересом встретили статью Г. А. Кузнецова и В. В. Померанцева «Технология будущего», посвященную проблемам клеточного разведения плотоядных пушных зверей. Это связано с теми трудностями, с которыми все чаще сталкиваются работники специализированных хозяйств при работе по технологии, казалось бы, хорошо освоенной за последние 20...25 лет.

Концентрация поголовья в хозяйствах, как правило, не сопровождалась соответствующим усилением санитарно-ветеринарной защиты стада и охраны окружающей среды. При обслуживании животных в шедрах работники практически не защищены от сквозняков, дождя, колебаний температуры. Возникают трудности с сохранением молодняка во время весенних заморозков, летней жары. Из-за отсутствия дренажа и других систем канализации грунт ферм заболочивается и загрязняется мочой, навозом, остатками кормов. Средства специфической профилактики болезней ненадежны и трудоемки, т. к. требуют многократных обработок поголовья (до 5...7 инъекций на норку за период выращивания). Обстановка еще более усложнилась в последние годы, когда в совхозы стали поступать новые сырые корма, обладающие в большинстве своем специфическими свойствами, отнюдь не полезными для зверей. Все это привело в ряде хозяйств к снижению устойчивости производства, качества пушнины, уровня рентабельности и повышению отхода поголовья. Сказался и недостаток научных разработок, способных внести коренные изменения в технологию производства и ветпрофилактику.

Большинство специалистов, выступивших на страницах журнала, правильно понимают основные пути решения насущных задач совершенствования технологии звероводства. Прежде всего — это сокращение чис-

ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

«Технология будущего» — так называлась статья, опубликованная в журнале «Кролиководство и звероводство» № 6 за 1980 г. Авторы статьи, заместитель директора НИИПЗК профессор Г. А. Кузнецов и директор зверосовхоза «Судиславский» В. В. Померанцев, анализируя современное состояние пушного звероводства, остановились на некоторых вопросах дальнейшего совершенствования технологии производства пушнины.

Редакция получила большое количество читательских писем, многие из которых помещены на страницах нашего журнала. В них высказываются разные, порой спорные, мнения о путях развития отрасли. Но все они продиктованы одной заботой: повысить эффективность производства, улучшить качество работы. Экономика должна быть экономной — это стало отправной точкой в размышлениях читателей по поводу проблем, связанных с текущими и перспективными делами.

Итоги обсуждения подводит заместитель начальника Главного управления животноводства МСХ СССР Л. В. Милованов.

ПУТИ РАЗВИТИЯ ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ

ла внешних факторов, влияющих на устойчивость производства. Именно максимальная защищенность от отрицательного воздействия среды свойственна по настоящему промышленному (индустриальному) животноводческому производству. К сожалению, ранее многие организаторы и экономисты чаще всего под термином «на промышленной основе» подразумевали только гигантскую концентрацию зверей на фермах и наличие в хозяйствах холодильников и кормоцехов с энергоемким оборудованием. Необходимо выделить вопросы, которые нужно решить в каждом хозяйстве, а также проблемы, требующие безотлагательной разработки учеными и конструкторами ради создания перспективной технологии и дальнейшего развития отрасли в крупных хозяйствах индустриального типа.

В области кормления пушных зверей важнейшая задача на сегодня — максимальное использование растительных и микробиологических источников протеина, сухих мясо-рыбных кормов, применение смесей с минимальным уровнем белка животного происхождения. Такие корма легко подвергаются термиче-

ской обработке, в них можно вводить консерванты и антиоксиданты, они транспортабельны и не требуют холодильников для хранения. Перевариваемый протеин этих продуктов обходится дешевле, чем при использовании сырых мясо-рыбных. Не секрет, что значительное количество таких кормов, выделяемых для производства пушнины, используется пока в зверосовхозах для кормления оленей и скота из-за слабой обеспеченности животных пастбищами, сочными и грубыми кормами.

Известно, что лисицы, песцы, енотовидные собаки не только лучше приспособлены к усвоению питательных веществ из смесей с сухими животными и растительными кормами, но и в расчете на единицу продукции требуют меньшего расхода протеина и, что особенно важно, животного белка. В среднем по зверосовхозам страны на 100 руб. выручки от реализации шкурок затрачивается при их производстве следующее количество животного переваримого протеина: норка — 13,7, песец — 12,1, лисица — 11,6 кг. В Эстонии же этот показатель составляет: песец — 11,4, лисица — 10,2 кг, что обеспечивает высокую рентабельность продукции (соответственно 63 и 70 %), в совхозах

Ленинградской обл. — 10,7...11 кг, что на 20 % меньше, чем при производстве норковых шкурок. Еще ниже затраты животного белка в тех хозяйствах, где в рационах молодняка лисиц, песцов и енотов 20...40 % его заменяют протеином шротов, дрожжей. В совхозе «Гробиня» Латвийской ССР, где на выращивание лисицы было использовано в 1980 г. 10,5 кг подсолнечного шрота, расход животного протеина на 100 руб. продукции снижен до 9,2 кг при зачете качества пушнины 80 %. Эффективность использования протеина была в 2 раза выше (1980 г.), чем в совхозах Приморья и Қалмыкии, где на 100 руб. продукции его затрачивают 18 кг. Убедительные данные об имеющихся в этом направлении резервах приведены в статьях Н. Ш. Перельдика, П. Т. Клецкина и специалистов хозяйств.

Экономия 10 % животных кормов в масштабе отрасли за счет внедрения научно обоснованных норм, увеличения использования дрожжей, шротов, зерна и кормового жира дает возможность произвести дополнительно до 1 млн. шкурок лисиц, песцов, енотовидных собак. В ряде регионов, где имеются трудности в обеспечении норок сырыми животными кормами, желательно уже к концу текущей пятилетки изменить структуру стада и при стабилизации или сокращении численности этого вида зверей увеличить поголовье песцов (Карельская АССР, Мурманская, Архангельская и др. северо-западные области), лисиц и енотовидных собак (Украина, Белоруссия, республики Прибалтики, Ленинградская обл., центральные области РСФСР). Необходимо учитывать и то обстоятельство, что с 1983 г. повсеместно повышены на 20 % закупочные цены на шкурки клеточных лисиц и тем самым еще более снизятся затраты протеина на 100 руб. продукции, а уровень рентабельности лисьих ферм будет наивысшим.

Для строительства и реконструкции песцовых и лисьих ферм есть новые экономичные типовые проекты четырехрядных шедов, имеется электроварная сетка, позволяющая быстро изготавливать бескаркасные клетки, пленхозы располагают достаточным поголовьем молодняка высокого качества для быстрого расширения стад. Необходимо строить склады и цехи для хранения, термической обработки зерна, кормовых дрожжей, шротов, сухих животных кормов, а также приготовления смесей из них. Нетерпимо далее положение, когда большинство зверсовхозов не имеет условий для хранения ценных сухих кормов, выделяемых для нужд отрасли.

Отечественная промышленность выпускает оборудование для приготовления сухих смесей, гранул и их хранения, которые можно использовать в

крупных хозяйствах. Но правы и те специалисты (А. И. Далечин, М. В. Осипов, Н. Ш. Перельдик, А. М. Киселев), которые говорят о преимуществах централизации таких производств на базе межхозяйственной кооперации в зонах развитого звероводства.

Специальная подготовка сухих кормов, превращение их в однородную почти стерильную массу позволит сократить затраты труда и средств механизации в кормоцехах, где будет проводиться смешивание компонентов с сырыми кормами. При аналогичной технологии в Скандинавских странах в базовых кормоцехах практически отсутствуют шнеки, нории, транспортеры, а для подачи однородных сухих смесей используется пневмотранспорт. Работы по подготовке обезвоженных кормов начаты в Приморье, Татарии, в крупных хозяйствах других регионов; утвержден типовой проект цеха для приготовления сухих смесей и гранул для всех видов зверей (включая нутрий) и кроликов. Фермеры Канады и США, не связанные с базовыми кухнями, охотно переходят на такой тип кормления плотоядных, когда влажные смеси дают животным только в период лактации. В остальное время года они получают гранулы, приготовляемые в зависимости от состояния поголовья по 3...4 рецептам. В практике отечественного звероводства полнорационные гранулы можно использовать перед общим выходным днем на фермах, в качестве аварийного кормового запаса, на мелких фермах в отдаленных районах. Несомненно, что в дальнейшем гранулы (пеллеты) займут основное место в рационе зверей. Однако темпы внедрения их в практику зависят не только от успехов научных исследований, но и от уровня обеспеченности доброкачественными белковыми кормами, а также от технической оснащенности цехов хозяйств и объединений.

Нужно смелее идти на коренные изменения в технологии содержания и кормления зверей, т. к. только они позволят сократить затраты труда на единицу продукции. Например, в норководстве этот показатель в последние годы существенно не изменился (табл.).

Несомненно, что НИИПЗК и другие научные учреждения недостаточно занимаются разработкой прогрессивных технологий хранения, подготовки, транспортировки кормов, и это уже сейчас отражается на техническом уровне проектов кормоцехов, ка-

честве перерабатывающих машин. Неоправданно мало исследований по совершенствованию систем автопоения зверей. А ведь прогресс в использовании сухих белковых смесей и подготовка к переходу на кормление гранулами во многом зависят от обеспеченности поголовья водой. Специалисты хозяйств в ходе дискуссии правильно указывают на возможные пути решения этой проблемы. В зонах с относительно теплой осенью уже сейчас можно наладить устойчивое снабжение стада водой в сентябре — октябре за счет защиты шедов полиэтиленовой пленкой (М. И. Казаков, А. И. Романов, Ю. С. Гурьев, Г. М. Зафрен, В. И. Новожилов). По данным Н. Б. Валеева, в шедях с двухслойными пленочными стенками температура осенью держится на 6...8° выше наружной, поэтому не нарушается водоснабжение животных и, кроме того, сокращается расход кормосмесей. Звероводы Канады, США, Японии пошли именно по такому пути утепления шедов, решив тем самым проблему бесперебойной подачи воды и уборки навоза в 4...10-рядных норковых шедях. В разных странах проводились опыты по централизованному подогреву воды для шедов, участка фермы, а также в трубах. Однако надежных рекомендаций по этому вопросу нет.

Еще хуже обстоят дела с переводом плотоядных зверей в помещения с полностью регулируемым микроклиматом. Исследования комплекса проблем, связанных с этой темой, позволили бы решить вопросы кормления и поения животных в осенне-зимние месяцы, воздействовать светом на функции мехообразования и размножения, создать благоприятные условия для труда рабочих и повысить его эффективность. Судя по имеющемуся опыту и сопоставляя наши знания в этой области с аналогичными материалами по кроликам и нутриям, следует, видимо, отнестись к внутренним системам содержания зверей в закрытых помещениях на отдаленный период. В тоже время М. Д. Абрамов явно не прав, заявляя в ходе обсуждения о неперспективности изучения этих проблем. Данные, полученные уже на первых этапах работы в НИИПЗК, ЦИТЭПсельхозпроме и других учреждениях, помогли бы решить многие вопросы сегодняшнего дня. Например, строительство многорядных и многоярусных шедов, обособление систем водоснабжения и уборки навоза сдерживается из-за отсутствия надежных рекомендаций

Вид зверя	Затраты труда на единицу продукции, чел.-ч/гол				
	1965 г.	1975 г.	1979 г.	1980 г.	1981 г.
Норка	5,1	3,5	3,1	3,0	3,0
Песец	9,0	6,2	5,2	5,2	4,9
Лисица	13,7	10,1	8,6	8,9	8,0

по микроклимату, канализации ферм (дренаж, отвод поверхностных вод, стоков и др.) в зависимости от состава почв, систем поения, способов и кратности удаления навоза. До сих пор не выполнено ни одного серьезного исследования по этому вопросу. В то же время в ряде мест есть удачные частные решения. Отсутствуют сведения о количестве, составе и свойствах сточных вод не только ферм, но и кормоцехов, а это, в свою очередь, затрудняет создание современных проектов и строительство очистных сооружений в крупных совхозах.

Не способствует устойчивой работе хозяйств отсутствие четкой системы лабораторной оценки используемых кормов, подстилки и воды, а также должного контроля за режимами хранения и термической обработки отдельных продуктов. Мало известны производителям и экспресс-методы определения физиологического состояния зверей, санитарно-гигиенической оценки среды их обитания. К услугам местных агрохимических и ветеринарных лабораторий специалисты большинства хозяйств прибегают чаще всего после возникновения ЧП на фермах. НИИПЗК совместно с институтами ветеринарного профиля должны разработать по этим вопросам соответствующие наставления и методики. Кстати, система лабораторной оценки контроля качества кормов и готовых смесей, приготавливаемых на базовых кухнях, разработана и внедрена в масштабе таких стран, как Финляндия, Норвегия, Дания. В зонах развитого звероводства нашей страны оправдано создание межхозяйственных лабораторий при объединениях и трестах или более активное привлечение к звероводческим делам существующих ветбаклабораторий.

Одновременно надо совершенствовать техническую документацию на корма для пушных зверей. В последние годы, например, для зверосовхозов РСФСР введены технические условия на некоторые виды морепродуктов, где отсутствуют показатели санитарно-гигиенической оценки, допускаются смешения непищевой рыбы независимо от ее специфических свойств и т. д. Это ставит в трудное положение руководителей и специалистов хозяйств. Так, казалось бы, корм отвечает требованиям ТУ, а скормить его фактически нельзя из-за разложения протеина, жира или микробной загрязненности. Следует установить более тесные контакты с научными учреждениями рыбного хозяйства, мясной, маслоэкстракционной, микробиологической и витаминной промышленности с тем, чтобы ускорить изучение и внедрение в звероводство новых препаратов, пищевых источников белка и жира. Сложилась порочная практика, когда рекомендации о возможностях использования того или иного корма

поступают в хозяйства только через 3..4 года после начала массового их скормливания. Это наносит значительный ущерб производству, а иногда приводит и к необоснованной дискредитации перспективных кормов. Производственно-научное объединение Зверопром РСФСР и НИИПЗК, имеющие базу для апробации новых кормов, крайне пассивны, и если проводят исследования в этом направлении, то, как правило, бесплано.

Значительные успехи достигнуты в селекции зверей, созданы крупные однородные массивы высокопродуктивных животных ряда пород и типов. Наши хозяйства обладают фактически любым ценным генетическим материалом, известным в мировой практике. К работам советских звероводов с лисицами, серебристыми песцами, енотами, некоторыми типами норок проявляется повышенный интерес за рубежом. Но мы явно пересторопны в организации массового разведения этих животных, мало производим норковых шкурок цвета голубой ирис, лавандовых и некоторых других, хотя имеем необходимое исходное поголовье. Следует отметить, что с 1983 г. закупочные цены на продукцию перечисленных цветов норок значительно повышены. В связи с тем, что расширять стадо норок оригинальных окрасок придется без увеличения поголовья в целом, следует высказать твердое убеждение, что хозяйство в 15..20 тыс. самок норки может иметь фермы по производству шкурок 3..5 типов. Это укрепит его экономическую базу, а также создаст хорошие условия работы в период забоя, при поставках пушнины на экспорт. На ферме в 2..3 тыс. самок песцов можно разводить животных 2 пород или типов и т. д. Разнообразие продукции — одно из условий устойчивости нашей отрасли.

Крайне низки темпы освоения новых объектов звероводства. Достойно сожаления, что головной отраслевой институт НИИПЗК почти не уделяет внимания исследованиям и конструкторским разработкам в этом направлении. А в хозяйствах и других учреждениях зачастую проводят работу по разведению красных лисиц, енотов, ондатр, сурков примитивно, с теми же методическими ошибками, которые допускались на заре развития звероводства.

Судя по редакционной почте, участников дискуссии волнует вопрос: соответствуют ли организационные формы племенной работы и техническое вооружение селекционеров современным требованиям? Если ответить однозначно — «не соответствует», то это может послужить оправданием тем зоотехникам совхозов, где по несколько лет не только не бонитируют, но даже не проверяют пол зверей при комплектовании стада

(как это выявлено недавно в Калмыкии), оценивают животных в клетках, не беря их в руки или бонитировочные садки. В то же время много примеров, когда, ни в чем не уступающая существующий порядок работы, специалисты за короткие сроки добиваются значительных успехов в создании и совершенствовании пород или типов, стад. Не давая преждевременной оценки ведущимся научным исследованиям в этом направлении, можно сказать, что резервы повышения производительности труда специалистов и рабочих при проведении селекционных работ далеко еще не исчерпаны. Селекционному центру по кроликам и пушным зверям необходимо подготовить детальные наставления по племенду на фермах, а также обеспечить постоянное совершенствование инструкции по бонитировке животных.

При разработке системы организации племенного дела нельзя поддерживать предложение Г. А. Кузнецова и В. В. Померанцева о сосредоточении всей работы по совершенствованию имеющихся пород и типов только в племсовхозах, которые ежегодно будут полностью или почти полностью пополнять товарные стада (об этом, в частности, отрицательно высказалась Е. Д. Ильина). Авторы предлагают свести племенную работу в товарных стадах лишь к выбраковке животных по показателям воспроизводства. Обсуждать такую возможность применительно к норковым фермам можно только после полного освобождения поголовья от инфекционных заболеваний, а также при кормлении зверей в целых регионах полноценными монокормами или идентичными смесями, т. е. в тех условиях, в которых Г. А. Кузнецов и В. В. Померанцев полагают возможным отказаться от индивидуального ухода за поголовьем во время шенения, лактации и отсадки. Для лисиц и песцов эта система, мягко говоря, выглядит нелепо. Зачем каждый год завозить в хозяйство ремонтный молодняк, когда заведомо известно, что в первый год использования от него получают на 20..30 % меньше щенков, чем от произведенного на месте. К такой, слишком дорогой для общества «системе» прибегают некоторые специалисты запущенных хозяйств в тех случаях, когда их не останавливают и не наказывают. С целью сокращения таких перевозок в последние годы изменен порядок учета стоимости основного стада и повышены цены на племенную молодняк.

У некоторых авторов (М. А. Абрамов и др.) вызвали отрицательную реакцию предложения о применении электронных приборов для оценки опушения (окраска, плотность и т. д.). В то же время специалисты товарных хозяйств мечтают о них. Следует четко сказать, что любые приборы и приспособления могут лишь облегчить труд зоотехника, но ни в коей мере

не заменят его при отборе и подборе зверей, совершенствовании стада. Между тем уже сегодня специалистами и рабочих надо обеспечить приспособлениями для отлова, фиксации, измерения животных, тележками для их перевозки, передвижными, осветительными установками и другим оборудованием. Для этого Центру и ОПКБ НИИПЗК нужно отобрать лучшие образцы и издать альбом чертежей для мастеровских совхозов, трестов, объединений и предприятий, которые вполне могут выпускать такой инвентарь.

Взаимоотношения между хозяйствами и заготовителями (базами, предприятиями промышленности) в ближайшие годы должны совершенствоваться в следующих направлениях:

— постепенный переход на сдачу всей пушнины (по количеству, а затем по качеству) заготовителям непосредственно в хозяйствах и вывоз ее специальным транспортом приемщиков или общего пользования на базы, предприятия. Этот генеральный путь совершенствования системы госзакупок сырья в сельхозпредприятиях четко определен документами партии и правительства. При заключении договоров контрактации руководители колхозов и совхозов должны требовать от организации заготовки и приемки шкурки в хозяйстве, чтобы они предусматривали отгрузку сырья в основном авиационным, железнодорожным транспортом и почтой, где обеспечивается охрана и страхование ценного груза. Порядок расчетов с базами следует привести в соответствие с действующими инструкциями и договорами контрактации, не допуская частичной («по соглашению») оплаты сырья, отгруженного из хозяйства после сортировки, а также других ущемлений интересов совхозов;

— разработка более простых приемов первичной обработки шкурки перед сдачей их государству;

— ликвидация субъективных методов оценки качества пушнины, носящей пока по ряду показателей ГОСТов интрафайн характер и не увязанной с показателями конечной продукции — полуфабриката, а также введение в стандарты и прейскуранты оценки пушнины в расчете за единицу площади. В этом направлении необходимы детальные разработки НИИПЗК, ВНИИОЗ.

К сожалению, решение этих вопросов, как правило, заходит в тупик из-за позиции руководства Союзмехпрома МЛП СССР, не допускающего каких-либо изменений в сложившейся системе сдачи-приемки и оценки продукции. Поэтому понятны предложения руководителей многих хозяйств о создании агропромышленных объединений не только по производству пушнины, но и по выделке сырья.

пошиву изделий в подсобных предприятиях (промыслах). Опыт показывает, что при положительном решении в установленном порядке плановыми органами вопросы переработки шкурки на месте, колхозы и совхозы будут иметь значительный выигрыш. Так называемая нестандартная продукция после выделки в подсобном предприятии оценивается в 5...10 раз дороже, за счет снижения дефектности на 7...10 % улучшается качество опущения, а шкурки новых типов зверей охотно закупают предприятия бытового обслуживания населения и т. д.

В хозяйствах есть многое для того, чтобы перерабатывать сырье на месте и сбывать изделия по нарядам плановых органов. Имеются свободные в зимний период кадры, огромные (7...8 тыс. м²), пустующие до 10 мес в году пункты обработки пушнины и, главное, есть желание видеть реальные плоды труда коллектива, не зависящие от субъективной оценки сырья на базах и предприятиях промышленности. Все эти вопросы своевременно поставлены на страницах журнала В. И. Кондраковым, Л. Д. Ноздрачовым, А. В. Росляковым, А. М. Киселевым и др.

Несомненно, что высказанные предложения должны найти комплексное отражение в планах работы на 1983—1990 гг. ведомств, НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева, ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б. М. Житкова, других научно-исследовательских, учебных и проектно-конструкторских учреждений и организаций.

Важную роль в укреплении экономики хозяйств и освоении прогрессивных технологий должны сыграть решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. В числе многих мероприятий по подъему сельскохозяйственного производства приняты меры и по укреплению звероводческих хозяйств. Повышены закупочные цены на шкурки норки большинства цветов в среднем на 10 % (в т. ч. темно-коричневых — на 16 %), лисиц — на 20, панты пятнистого оленя и марала — на 30 %, шкурки кроликов — на 100 % и т. д. Произведено повышение закупочных цен на скот, молоко, шерсть и другие виды продукции сельского хозяйства, введены надбавки к ценам на продукцию, реализуемую государству низкорентабельными колхозами и совхозами. Все это поможет ликвидировать убыточность производства в отдельных совхозах Приморья, Карелии и других районов страны.

Минсельхозом СССР утверждена серия проектов нутриеводческих ферм для зон с расчетной температурой —20, —30 °С (№ 806—01—4 1981 г.). Будут разработаны проекты ферм на

1,2...6 тыс. самок с шедовым содержанием поголовья при смешанном типе кормления (южная зона t —10 °С). После повышения закупочных цен на шкурки нутрии рентабельность их производства резко возросла, а в совхозах, давно освоивших разведение этих животных, составила: в Северинском (Краснодарский край) — 53 %, Караязском (Азербайджанская ССР) — 62 %.

Необходимо, чтобы прибыль зверохозяйств, полученная от норководства, использовалась в первую очередь для строительства нутриеводческих и племенных кролиководческих ферм, увеличения производства мяса, молока, реконструкции и расширения лисьих, песцовых и енотовых ферм, холодильников, кормоцехов и других сооружений, требуемых для внедрения прогрессивных технологий. Развитие нутриеводства и племенного кролиководства особенно важно для зверохозяйств, имеющих сельскохозяйственные угодья и квалифицированные кадры.

Руководителям совхозов Приморья, Алтая, Восточного Казахстана следует уделять больше внимания наведению порядка в пантовом оленеводстве и, в первую очередь, в обеспечении оленей пастбищами и местными кормами. Развитие молочного животноводства, племенного кролиководства, нутриеводства, оленеводства, а также свиноводства для местных нужд явятся вкладом коллективов звероводческих хозяйств в решение Продовольственной программы.

Многое предстоит сделать в хозяйствах по закреплению кадров и повышению их квалификации. Помимо улучшения условий труда, необходимо в каждом предприятии выполнить большой объем работ по улучшению социально-бытовых условий, развитию общественного питания, подготовке кадров массовой квалификации. Требуется улучшение и руководство хозяйствами на базе создания государственно-кооперативных объединений и предприятий. Решение этих задач позволит упрочить положение отечественного звероводства — основного поставщика пушно-мехового сырья для изготовления товаров народного потребления.

Л. В. МИЛОВАНОВ
Главное управление животноводства
МХС СССР

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОРОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ СПАРИВАНИЯ

Как известно, у норок за относительно короткий сезон спариваний (февраль — март) наблюдается несколько периодов охоты, в каждый из которых самка может быть оплодотворена. Исследования показали, что при перекрытии зверей в последующий период охоты большинство ранее оплодотворенных яйцеклеток погибает, и зародыши развиваются из яйцеклеток, оплодотворенных в последнее спаривание. Учитывая это, мы решили выяснить зависимость воспроизводительных качеств самок от даты завершающего спаривания. С этой целью проанализировали и сопоставили между собой результаты шенения двух популяций норок — дальневосточной и судиславской. В первую популяцию входили самки, покрытые в два и более периодов охоты, из совхозов «Мраморный» (все поголовье), «Кедровский», «Славянский», «Краскинский», «Тигровый» (по 1 бригаде в каждом), во вторую — все поголовье Судиславского совхоза (Костромская обл.).

По материалам зоотехнического учета проанализировали распределение многоцикловых самок по датам последнего спаривания (у покрытых в последнем цикле два раза подряд, датой спаривания считали 1-й день), учли пропустовавших, неблагополучно оцененных, абортировавших и благополучно оцененных зверей (в зависимости от даты последнего покрытия) и подсчитали также количество родившихся живых щенков на оценившуюся и основную самку.

Всего было учтено свыше 12 тыс. гол. дальневосточной и почти 11 тыс. судиславской популяций. Основную массу животных в той и другой группах составляли стандартные, жемчужные, пастелевые и серебристо-голубые норки.

На фермах Дальзверопрома гон начинают с 20 февраля, в «Судиславском» — с 1...4 марта. В первом случае пик покрытия приходится на

12 марта, во втором — примерно на 3 дня позже (рис. 1). Однако этот сдвиг значительно меньше разницы во времени начала гона. На Дальнем Востоке за пять «активных» дней (с 10 по 14 марта) закончили гон

В обеих популяциях благополучно оценилось одинаковое количество самок (на Дальнем Востоке — 86,7 %, в Костромской обл. — 86,5 %). Из числа дальневосточных зверей пропустовало 9,9 % самок, у 3,4 % отмечены НБР и аборт. По Судиславскому совхозу это соотношение иное: 6,0 и 7,5 %. Самый высокий процент пропустований был у норок, перекрытых в первых и последних числах марта: в «Судиславском» — с 5 по 8 и с 21 по 24, на фермах Дальзверопрома — с 1 по 8 и с 17 по 24.

В Судиславском совхозе наиболее высокая оплодотворяемость оказалась у самок, закончивших спаривания в период с 9 по 20 марта (рис. 2), тогда как в другой попу-

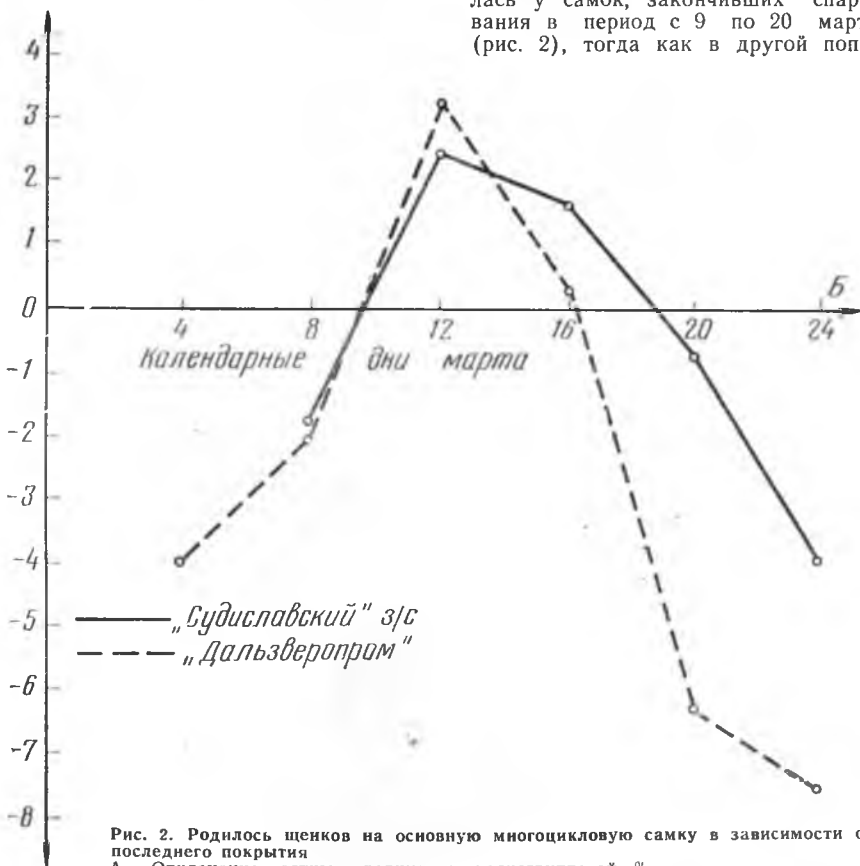


Рис. 2. Родилось щенков на основную многоцикловую самку в зависимости от последнего покрытия
А — Отклонение частных средних от среднегрупповой, %
Б — Средний уровень по всем самкам

42,6 % самок и к 20-му числу он практически прекратился (после этой даты перекрылось около 2 % самок). В «Судиславском» период гона кончился на три дня позже, и распределение самок по последнему дню спаривания шло более равномерно (с 12 по 18 марта перекрылось только 30,2 % самок).

Этот период ограничивается восемью днями (с 9 по 16 марта).

Зависимости между неблагополучными шенениями, абортами и датой последнего спаривания самок в обеих группах не обнаружено. Однако она четко прослеживалась в воспроизводительности зверей. Самый высокий выход щенков наблюдался у самок, покрытых последний раз 12 марта. В судиславской популяции относительно высокая производительность сохранялась у норок, перекрытых с 9 по 18 марта, в дальневосточной — с 10 по 16 марта.

Пятилетние наблюдения за возрастными группами стандартных норк в совхозе «Судиславский» пока-

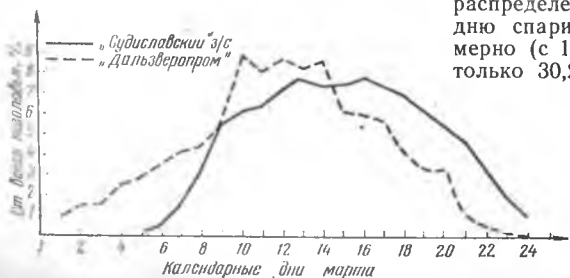


Рис. 1. Распределение многоцикловых самок по последнему дню покрытия.

зывают, что молодые самки заканчивают гон в более поздние сроки, чем взрослые. Свыше четверти первогодок, перекрытых до 9 марта, остаются пропустившими, и выход щенков по этой группе значительно ниже (на 1,2...1,4 гол.), чем у зверей, закончивших спаривания в более поздние сроки. Такая же закономерность наблюдается и у взрослых особей, однако колебания в выходе щенков между группами значительно ниже, чем у молодых самок (0,5...0,7 гол.).

Суммируя приведенные данные, можно сделать вывод, что сложившаяся на Дальнем Востоке многолетняя практика раннего начала гона (20.02) не оказывает заметного влияния на сроки его окончания по сравнению с популяциями и типами норок, гон которых начинают в более поздние сроки (например, серебристо-голубая норка). Но в связи с относительно низкими показателями воспроизводства самок, перекрытых в ранние сроки, возникает сомнение в целесообразности начала гона ранее первых чисел марта. Низкая оплодотворимость молодых зверей, перекрытых до 9 марта, говорит о том, что в начале гона в первую очередь надо покрывать взрослых самок, а затем первогодок.

Полученные данные могут иметь практическое значение при внедрении нового способа гона норок, при котором появилась возможность проведения спариваний в планируемые сроки. Для получения наибольшего количества щенков от самок дальневосточной популяции инъекцию хорионического гонадотропина им надо делать с 1 по 5 марта и покрывать их на 7...8 дн. после введения препарата, т. е. с 8 по 14 марта. Для судиславских зверей лучшими сроками гормональной обработки являются 3...7 марта (спаривание с 10 по 16). Что касается некоторых мутантных норок (белая, серебристо-голубая, лавандовая и др.), гон которых начинается несколько позже, инъекцию нужно проводить в более поздние сроки (на 1...3 дн.), чем стандартным, причем в первую очередь обработке подлежат взрослые, а затем молодые самки.

Возможно, что в силу сложившихся условий кормления и содержания даже в хозяйствах одной зоны могут быть выявлены различия в сроках проведения гона. Поэтому на каждой ферме желательно провести подробный анализ, взяв средние данные за последние 3...5 лет (исключив годы, явно неблагоприятные по показателям размножения), и на его основе установить оптимальные сроки гормональной обработки самок.

В. Г. БЕРНАЦКИЙ,
З. А. МАШТАК
НИИ пушного звероводства и
кролиководства им. В. А. Афанасьева

ИНТЕНСИВНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ САМЦОВ

В совхозе «Пушкинский» Московской обл. в последние годы практикуют одноразовое покрытие песцов и получают отличные результаты воспроизводства. Судите сами: в сезон 1981 г. один раз было покрыто почти 63 % самок и родилось в среднем от каждой по 10,1 щенка.

Сокращение числа спариваний во многом зависит от подготовленности стада к гону и квалификации кадров. В Пушкинском заблаговременно заботятся об упитанности зверей. Начиная с декабря их ограничивают в корме, чтобы не допустить ожирения к началу сезона размножения. Живая масса самок на 1 января колеблется в пределах 6,1...6,6 кг, в феврале — 6,2...6,5 кг и марте — 5,7...6,0 кг, а самцов — около 7 кг.

Отличительная особенность кормления поголовья в этот период — уменьшение количества порций при повышенном содержании в рационе белка. Так, в декабре обычно скормливают 450...500 ккал с содержанием протеина в 100 ккал 9,5...10,5 г, а фактически звери получали 400 ккал и 10,9 г протеина (в 100 ккал).

Вторым важным условием успешной подготовки стада к гону служит ускорение сроков охоты самок путем искусственного удлинения светового дня. При этом особое внимание уделяют стимуляции половой охоты у молодых самок, т. к. известно, что при одинаковых условиях содержания и кормления они покрываются на 8...10 дн. позднее взрослых. Для этого их с 1 января высаживают по 3...4 гол. в отдельной стоящие клетки (самцовые). Начиная с 15 февраля, приносят к ним на 30...60 мин самцов, причем первые две недели «свидания» устраивают через 2 дня, а в последующее время — через день. Самок с признаками течки переносят в индивидуальные клетки и подсаживают к производителям производят ежедневно. Что касается взрослых особей, то их перед гонем не группируют, но, начиная с 13...15 февраля, в течение двух недель также соединяют с самцами через два дня, а при начале течки — ежедневно до покрытия.

Третьим и, пожалуй, основным условием, обеспечивающим эффективность одноразового спаривания песцов, является высокая квалификация персонала фермы, и прежде всего бригадиров. Они в совершенстве знают технологию проведения гона, без ошибочно умеют определять оптимальные сроки спаривания по состоянию наружных половых органов и поведению зверей при соединении пар. Ежедневный контроль за состоянием петли у самок после выявления течки бригадир фиксирует в специальном журнале «Ход течки» ус-

ловными знаками: точками обозначает начало течки и цифрами (1, 2, 3) внешний вид петли.

Первый день охоты определяют и по поведению самок при подсадке их к самцам. При отсутствии агрессивности у партнерши самцу дают возможность покрыть ее на 2...3 день охоты, когда петля начинает спадать, при этом первогодок, из-за неяркой выраженности петли, перекрывают после первого спаривания на следующий день. При определении дня покрытия взрослых особей бригадиры пользуются также записями в журнале «Ход течки» за предыдущие годы. Практикуют такой прием: если по данным журнала результаты щенения были удовлетворительными, то спаривание допустимо в тот же день охоты, что и раньше, если же самка в прошлом покрывалась дважды или принесла мало щенков, то ее покрывают самцом на день позже. Покрытых зверей на следующий день осматривают и считают оплодотворенными тех, у которых петля еще более спала и потемнела.

В 1980 г. среди взрослого поголовья покрыто один раз 70,1 % самок, в 1981 г. — 90,5 %, а среди первогодок — соответственно 2,5 и 11,2 %. По данным 1981 г., от 240 взрослых животных при одноразовом покрытии родилось в среднем по 10,3 щенка, при двухразовом (25 самок) — 9,5. У первогодок — соответственно 9,0 (16 самок) и 9,8 (127).

По-разному в совхозе используют и производителей: к молодым самцам прикрепляют меньше самок, чем к взрослым. Считается нормальным, если первогодки сделают 2...3 первичных покрытия. Зато их широко используют для повторных спариваний с самками в конце гона, когда активность взрослых самцов снижается. Однако, если не было первичных покрытий (даже если они перекрыли нескольких самок), молодежь выбраковывают. Анализ использования самцов показал, что на молодого песца приходится 4,9 койтуса, полновозрастного — 8,7 (в среднем на самку — 1,6 койтуса).

Переход на одноразовое покрытие самок — основной путь повышения полигамии в песцеводстве. В этом случае лучшие производители покрывают больше самок, что служит основой для быстрого улучшения качественных показателей стада, удешевления продукции и повышения рентабельности производства. При соотношении 1:5 многие самцы «работают» недостаточно. Поскольку при одноразовом покрытии самок лучшие самцы используются более интенсивно, очень важно проверять их сперму под микроскопом.

Б. Д. БАБАК, А. А. КАРЧЕНКОВ

Н

а кролиководческой ферме совхоза «Мелковский» Калининской обл. по экспериментальному проекту института «Росгипросельхозстрой» смонтирована система механической вентиляции помещения, работающая по принципу «сверху — вниз»: свежий воздух подается по 2 металлическим воздуховодам, протянутым вдоль клеточных батарей, загрязненный — удаляется сразу через подпольные вентиляционные каналы. Крольчатник состоит из 2 связанных между собой бытовыми помещениями 4-этажных корпусов, в которых расположено 16 залов (длина каждого 76,5, ширина — 12,0, высота — 4,2 м, объем — 3851,8 м³). В зале установлено 896 одноярусных клеток (4 ряда батарей по 224 клетки в каждой).

Была поставлена задача определить эффективность оборудования при различных режимах работы, в частности комбинированном, когда подача свежего воздуха происходит естественным путем, а вытяжка загрязненного — механическим, и наоборот. При такой системе эксплуатации в теплое время года экономится значительное количество электроэнергии, появляется возможность проводить профилактику и ремонт вентиляционной установки без ее фактической остановки, которая неизбежно сказалась бы на состоянии здоровья животных.

В течение года мы провели 3 опыта: I — апробация оборудования при полной схеме его работы; II — при естественной подаче свежего воздуха в зал через окна и механической вытяжке загрязненного из навозных каналов; III — при механической подаче свежего воздуха с помощью воздуховодов и естественной вытяжке загрязненного через окна. Опыты II и III проводили с мая по сентябрь при температуре наружного воздуха +10 °С и выше. Во всех случаях исследовались также фоновые показатели (кратность уборки навоза, пуха, освещение залов и т. д.) и физические свойства воздуха (температура и влажность и скорость движения, содержание аммиака). Контролем для опытов II и III служили данные, полученные в сравнимый период в опыте I. Воздухообмен на 1 кг живой массы в опыте I в теплое время года был равен 6,2 м³/ч, в переходный период — 4,6 м³/ч и зимний — 4,0 м³/ч; в опыте II — 6,0 м³/ч и опыте III — 5,9 м³/ч. При определении воздухообмена выяснилось, что фактическая мощность вентиляторов несколько меньше проектной и составляет от последней 81..91 %. Кроме того, на производительность оборудования существенно влияние оказывает герметизация вентиляционных камер, заборных окон, воздуховодов (ее нарушение ведет к потерям свежего воздуха до 62 %). На 38..54 % снижается приток воздуха при засорении вытяж-

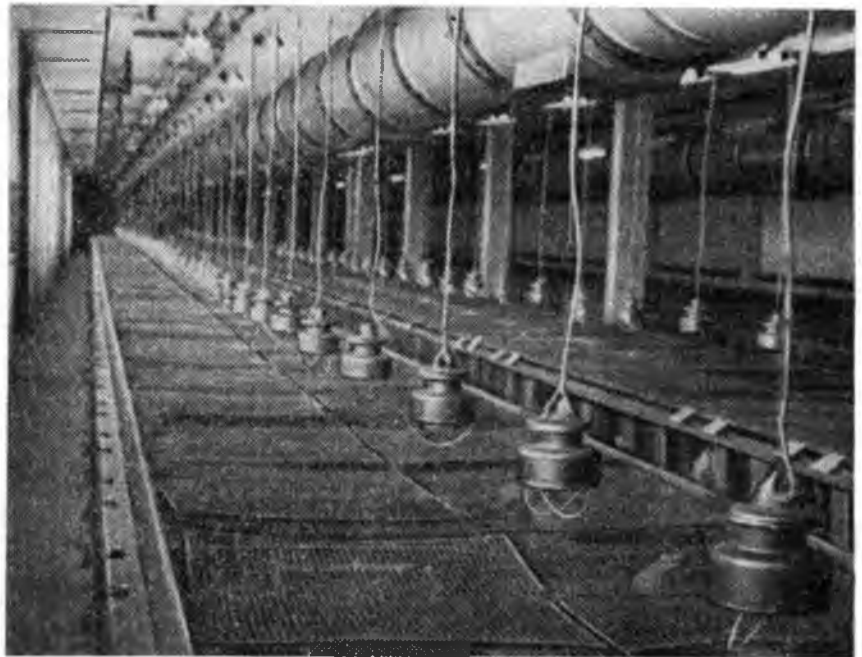
КРОЛИКОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ЭКОНОМИЧНЫЙ МЕТОД

ных окошек навозных каналов пухом. Изучение физических свойств воздуха в залах крольчатника показало, что загазованность воздуха аммиаком в клетках зачастую была ниже допустимых пределов и колебалась в среднем в течение года от 0 до 13 мг/м³. Концентрация аммиака по длине батарей из-за обратного уклона навозных каналов (к началу залов) снижается к концу батарей. Так, в феврале концентрация аммиака составила в начале батарей 7,3 мг/м³, в середине — 4,6 мг/м³ и в конце батарей — 2,4 мг/м³. На этот показатель существенно влияет частота уборки навоза. При его удалении загазованность воздуха аммиаком возрастает и составляет в среднем 20..30 мг/м³. Постоянный уровень восстанавливается примерно через час после уборки. Установлено, что для поддержания в залах оптимальных параметров микроклимата достаточно убирать органику один раз в неделю. Более частая уборка экономически нецелесообразна,

а более редкая (один раз в 2..3 нед) ведет к резкому повышению загазованности воздуха аммиаком — до 15..30 мг/м³.

Летом температура воздуха в зале и вне его была практически одинаковой. В переходный и зимний периоды в опыте она была в пределах оптимальной. Температура наружного воздуха в переходный период равнялась +10,3 °С, в зимний — -10,3 °С. В течение года колебания температуры воздуха по длине зала были незначительны и составили 0,3 °С. Относительная влажность в опыте I по периодам также была оптимальной. Зимой из-за подогрева поступающего свежего воздуха она оказалась ниже в сравнении с другим временем на 18,2..23,5 %. Из-за обратного уклона навозных каналов к началу залов относительная влажность воздуха снижается к концу батарей. Так, в феврале этот показатель в начале батарей был равен 55,5 %, в середине — 49,3 и в конце — 50,1 %. Естест-



Зал для крольчих на ферме совхоза «Мелковский»

венная освещенность клеток в зависимости от их расположения, а также от времени года и условий погоды колеблется от 20 до 150 люкс. Летом в залах достаточно естественного освещения, в переходный и зимний периоды необходимо дополнительное. Скорость движения воздуха в клетках в зависимости от точки замера равнялась 0,01...0,16 м/с, что ниже допустимых пределов.

В опыте II затраты электроэнергии на вентиляцию за один час составили 19,5, в контроле — 41,5 кВт. Загазованность воздуха аммиаком в клетках колебалась от 0 до 15 мг/м³. Относительная влажность воздуха как в опыте, так и в контроле также была в допустимых пределах и превышала относительную влажность наружного воздуха на 1,7...2,5 %. В отдельные дни при повышении относительной влажности наружного воздуха до 79...82 % влажность в залах повышалась до 81,1...85,0 %.

В опыте III затраты электроэнергии на вентиляцию за час составили 22, в контроле — 41,5 кВт. Загазованность воздуха аммиаком в обеих группах не превышала допустимых пределов и колебалась от 1,0 до 8 мг/м³. Относительная влажность воздуха в залах (70...77 %) была больше наружной на 1,7...3,1 %. В отдельные дни при повышении влажности наружного воздуха до 79...82 % в помещении этот показатель поднимался до 81,6...85,0 %.

На температуру воздуха в залах крольчатника в неотапливаемый период года существенное влияние оказывает температура наружного воздуха и незначительное — тип используемой вентиляции. В нашем случае температура наружного воздуха равнялась 19,1 °С. Скорость движения воздуха в клетках была ниже допустимых пределов, но в опыте II и III несколько выше (0,04...0,18 м/с) в сравнении с контролем (0,01 м/с).

Проведенные исследования показали, что комбинированная система вентиляции обеспечивает в крольчатнике в теплое время года оптимальные параметры микроклимата и может быть рекомендована для применения в практической работе. Ее использование позволяет за один час экономить в среднем до 290 кВт электроэнергии, что в пересчете на 5 мес составляет весьма внушительную цифру в 639 тыс. кВт·ч сбереженного электричества.

Н. И. ТИНАЕВ, Н. Г. ТИНАЕВА
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

ВОЗРАСТ САМЦОВ И ИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Проблемы, связанные с дальнейшим повышением интенсивности использования самцов при искусственном осеменении, остаются весьма актуальными. В частности, большое практическое значение имеет определение начального возраста самцов-производителей, влияния сезонов года на качество продуцируемой спермы и др. Для выяснения этих вопросов на кроликоферме колхоза им. Крупской Черкасской обл. был проведен ряд опытов, в которых участвовали 2-мес. самцы пород серый великан и советская шиншилла с живой массой от 1500 до 2000 г. Их отбор производили в разные периоды года с таким расчетом, чтобы они достигали 4-, 5- и 6-мес. возраста к январю, апрелю, июлю и октябрю. Условия содержания и выращивания всех животных были одинаковыми. Самцов с 3-мес. стали приучать к садкам на искусственную вагину. Однако получить сперму в этом возрасте не удалось. Давать ее животные начали в возрасте 4 мес.

Качественные показатели спермы изучались по существующим методикам. При этом межпородных различий в показателях спермопродукции не установлено. Объем эякулята 4-мес. самцов в 1,6...1,9 раза, или на 0,22...0,34 мл, ниже данного показателя у 5-мес. кроликов, а в сравнении с 6-мес. — в 2,8...3,1 раза, или на 6,68...0,85 мл. Высокодостоверная разница здесь и между 5- и 6-мес. животными (соответственно в 1,5...1,9 раза, или на 0,34...0,53 мл).

У кроликов в 5- и 6-мес. возрасте активность спермы была высокой и находилась на одном уровне (70 %). У 4-мес. самцов этот показатель оказался ниже на 23,7...24,4 % при статистически достоверной разнице. В сперме 4-мес. самцов в 1,8...2,0 раза больше в сравнении со старшим возрастом отмечено патологических форм спермиев. Их количество в эякуляте 5- и 6-мес. кроликов было одинаковым и составляло 21,2...22,3 %.

Большие различия в качестве спермопродукции наблюдались по таким показателям, как концентрация и резистентность. Концентрация спермиев в эякуляте у самцов 4-мес. возраста в 1,8 раза ниже, чем у 5-мес. кроликов, и в 2,8 раза, чем у 6-мес. Аналогично концентрации изменяется и резистентность спермы. Максимальная величина этих показателей отмечена у 6-мес. животных.

Большое значение для оплодотворяющих возможностей спермы имеет

выживаемость спермиев вне организма. Установлено, что она зависит и от возраста самцов. У 4-мес. кроликов, как показали опыты, выживаемость спермиев в 1,4...1,5 раза ниже, чем у 5- и 6-мес., когда этот показатель стабилизируется (достоверная разница составляет 9,4...15,6 абсолютной единицы).

Количественные и качественные характеристики спермы самцов кроликов имеют зависимость не только от возраста особей, но и от сезонов года. Так, в зимний и весенний периоды, независимо от возраста, объем эякулята был наименьшим и на статистически достоверную величину ($P > 0,999$) превышал аналогичные результаты, полученные в другое время. Самый низкий объем эякулята получен осенью, причем во всех группах животных по данному показателю между летним и осенним сезонами разница высокодостоверна ($P > 0,999$). Сезон года оказывает прямое влияние на активность спермы, ее концентрацию и резистентность. Наиболее высокие значения этих показателей были весной. В летний и осенний периоды они резко упали при статистически высокодостоверной разнице ($P > 0,999$).

Наименьший процент патологических форм спермиев в эякуляте отмечен в весенний сезон у 6-мес. кроликов. По данному показателю у самцов всех возрастов между зимним и весенним периодами больших различий не установлено, разница статистически недостоверна. Процент патологических форм спермиев в эякуляте повышается в летний и особенно в осенний сезоны года. В зависимости от возраста кроликов — на 23,7...43,4 %. Разница между показателями зимне-весеннего и летне-осеннего периодов статистически достоверна ($P > 0,999$). Наблюдается также высокодостоверная разница по этому показателю у самцов всех возрастов между летним и осенним периодами ($P > 0,999$).

На основании сказанного можно сделать вывод, что молодых нормально развитых самцов пород серый великан и советская шиншилла можно использовать в случае независимо от сезона года, начиная с пяти.

В. В. МИРОСЬ, В. И. МИХНО
НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР

Значительное увеличение производства продуктов питания, как намечено Продовольственной программой СССР, будет происходить в основном за счет общественного сектора. Но и личные подсобные хозяйства колхозников, рабочих и служащих могут и должны внести в это общегосударственное дело значительный вклад. Сейчас созданы все условия для того, чтобы каждая семья, особенно проживающая на селе, могла иметь приусадебный участок, содержать скот и птицу. И здесь кролиководство — отрасль, способная быстро наращивать объемы конечной продукции — заслуживает особенно внимательного отношения. Не случайно в Продовольственной программе СССР записано: «Увеличить производство мяса кроликов. Улучшить работу добровольных кролиководческих товариществ, полнее удовлетворять спрос населения на племенных кроликов». Причем, добиваться этого надо в возможно короткие сроки, взяв в качестве ориентира обязательство кролиководов Черкасской обл. производить за год на одного жителя не менее 16 кг диетического мяса. На достижение именно такого рубежа нацелено соревнование работников потребительской кооперации и членов общества в ордена Ленина Полтавской обл.

Кролиководством у нас занимается 91,2 тыс. человек. В прошлом году они сдали государству около 1 млн. гол. животных общей живой массой почти 3 тыс. т, 2,9 млн. кроличьих и более 4 тыс. нутриевых шкурок на сумму 11,8 млн. руб. План по закупкам продукции кролиководства был выполнен на 108,4 %. На 1000 человек населения выращено 2000 кроликов, продано 1600 кг мяса и 1700 шкурок.

Основным направлением в массовом развитии отрасли стала организация областного соревнования среди любителей, обеспечение его гласности, широкое распространение передового опыта. В борьбе за достижение наивысших показателей участвуют все первичные, городские и районные организации. Итоги работы подводятся ежеквартально. Это позволяет, во-первых, правильно распределять усилия на протяжении всего года, своевременно обращать внимание на возникающие проблемы и трудности, а во-вторых, дает возможность кролиководам оценить свою деятельность в сравнении с результатами товарищей, что, как мы убедились на многолетней практике, является рычагом и повышения производительности труда, и улучшения качества продукции. Пожалуй, главная награда для членов общества — занесение их

имени на областную доску Почета. В соответствии с постановлением облпотребсоюза и областного совета общества для премирования наиболее активных сдатчиков продукции в год выделяется 27 тыс. руб. Любители, продавшие не менее 300 кг крольчатины, получают 100 руб., 200 и 150 кг — по 50 и 30 руб. Кроме того, мы широко практикуем встречную продажу населению товаров повышенного спроса. Так, только за последние 2 года лучшие члены общества приобрели вне очереди 28 легковых автомобилей, 30 мотоциклов с коляской, большое количество других дефицитных изделий.

Помимо индивидуального соревнования, среди кролиководов постоянное внимание уделяем сопоставимости результатов работы первичных, районных и городских организаций. Так, в минувшем году Почетной грамотой потребсоюза и общества награждены жители села Новокочубеевка Чутовского р-на. Именно жители, потому что практически все трудоспособное население здесь является членами общества кролиководов и звероводов-любителей. Для их нужд в селе построено склад для хранения зернофуража и комбикорма. Чтобы обеспечить животных зеленой массой и сеном, сельский Совет и правление местного колхоза «Заветы Ленина» выделило 40 га сенокосов. Постоянно работает пункт по приемке продукции. Закупка живых кроликов производится представителем заготконторы по кольцевому графику непосредственно в индивидуальных хозяйствах. И не случайно 488 колхозников, рабочих, служащих и пенсионеров Новокочубеевки вырастили почти 23 тыс. гол. животных, сдали государству 201 ц крольчатины и 16 тыс. шкурок. Этот пример ясно показывает, какие большие возможности имеет приусадебное кролиководство в том случае, когда оно становится делом всех и каждого, когда его развитию уделяют должное внимание советские и хозяйственные органы.

Но, безусловно, важнейшим моментом, определяющим в конечном счете эффективность работы, остается согласованность действий заготовительных организаций и обществ, обоюдная заинтересованность в максимальных результатах. Не случайно в состав президиумов райсоветов обязательно входит представитель заготконторы, а членом президиума областного совета общества является начальник заготуправления потребсоюза. Что дает такая постановка вопроса? Чтобы ответить, давайте побываем в Кобелякском р-не, где директор заготконторы В. М. Чуйко и председа-

тель президиума райсовета общества А. Ф. Гувеский на протяжении многих лет трудятся рука об руку. В 1982 г. здесь было заготовлено 285,3 тыс. кроличьих шкурок при средней закупочной цене 2 руб. 31 коп. за штуку, что само по себе говорит о высоком качестве продукции. В расчете на 1000 жителей государству продано 6593 шкурок. Это один из самых высоких показателей в стране. В р-не принята также от населения 131 т крольчатины, что в пересчете на одного человека составляет более 3 кг. Вся работа заготконторы и общества осуществляется по одному согласованному плану. Он включает множество пунктов: размещение племенных животных, проведение конкурсов и выставок-продаж, снабжение кролиководов концкормами, металлической сеткой и стройматериалами, организацию регулярных кольцевых закупок продукции непосредственно в хозяйствах и т. д. Особое внимание уделяется завозу племенного молодняка и реализации его населению. Эта работа проводится оперативно, в течение 1...2 дней, под контролем зооветеринарной службы. При этом все расходы относятся на счет заготконторы и общества.

Успех любого дела в конечном счете решают люди. В Кобелякском р-не трудятся настоящие энтузиасты кролиководства. Например,

Н. Е. Стомба, заготовитель райпотребсоюза. Профессиональный стаж у него около 10 лет. За это время досконально изучил специальность, стал одним из самых квалифицированных приемщиков продукции в области. Свои знания и опыт постоянно передает молодежи, подготовил к самостоятельной работе 12 человек. Отличает Николая Евгеньевича большой такт, внимательное отношение к сдатчикам продукции. Не было случая, чтобы кто-либо после посещения его пункта остался недоволен, ушел, как говорится, с осадком на душе. Первым среди коллег Н. Е. Стомба оборудовал специальный стенд с образцами шкурок разных сортов, на котором наглядно показаны группы дефектов. Кажется, мелочь, но из таких «мелочей» складывается тот высокопрофессиональный уровень работы, который кролиководы сегодня вправе требовать от всех заготовителей.

Вообще повышение квалификации специалистов, занятых в отрасли, представляется вопросом первостепенной важности, требующим постоянного, повседневного контроля. У себя в области на базе Решетидовского райсовета мы создали учебный центр, который имеет ферму на 50 самок, склад комбикормов, гараж и т. д. Иными словами, оборудован как хорошее, во многом показа-



Выставки-продажи животных всегда проходят при большом стечении народа, ярко и празднично. Так выглядел традиционный сбор кролиководов в 1982 г.

тельное хозяйство. Здесь проводим семинары с работниками районных и первичных кролиководческих организаций, заготовителями, активистами общества, на которых изучаем передовой опыт, обсуждаем вопросы, связанные с улучшением производства и закупок продукции. Участники семинаров знакомятся с новыми инструкциями, стандартами, порядком расчета за продукцию и оформлением документов и т. д. Руководят занятиями специалисты облпотребсоюза, управления сельского хозяйства, госинспекции по качеству продукции, облсовета общества кролиководов и звероводов-любителей. С зоотехниками практикуем проведение специальной учебы на лучших любительских фермах. При этом основное внимание уделяем проблемам содержания и кормления животных, их бонитировки.

Все эти мероприятия нацелены на главное — дальнейшее увеличение заготовок продукции кролиководства. Хотелось бы подчеркнуть и такое обстоятельство: у каждого заготовителя есть конкретный план по закупкам крольчатины и шкурок, напряженность которого заставляет налаживать тесный контакт с обществами, вести учет поголовья животных, устанавливать возможные валовые и товарные ресурсы любительских ферм. За месяц до начала забоя или реализации живых кроликов работники заготконтор разрабатывают график сдачи — приемки продукции. Особое внимание при этом отводится оперативным выездам в индивидуальные хозяйства, оказанию практической помощи кролиководам. Оправдала себя практика заключения договоров между членами общества и заготовительными конторами. В прошлом году на их основе государству продано 2,7 тыс. т мяса и 2,3 млн. шкурок.

Успешное развитие отрасли во многом зависит от действенности ее пропаганды среди населения, вовлечения в общество новых членов. Основной формой этой работы являются традиционные выставки-продажи животных, которые проводятся на всех уровнях, начиная от села и поселка и кончая областью. Мы активно занимаемся издательской деятельностью: тираж брошюр и листовок, посвященных различным зооветеринарным и другим вопросам, превысил в прошлом году на Полтавщине 10 тыс. экземпляров. Большую помощь в распространении передового опыта оказывают печать, радио, телевидение. Все это вместе взятое способствует тому, что ежегодно не менее 8 тыс. человек вступают в ряды кролиководов-любителей.

В заключение несколько слов хочется сказать о материальной базе, на основе которой развивается у нас приусадебное кролиководство. На укрепление технической оснащенности обществ, заготовительных и убойных пунктов, что называется, средства не жалеем. Только за последнее вре-

мя на эти цели выделено свыше 60 тыс. руб. Особенно важно, что удалось окончательно решить проблему приемки живых кроликов, которая еще совсем недавно упиралась в недостаточное количество убойных пунктов. Полностью удовлетворены также потребности в стационарных сушилках для шкурок. В распоряжении районных и городских советов общества сейчас 21 грузовой автомобиль, 27 складов для хранения кормов, большой парк различной сельскохозяйственной техники, которая используется для обработки 2360 га сенокосных и пахотных угодий, регулярно выделяемых обществу советскими и хозяйственными органами. Кроме этого, членам общества в обмен на сданную продукцию ежегодно продается не менее 6 тыс. т концентрированных кормов. Для пополнения и воспроизводства основного поголовья кролиководам-любителям каждый год реализуется 25...29 тыс. племенных животных. Из этого количества 5...6 тыс. завозится, а остальные выращиваются на племенных пунктах (их в области утверждено 454). Хозяйства-репродукторы организованы на базе лучших любительских ферм и, как показал опыт, имеют исключительное значение при массовом улучшении породности поголовья. Для этой же цели создано 887 случных пунктов, которые позволяют во многих индивидуальных хозяйствах содержать только самок основного стада.

Сушественным результатом увеличивающихся из года в год объемов закупок продукции является постоянное улучшение снабжения диетическим мясом рабочих столовых, детских и внешкольных учреждений, системы общественного питания. В прошлом году только облпотребсоюзом на эти цели было реализовано более 300 т крольчатины, изготовлено свыше 750 тыс. условных банок консервов.

Говоря о достижениях в развитии приусадебного кролиководства, необходимо подчеркнуть, что в этом деле имеется еще много неиспользованных возможностей. Главная из них — подтянуть отстающие организации общества и райзаготконторы хотя бы до среднеобластных показателей работы. Как показывают расчеты, это позволит увеличить продажу государству мяса кроликов не менее чем в полтора раза и довести ее к концу одиннадцатой пятилетки до 4,5 тыс. т в год. Именно такое обязательство приняли коллективы работников заготовительных организаций и обществ кролиководов-любителей. Его выполнение станет конкретным вкладом полтавчан в скорейшую реализацию Продовольственной программы страны.

И. К. БОЙКО,
председатель правления Полтавского
облпотребсоюза
И. А. ЯКИМЕНКО,
председатель президиума Полтавского
областного совета общества
кролиководов и звероводов-любителей

СВОЕГО ДОБЬЕМСЯ!

Президиум районного совета общества в начале одиннадцатой пятилетки выдвинул лозунг: «Кролики — в каждый двор рабочих, колхозников, служащих района». При всех сельских Советах были созданы первичные организации, проведена большая работа по вовлечению в общество всех жителей района, занимающихся кролиководством. В результате численный состав общества возрос с 665 чел. почти в 2 раза. Ответственно мы подошли к проведению отчетно-выборной кампании в первичных организациях. Каждое собрание готовилось и проводилось при участии работников исполкомов сельских Советов, членов правлений колхозов. Явка на них, как правило, была 100 % - ной. На собрания приглашали председателей сельсоветов, секретарей парторганизаций колхозов и совхозов, других должностных лиц. Это способствовало повышению ответственности за принимаемые решения, обоснованности выдвигаемых задач. В усилении агитационно-массовой и разъяснительной работы большую роль сыграла районная конференция кролиководов и звероводов-любителей. На ней, в частности, было обращено особое внимание на школьное кролиководство, разработан комплекс мероприятий по его развитию. По согласованию с райкомом комсомола и районным отделом народного образования в каждой восьмилетке и средней школе провели сборы пионеров и комсомольцев, на которых рассказали ребятам о большой государственной важности выращивания животных, увлекательности этого дела. Тогда же были организованы кролиководческие секции, всем юннатам выдали билеты чле-

нов общества — первый в их жизни документ, указывающий на принадлежность к великой армии труда. Школьники восприняли эти мероприятия с огромным энтузиазмом, который, надо сказать, не угас и в повседневной работе.

Особое место в пропаганде кролиководства занимают районные выставки-продажи животных. Подготовка к ним начинается, как правило, в августе, за месяц-полтора до проведения. На президиуме райсовета утверждается выставочный комитет из числа лучших сдатчиков, ветеранов кролиководства, представителей общественных организаций. Члены комитета определяют круг индивидуальных хозяйств, претендующих на участие в выставке, при их посещении производят отбор животных. Для последней выставки были приобретены стандартные металлические клетки производства Солнечногорского опытно-механического завода (Московская обл.), в местных ремонтных мастерских изготовили стеллажи из металлического уголка для размещения экспонатов. Художники района сделали красочные стенды и панно, отражающие развитие кролиководства, рассказывающие о лучших людях, методах их работы. На колхозном рынке для проведения выставок отводится специальная площадь. О дне проведения выставки заранее объявляется в местной газете и по радио, отдельно об этом мероприятии информируется руководство района. Вообще надо сказать, что огромную помощь и поддержку в организаторской работе мы получаем со стороны райкома КПСС и райисполкома. Действительно, когда, например, одними из пер-

вых выставку посещают секретари райкома партии, другие ответственные работники, ее значение, безусловно, возрастает, как, впрочем, и авторитет общества в целом. Не случайно кролиководством «заболели» в каждом трудовом коллективе, в большинстве семей жителей района.

Результатом активного участия населения в разведении животных стало резкое увеличение объемов производимой продукции. Так, в минувшем году мы продали государству почти 2500 ц крольчатины, что в пересчете на одного жителя р-на составляет около 2 кг. Если учесть, что всего 2 года назад этот показатель был в 6 раз меньше, то прогресс очевиден. И главное заключается в том, что созданы хорошие предпосылки для дальнейшего роста этого показателя, наиболее точно и объективно определяющего конечную эффективность нашей деятельности.

За успехи в работе кролиководы р-на были награждены переходящим Красным знаменем краевого совета. Его вручение происходило в районном Доме культуры на совещании активистов общества. Перед собравшимися выступил второй секретарь райкома партии И. П. Ильченко. Он тепло поздравил наш коллектив с одержанной победой, подробно остановился на задачах, которые стоят перед обществом в свете решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. На совещании присутствовали представители Куцевского и Тихорецкого р-нов, с которыми мы соревнуемся. Сообща выработали меры, направленные на дальнейшую активизацию сдачи продукции, торжественно подписали договор о соревновании в 1983 г. Я подробно рассказываю об этом потому, что лишний раз хочу подчеркнуть: любое массовое мероприятие, проводимое в целях

популяризации кролиководства, требует самой серьезной подготовки. Только в том случае, когда в нем примет участие максимальное количество народа, когда выработанные решения будут доведены до каждого члена общества, когда отработана четкая система контроля за их выполнением, только тогда всерьез можно рассчитывать на весомые результаты.

Большое внимание уделяем организации работы президиума общества. Ежемесячно составляем план его деятельности, в котором особо «нагружаются» освобожденные работники общества. Так, старший инструктор, являющийся заместителем председателя совета, отвечает за юннатов, инструктор — за первичные организации. По отдельным участкам разбиты обязанности других руководителей общества.

Один раз в месяц — в последнюю декаду — мы проводим заседания президиума, на которых анализируем ход выполнения производственных планов, подводим итоги соревнования. Ежеквартально передовой первичной организации вручаем переходящее Красное знамя. Лучшей юношеской секции присуждаем переходящий красный вымпел. В обязательном порядке рассматриваем также результаты труда индивидуальных сдатчиков. Наиболее активных из них награждаем Почетными грамотами, за классные места в соревновании установлены соответствующие денежные премии. Не забываем наших юных помощников. Имена ребят, добившихся успехов, называются на пионерских сборах и школьных линейках, там же передаем им подарки — книги, наборы учебных принадлежностей и т. д.

Наступил третий год одиннадцатой пятилетки. Для нас, кролиководов-любителей, его

особенность состоит в том, что мы должны резко увеличить производство продукции, пополняющей продовольственные ресурсы страны. Задача сложная, но объективные предпосылки позволяют ее с честью выполнить. Ведь наша отрасль, пожалуй, как никакая другая в сельском хозяйстве, способна за очень короткое время нарастить объемы производства, значительно поднять выход конечного продукта. Отправной точкой здесь должны являться и конкретные показатели, достигнутые в 1982 г., и потенциальные возможности, о которых говорили выше.

У себя в р-не минувший год мы закончили с такими результатами: задание по сдаче живых кроликов выполнили на 108 %, шкурок — на 258 %, мяса — на 134 %. Численный состав общества при плане 2148 чел. увеличился до 3034 членов.

Предел ли это в нашей работе? Я уже говорил, что в пересчете на жителя р-на годовая продажа крольчатины достигла 2 кг. Для этого каждому члену общества пришлось сдать на заготовительные пункты в среднем по 50 кг мяса. Так вот, ныне мы решили практически удвоить эту цифру. И уверены, что своего обязательно добьемся!

Б. А. КАЛЕГАЕВ,
председатель президиума Павловского
районного совета общества
Роскроликзверовод
Краснодарского края

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПОДХОД

Решение Продовольственной программы — дело общенародное. Это значит, что свой вклад в увеличение продовольственных ресурсов страны должны внести не только колхозы и совхозы, другие организации, для которых расширение объемов выпуска сельскохозяйственной продукции является прямой обязанностью. Значительным резервом здесь, как подчёркивалось на майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС, является развитие подсобного хозяйства на промышленных предприятиях, всемерная поддержка индивидуального сектора сельскохозяйственного производства.

У себя в республике, когда разрабатывались мероприятия по реализации решений Пленума, мы обратили внимание на то обстоятельство, что, при сравнительно благополучном положении с любительским кролиководством в сельской местности, у нас практически не сдают продукцию горожане. А ведь они составляют более половины населения Башкирии. И с каждым годом их число увеличивается. Иными словами, совсем не трудно представить ситуацию, при которой продажа государству мяса и шкурок не только перестанет расти, но, по логике, начнет сокращаться. Да и то сказать: в 1981 г. мы реализовали лишь 16 т крольчатины. В республике с четырехмиллионным населением этого всего лишь по 4...5 г крольчатины на человека... В то время как, например, в Черкасской обл. стремятся довести этот показатель до 16 кг в год.

Вот, собственно, предыстория инициативы Башкирского республиканского совета Роскроликозверовода о массовом строительстве коллективных (кооперативных) крольчатников в городах и поселках.

«Пэлигоном» для проведения эксперимента был выбран г. Ишимбай. Исполком городского Совета народных депутатов с пониманием отнесся к нашему предложению, принял специальное постановление, которое определяло правовые нормы строительства, его структуру, назначало сроки и ответственных за проведение намеченных мероприятий. По согласованию с архитекторами выбрали место для строительства (оно осуществляется на «бросовых» землях, в четырех разных точках с тем, чтобы исключить поездки кролиководов через весь город), получили «добро» санэпидстанции, пожарной службы, других контролирующих организаций. Важным моментом был выбор типового проекта крольчатника. При прочих условиях от него требовалось главное: удовлетворить запросы многих людей и при этом дать не какую-то временную, напоминающую «избушку на курьих ножках» конструкцию, но фундаментальную постройку, с полным правом существующую рядом с другими сооружениями развивающегося города. Для обсуждения мы предложили несколько вариантов, выбор должны были сделать сами кролиководы. В конце концов после, прямо скажу, бурных дебатов и в первичных организациях, и в совете общества, и на общем собрании ишимбайских любителей предпочтение отдали проекту, разработанному ишимбайским филиалом института «Башжилкомунпроект».

Что он собой представляет? На площади 3×4 м строят кирпичные стены, которые перекрывают железобетонными плитами. Сооружают также «второй этаж» крольчатника

(из шифера), предназначенный для хранения грубых кормов. Клетки устанавливают двухъярусные, что позволяет экономить площадь для других хозяйственных нужд. В крольчатнике обычно содержат 30...50 животных (1 самец на 4...5 самок). Уставом кооператива, разработанным на основе устава Всероссийского общества кролиководов и звероводов-любителей и утвержденного городским Советом, его членам разрешается содержать в построенном помещении также одного поросенка и птицу в клетках, устраивать погреба для хранения овощей, картофеля, консервированных продуктов. Немногочисленные случаи, когда отдельные граждане пытались под видом крольчатника осуществить строительство объектов для других целей (например, под гаражи), с помощью административных комиссий решительно пресекались.

Руководит деятельностью коллективного крольчатника общественный совет во главе с председателем. В Ишимбае его функции выполняет Х. С. Сафин, являющийся одновременно председателем районного совета общества. Такое совмещение обязанностей дает возможность полнее учитывать интересы кролиководов, направлять их в русло решения главной задачи: увеличения продажи населением излишков сельскохозяйственных продуктов. Необходимо подчеркнуть, что каких-то особых условий для членов кооператива по отношению к другим любителям не существует. Они на общих основаниях (за сдавшую продукцию) обеспечиваются кормами, необходимыми строительными материалами, сеткой. Как и другие члены общества, пользуются его сенокосными угодьями, транспортом и т. д. Но при этом сама форма ведения хозяйства — коллективная! — позволяет решать большинство возникаю-

щих вопросов более оперативно, на высоком организационном уровне. Действительно, концентрация поголовья в одном месте способствует четкой комплексной системе всех наших действий: и при закупках кроликов (их сбор осуществляется в установленное время на специально выделяемую машину), и при реализации концентратов и иных товаров, и при различных ветеринарных мероприятиях. Эти «льготы» не остались незамеченными среди кролиководов. Результат подобного внимания не заставил себя ждать: если в момент создания кооператива поступило 300 заявок на строительство крольчатников, то сейчас их уже более тысячи.

Каковы первые итоги ишимбайского эксперимента? Прежде всего — в резком увеличении производства крольчатины. Конечно, этому способствовала активная агитационно-разъяснительная работа, выполненная республиканским советом с помощью местной печати и радио, народных депутатов, активистов общества.

Сейчас, с учетом накопленного опыта, мы вплотную приступили к решению другого вопроса, логически вытекающего из сути начинания: созданию общественных крольчатников на крупных промышленных предприятиях. Располагая значительными средствами (нередко имея даже собственные строительные подразделения), они вполне могут организовать пусть на первых порах и небольшую, но, как говорят, капитальную ферму, хозяевами на которой станут любители-кролиководы — рабочие и специалисты этого предприятия. Окупаемость вложенных средств будет осуществляться за счет продукции, сдаваемой в систему заводского или фабричного питания на условиях аренды помещения.

А. Ф. ХАНТИМИРОВ,
председатель Башкирского
республиканского совета
Роскроликозверовод

Пионерский директор

Кролиководческая ферма при школе несет бесчисленное множество забот. И прежде всего, конечно, директору, которому приходится заниматься многими, обычно не свойственными этой должности, делами. Но ни разу не пожалел о добровольно принятой дополнительной нагрузке И. Т. Пурчел, директор средней школы в с. Дахновичи Котовского р-на Молдавии. И не потому, что школьный крольчатник приносит весьма ощутимые доходы, хотя это обстоятельство немаловажное. Главное все-таки заключается в возросшей трудовой активности ребят, приобщении их к важному и полезному делу, которое воспитывает в молодежи ответственность, пробуждает творческую инициативу.

Начиналась ферма с 20 самок, полученных от районного общества кролиководов-любителей 3 года назад. Нынче на ней произведено свыше тонны крольчатины. Чистый доход составил полторы тысячи рублей. Юннаты школы за высокие производственные результаты признаны одними из победителей республиканского конкурса «Белый великан». В связи с этим приятным событием было много поздравлений, на которые Иван Тимофеевич полусерьезно отвечал: «Мы что, мы только помогаем нашим вислоухим, во всем остальном — их «вина»...

То, что кролики — животные замечательные, директор не устаёт повторять и в кругу коллег-преподавателей, и на различных совещаниях, и при встречах с хозяйственными руководителями. Надо лишь создать условия для их содержания, и результаты ждать себя не заставят. Вообще, счита-



Юные кролиководы Дахновичской средней школы вместе с директором И. Т. Пурчелом

ет И. Т. Пурчел, кролиководство как-будто создано для школы: и скороспелость животных, и многообразие пород, и интересная биология, — все это пробуждает интерес мальчишек и девчонок, способствует тому, что в их занятиях именно на ферме впервые проявляются элементы труда созидательного, приносящего пользу другим людям. Фактор, чрезвычайно важный в воспитании подрастающего поколения.

Впервые директор обратил внимание на кроликов, когда они в качестве экспонатов появились в школьном живом уголке. Всего-то несколько особей, а «перевернули» всю работу кружка юннатов: появились у ребят заботы, связанные с кормами, правилами разведения, строительством через некоторое время новой клетки и т. д. Конечно, повышенная активность учащихся не осталась Иваном Тимофеевичем незамеченной.

Но, прежде, чем принять решение, очень серьезное и ответственное — объявить кролиководство в школе пионерской заботой номер один, — постарался узнать о животных все, что узнать было можно. Не ограничился лишь книжными источниками, нашел время поговорить со специалистами, побывал во многих хозяйствах, развивающих эту отрасль. Знакомство с практической стороной дела было особенно полезным. Оптимальная конструкция клеток, план будущей фермы, общие, но достаточно четкие контуры организации работы — все это сформировалось заранее, явилось той «базой», которая, собственно, и позволила в один прекрасный день собрать всех преподавателей и учащихся школы в актовом зале и предложить: а что, друзья, если мы всем миром возьмемся вот за такое дело... И рассказать собравшимся, что он уже знал о кролиководстве, увлечь перспективой его развития. Идея понра-

вилась, ее дружно поддерживали, о ней заговорили и родители учащихся, без чьей поддержки в новом деле было не обойтись. Но не зря говорят: легко семя посадить, трудно — вырастить. Навалилась масса проблем, причем одновременно, при решении которых главным действующим лицом стал он, директор. Главным, но не единственным. В июне 1980 г. было принято совместное постановление ЦК ВЛКСМ, коллегий Министерства сельского хозяйства СССР и Министерства просвещения СССР, правления Центросоюза «О массовом привлечении комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников к развитию кролиководства», четко определившее не только пути, но и конкретные меры помощи со стороны заинтересованных организаций. В Котовском р-не к выполнению этого документа подошли со всей ответственностью. Директору не пришлось «выбивать» необходимые для строительства крольчатника материалы, их просто дали. Такую возможность нашли в районном отделе народного образования. Племенными животными (об этом уже упоминалось) обеспечил районный совет общества кролиководов-любителей, зооветеринарную помощь организовали специалисты районного управления сельского хозяйства. Но, главное, конечно, заключалось в том энтузиазме, с которым взялись за работу сами учащиеся.

Школьный двор превратился в строительную площадку, с утра до вечера наполненную пением пил, звоном топоров. Ребята, по предложению директора, строили самый современный вариант кролиководческой фермы, с элементами механизации труда, различными «хитростями», облегчавшими уход за животными, обеспечи-

вающими постоянную чистоту и порядок. Например, пол крольчатника сделали покатым, с параллельными стоками, соединенными в один отводный канал, всю эту «систему» зацементировали. В результате сейчас с такой трудоемкой операцией, как уборка, 2...3 человека управляют за каких-нибудь 30 минут.

Клетки также делали собственными силами. Предлагали готовые, но директор отказался, решив, что опыт их изготовления пригодится в будущем. И оказался прав. Постоянно в них надо что-то подремонтировать, подделать, а то сколотить и новые — поголовье-то растет. Проблем здесь не существует: мастера свои, учащиеся в 8 классе... Помимо основного отделения соорудили «площадку молодняка», поставили над ней навес, спасающий животных от знойных солнечных лучей. Замечу, кстати, что ферма расположена в вешневом саду. Воздух на ней прозрачно свежий, чистый. Может и этим объясняется тот факт, что кролики в Дахновичах никогда не болеют, всегда находятся, как говорит Иван Тимофеевич, в отличной спортивной форме. Вообще, поддержание чистоты и порядка — одна из главных забот юннатов. Установлен строгий регламент дежурств специальных «санитарных» бригад, в которые включаются наиболее трудолюбивые ребята. Выражение «ни сучка, ни задоринки» — об их работе, всегда предельно аккуратной и тщательной.

Известно, что основной проблемой в кролиководстве, от решения которой зависит конечный результат, является создание прочной кормовой базы. Снабжение учащихся концентратами, зернофуражем обеспечивают заготовительные организации, общество кролиководов-любителей (школа является его коллективным чле-

ном), а как быть с «зеленкой», сеном? Вот когда как нельзя кстати оказался и свой земельный участок, и традиционная помощь пионеров и комсомольцев местному колхозу. Практически все необходимое количество корнеплодов ребята выращивают на 23 сотках школьного огорода. Сено, около 50 т, получают в виде «оплаты» за работу, выполняемую летом на колхозных полях. Кроме этого, заготовка зеленой массы ведется на специальной площади, выделенной сельским Советом, а также по склонам оврагов, обочинам дорог, прочих неудобий.

В результате — нет «кормовой проблемы» на школьной ферме. А ведь в очень многих местах именно недостаток кормов сдерживает развитие отрасли.

В Дахновичской школе во всех классах был прочитан специальный 20-часовой курс кролиководства. В любом деле его теоретическая сторона имеет очень большое значение. Конечно, и на практическом опыте можно убедиться, что животным нельзя скармливать, например, люцерну с росой. Только зачем, чтобы опыт был горьким? Школьники ведут специальный журнал наблюдений за поголовьем, проводят большую опытническую работу, добиваясь повышения продуктивности основного стада. Все это способствует повышению уровня их общих знаний, прививает вкус к деятельности самостоятельной, инициативной, творческой. Со временем, во взрослой жизни и не придется, возможно, ребятам столкнуться со своим юношеским увлечением, но, качества сформированные на пионерской ферме, останутся с ними навсегда.

З. Н. ОКУНСКАЯ,
заведующая отделом школьной
молодежи и пионеров ЦК ВЛКСМ
Молдавии

Многолетнее увлечение

Занимаюсь кроликами с 6 лет, а теперь мне уже 72 года, но по-прежнему испытываю удовлетворение и интерес, ухаживая за этими животными. В Бийское общество кролиководов вступил в 1959 г. За сезон сдаю заготконторе в среднем 100 шкур, 40... 45 кг мяса, а также обеспечиваю им семью. Непременный участник местных выставок, неоднократно получал Почетные грамоты за своих питомцев и денежные премии. За свою жизнь какими только породами кроликов не занимался, а остановился на бабочках. Понравилась моя бабочка и соседям. В пяти дворах их держат.

Я давно мечтал о разведении этих животных. Очень уж нравился их красивый декоративный мех. Самца бабочку приобрел в 1976 г. и скрестил его с тремя самками породы советская шиншилла, т. к. других не было. Они принесли крепких крупных крольчат, часть из которых походила по окрасу опушения на отца, а остальные на мать. Но пятна на шкурке были не черные, а серые шиншилловые, что мне не понравилось. Тогда приобрел самок с черной окраской опушения за неимением бабочек и пошли пометы с черными пятнами. И вот в одном из гнезд появилось несколько самочек — по окраске настоящие бабочки, а так как купить подобных крольчих нигде не мог, допустил родственное скрещивание и получил желаемых животных. Наконец приобрел самца породы бабочка, и дело наладилось. Самки этой породы отличаются молочностью и хорошими материнскими качествами. Их средняя живая масса 3,8 кг, они плодovиты и хорошо

приспосабливаются к местным кормовым и климатическим условиям. На шкурку забиваю крольчат в возрасте 7 мес и сдаю сырье в основном 1 сортом.

Крольчих содержу в клетках со стационарными гнездовыми отделениями. Длина клеток 73 см, высота 77 и ширина 95 см. Гнездо представляет собой закрытый ящик (ширина 35, высота 40 см), в который самка попадает через лаз. Вместо одной стенки глухая деревянная дверка, открыв которую, можно проверить помет. Потолок ящика служит своеобразным местом отдыха крольчихи в период лактации. Молодняк отсаживаю в возрасте 28 дн. в сетчатые клетки длиной 90, шириной 70 и высотой 60 см. Взрослых крольчих у меня 5, самец 1. Допускаю уплотненные окролы, использую самок 2 года. Крольчат отсаживаю пометом без разделения по полу и через 3,5... 4 мес кастрирую самцов.

Комбикорм получаю со склада общества, а стройматериалы нахожу сам. Очень трудно приобрести сетку, так как райзаготконторе наряды на нее не выделяют. На своем участке выращиваю сахарную свеклу, морковь, клевер, люцерну, костер безостый. При поливе снимаю до пяти укусов зеленой массы. Закончив посадку картофеля, приобретаю мешок овса и сею его погуще в бороздах между клубнями. После весенних дождей озимые всходят быстро, так что до появления сеяных трав у меня уже есть зеленка. Как только овес достигает 25 см высоты, вытаскиваю его с корнем, отрясаю землю, обрезаю корневища, а зелень проявляю и даю кроликам на ночь. Это отличный витаминный корм, и животные с большим аппетитом едят его. Обрезанные корни собираю в кучу и пересыпаю землей. Через два года



Кролик породы бабочка
Фото А. В. Потапова

получается компост, в который сажаю огурцы.

По осени, выкапывая картофель, мелочь промываю и варю. Чтобы сохранить витамины, засыпаю клубни в кипящую подсоленную по вкусу воду. Картофель в виде пюре идет на приготовление мешанок.

Чтобы уберечь своих питомцев от болезней, даю им только проверенные корма, а клубни и овощи обязательно мою. Два раза в год дезинфицирую клетки и сетку гашеной известью.

Правление общества нанимает ветврача, который следит за состоянием здоровья кроликов и выдает нам на руки справки. Так что затруднений со сбытом продукции не испытываем. Сразу после забоя сдаем тушки в коопторг или заготконтору, которые тут же оплачивают продукцию. Кролиководы, выполнившие план, могут приобрести в магазине товары повышенного спроса.

П. Н. ПОДУЗОВ
659309, г. Бийск Алтайского края,
ул. Гражданская, д. 27

Наши энтузиасты

В. И. Жагула, житель г. Полоцка Витебской обл., разводит кроликов с 1969 г. На своей ферме он содержит 8 самок, от которых получает по 5...6, от разовых — 2 окролов в год. Кормление кроликов 3-, а отсаженного молодняка — 4-разовое. Утром животные получают сухой комбикорм или ячмень (овес), днем — морковь, свеклу, вечером — мешанку из комбикорма и моркови (или свеклы), пропущенную через терку. Утром и вечером также дает сено. Летом скармливает дикорастущие травы — пижма, крапива, тысячелистник. Кормление нормируется в зависимости от состояния животных. Самкам в период лактации дает больше сочных кормов, пророщенный овес. Ежедневно в рационы вводит еловые или сосновые ветки.

С целью профилактики заболеваний клетки до размещения в них кроликов дезинфицирует огнем паяльной лампы. В воду, употребляемую для поения животных, добавляет марганцовокислый калий, стрептоцид, йод. Большое значение придает ежедневной уборке клеток.

По мнению кроликовода, молодняк целесообразнее выращивать только до 4-мес. возраста (живая масса особей 3,5...4 кг). С этой целью крольчат за 24 дня до реализации он ставит на откорм. Ежегодно В. И. Жагула продает продукции кролиководства на сумму свыше 2 тыс. руб. Кроме того, за последние 5 лет для воспроизводительных целей им передано в другие любительские хозяйства 778 гол. чистопородного молодняка. В прошлом году В. И. Жагула вырастил и реализовал 596 гол. кроликов живой массой более 2 т. Доход составил 2313 руб., расходы — 901 руб.

Долгое время Владимир Иванович является членом правления райсовета общества, многое делает для привлечения в ряды кролиководов-любителей новых членов.

Ф. Н. Бондарев (Рогачевский р-н Гомельской обл.) разводит кроликов свыше 35 лет, причем в последние годы — малораспространенных пород фландр и баран.

На ферме 23 одноярусные клетки, изготовленные из досок, размером (см): для самок — 100×200, для молодняка — 100×500. Клетки для крольчат и гнездовые отделения утеплены. Придерживается общепринятых норм содержания, кормления и разведения животных. С 1975 г. ферма



Кролиководческий стаж В. И. Жагулы более 10 лет: животных он завел, выйдя на пенсию. Сейчас Владимир Иванович ежегодно выращивает 400...500 кроликов и продает продукции на сумму свыше 2 тыс. руб.

Ф. Н. Бондарева утверждена репродукторной. За это время им продано для воспроизводства более 400 гол. молодняка. От 10...12 основных самок ежегодно выращивают около 400 крольчат. Всего же за последние 2 года реализовал мяса и шкурки на сумму более 4 тыс. руб.

А. Г. Ролич (Мядельский р-н Минской обл.) считает, что лучшей породой для разведения в индивидуальных хозяйствах — советская шиншилла. Проживая в курортной зоне, он особое значение придает продаже отдыхающим диетического мяса. Летом забивает кроликов через день. Шкурки сдает заготконторе в среднем по 3 руб., что говорит о их высоком качестве.

В весенне-летний период животные получают в достаточном количестве зеленый корм: тимopheевку, белый клевер, полын. Скармливаются также пищевые отходы, опавшие яблоки, а зимой — сосновые ветки, сено, сушеная крапива. При интенсивном откорме молодняк в возрасте 3 мес набирает живую массу в 2,7...2,8 кг.

От каждой самки основного стада А. Г. Ролич ежегодно получает по 4 помета (первые окролы — зимой). В клетках всегда сухо, не бывает сквозняков, в кормушках постоянно имеется корм. Затраты на выращивание кроликов до реализации не превышают 10 % от полученных доходов.

Г. С. ЦИОНСКИЙ

Какие размеры клеток для нутрий? (В. И. Соболева, г. Воронеж)

Для взрослых нутрий площадь домика в расчете на 1 гол. должна быть не менее 0,68 м² (длина 0,85, ширина 0,80 м), выгула — 1,2 м² (1,5×0,80 м). Для молодняка — соответственно 0,13 м² (размер домика 4,0×1,0 м), 1,23 м² (размер выгула 4,8×3,85 м), бассейна — 0,35 м² (размер 4,8×1,12 м).

Отчего у некоторых нутрий рождаются уродливые щенки! (И. С. Бегур, г. Борщев Тернопольской обл.)

Уродства новорожденных (отсутствие глаз, много- и кривопасть и др.) являются в основном следствием родственного разведения. Могут они появиться и от различных факторов внешней среды (наличие в кормах солей тяжелых металлов, химических соединений, рентгеновского облучения и т. д.).

Чтобы избежать действия родственного разведения и рецессивных генов, не следует повторять спариваний, давших уродства. Необходимо, кроме того, наладить точный учет происхождения зверей и не допускать родственного разведения. Если в стаде большая степень родства, приобретите здоровых самцов, желательно из другой местности.

Мои нутрии заболели все сразу. Аппетит у них, правда, сохранился, но они быстро худели. Затем появилась шаткая походка, вялость и недели через две стали погибать. Страдал, в основном, молодняк; взрослые звери довольно быстро выздоравливали. Что это за болезнь? (Н. И. Новолыцьева, с. Салуно-Дмитриевское Ставропольского края).

Скорее всего, у нутрий кормовое отравление, связанное с нитратами, нитритами или пестицидами. Вам необходимо проверить корма, а до выяснения их пригодности все сомнительные исключить из рациона. Также проверьте воду. Пестициды могли попасть в водоем.

Многие наши читатели просят больше рассказывать на страницах журнала о всевозможных самодельных приспособлениях и механизмах, помогающих кролиководам и звероведам-любителям в уходе за животными. Так, А. С. Москаленко (Удмуртская АССР, ст. Балезино) пишет: «С большим интересом знакомлюсь с материалами рубрики «Сделай сам». Важно, что они не только информируют о различных оригинальных решениях в области «малой механизации», но и позволяют (благодаря подробным технологическим чертежам) реализовать их на практике, изготовить понравившееся устройство в домашних условиях, не употребляя дорогих материалов или деталей». И далее автор письма вносит предложение: «Учитывая, что в общем объеме работы кролиководов и нутриевоодов одной из главных и, пожалуй, наиболее трудоемких составных является кормозаготовка, было бы целесообразно чаще давать описание именно огородных приспособлений, облегчающих ручной труд на приусадебных участках». Подобное мнение высказывается и многими другими нашими читателями.

Вот почему редакция решила организовать на страницах журнала раздел, который будет специально посвящен вопросам организации кормовой базы.

Домашние тракторы

Среди проблем механизации ручного труда в личных хозяйствах граждан, пожалуй, центральной является создание удобных конструкций, предназначенных для обработки земли, перевозки различных грузов и т. д. Как вы, наверное, уже догадались, речь идет о мини-тракторах и других самоходных устройствах, эксплуатационные качества которых, простота обслуживания, сравнительно невысокая стоимость, наконец, делали бы их надежными помощниками населения. Такие машины появились в творческом арсенале рационализаторов и народных умельцев.

Так, Н. Зубрий из Архангельской обл. уже несколько лет обрабатывает

земельный участок самоходным плугом, собранным практически из металлолома. Двигатель он взял от сломанной бензопилы «Дружба». В качестве редуктора, передающего движение от мотора к колесу самодельки, приспособил списанную лебедку, входящую в комплект той же бензопилы, у которой барабан для навивки троса заменен на звездочку (под цепь с шагом 25,4) от негодного трелевочного трактора ТДТ-40. Единственным колесом механического пахаря стал барабан заднего колеса выкракованного грузовика МАЗ-500. Правда, эту деталь Н. Зубрий подверг значительной доработке.

Во-первых, он с двух сторон за-

крыл барабан, приварив к краям его обода по одинаковому железному кругу (в одном из них пробито закрывающееся пробкой отверстие — в него засыпают песок и тем самым утяжеляют колесо, повышая его сцепление с землей). Во-вторых, по верху обода, по его образующей, «елочкой», наподобие протекторов шин автомобилей, наварил металлические гребни высотой 25...30 мм каждый. Врезаясь в почву, они как бы подталкивают агрегат вперед. Наконец, в конструкцию вошел однокорпусный конный плуг (теперь их, как правило, в колхозах и совхозах не используют).

Из всех перечисленных узлов Н. Зубрий собрал самоходный плуг (рис. 1). Для большей устойчивости хода орудия при, например, окулировании картофеля, с обеих его сторон на кронштейнах (рис. 2) укреплены дополнительные колеса; они упираются в края борозды и не дают агрегату вилять из стороны в сторону (при пахоте эти упоры не нужны, и, чтобы они не мешали, автор предусмотрел 50-миллиметровое расстояние между их нижним обрезом и нижним обрезом главного колеса).

Плуг Н. Зубрия пашет на глубину до 15 см при ширине захвата до 30 см. За одну минуту он проходит 45...60 м.

Несколько иной набор узлов применил на своем тракторе В. Барабаш с Сахалина. Снизу рамы, изготовленной из стального листа толщиной 3 мм и площадью 50×35 см, он прикрепил подшипники № 205 — по два с каждой стороны. Через них пропустил ведущий вал с насаженной на него ведомой звездочкой (обе детали от сломанного мотоцикла «Иж—Юпитер»). На концы вала наддел мотоциклетные колеса, предварительно заменив шипы на ободья из железных полос шириной 9 см, на которых в шахматном порядке через 20 см вертикально приварены почво-

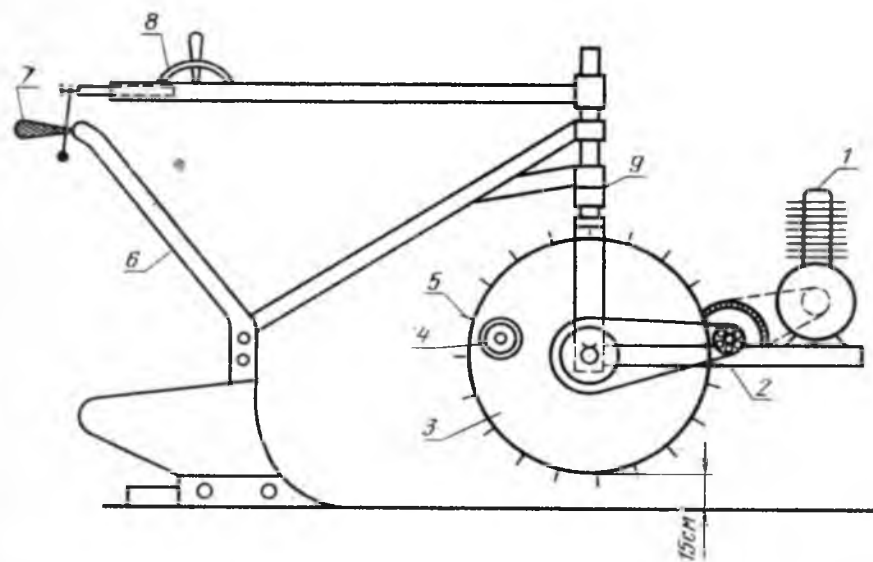


Рис. 1. Вид сбоку (без дополнительных колес). 1 — двигатель; 2 — редуктор; 3 — главное колесо; 4 — отверстие с пробкой; 5 — гребни; 6 — конный плуг; 7 — ручка плуга; 8 — рычаг управления газом; 9 — опорное колесо, регулирующее заглубление плуга

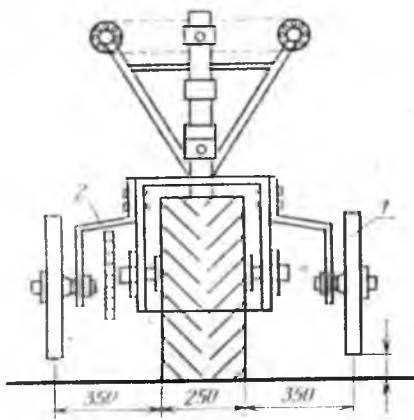


Рис. 2. Вид спереди (без двигателя и редуктора). 1—дополнительные колеса; 2—кронштейны дополнительных колес

зацепы диаметром 12...14 мм и высотой 65 мм.

На втором стальном листе (он размещен над первым) толщиной 3 мм и площадью 30...24 см с по-

мощью четырех болтов М-10 установлен двигатель от списанной бензопилы «Дружба-4» с редуктором от прилагаемой к ней мотолебедки. Ведущая звездочка редуктора с ведомой звездочкой вала соединяется цепью. Подачу топлива в мотор регулирует тросик от спидометра грузовика ГАЗ-51 — он протянут к правой ручке управления, приваренной позади однокошного плуга. Рационализатор обрабатывает участок этим самоходным плугом всего за 15 мин. Расход горючего на пять соток огорода не превышает 2 кг.

Еще один мини-трактор сконструировал Е. Потапкин из подмосковного поселка Пироговский. Из уголкового железа он сварил четырехугольную раму и снизу закрыл ее листом стали толщиной 10 мм. Получившуюся конструкцию установил на два дельнометаллических колеса диаметром 70 см (каждое на собственной полуоси), расставленные с таким расчетом, чтобы можно было свободно обрабатывать посевы картофеля (колея 60 см). На этой тележке укреплены двигатель от мотороллера

«Вятка» мощностью 5 л. с., вентилятор для принудительного охлаждения мотора и топливный бачок (он смонтирован над двигателем, благодаря чему бензин идет самотеком). Дифференциал взят от пришедшего в негодность грузового мотороллера «Тула». Передача на колеса сделана цепной. Для увеличения крутящего момента колес после дифференциала в масляных ваннах помещены редукторы с передаточным числом 4. А чтобы машина не буксовала, к ободам колес под углом привинчены металлические ребра, по высоте равные ширине обода. Управляют агрегатом двумя выносными ручками — на них, как и на мотороллере, сосредоточены переключатели скорости, газа.

Пятицильный мини-трактор пашет, боронует, окучивает кормовые культуры, на нем можно перевозить различные грузы.

Недавно Е. Потапкин оборудовал свой трактор валом отбора мощности. Теперь он пригоден и для привода пилы, и для включения насоса.

В. Б. ГОЛЬДМАН,
инженер

От весны до весны

Для обеспечения кроликов и нутрий сочными и зелеными кормами подбирают для посева на приусадебном участке такие культуры, которые отличаются высокой урожайностью, питательной ценностью. Среди них считают наиболее подходящими кормовую капусту, куузику и топинамбур. На неудобных, затененных местах участка у меня посеяны сида, сьяльфия и ревеня.

Кормовая капуста сорта «мозговая зеленая» не образует кочанов, а состоит из толстого стебля (кочерыжки), достигающего 1,5 м высоты, и крупных сочных листьев. Это засухо- и морозоустойчивое растение, пригодное для возделывания в различных климатических зонах. Урожай с 1 м² при соответствующем уходе достигает 20 кг.

В августе начинаю скармливать животным нижние листья (если их не обрывать, они желтеют и отмирают). Поскольку капуста выдерживает до 14°C мороза, убираю ее в ноябре и даю после оттаивания до февраля: сначала листья, затем кочерыжки.

Куузику — морозоустойчивый гибридный бруквы с кормовой капустой. Корнеплоды белые, сочные, массой до 5 кг, отдельные экземпляры достигают 18 кг, листья крупные. С 1 м² собираю в среднем 12 кг корнеплодов

и 5 кг зеленой массы. Куузику — излюбленный корм кроликов, нутрия его поедает хуже.

Топинамбур (земляная груша) — прекрасная кормовая культура, дающая богатый урожай зеленой массы и клубней.

Стебли сильно облиственные, достигают высоты 3,5 м, урожай клубней в одном гнезде 5...6 кг. Все части растения обладают высокими питательными достоинствами. Благодаря мощной корневой системе культура хорошо выдерживает засуху, а клубни, оставаясь на зиму в земле под снегом, не замерзают при сильных морозах. Средний урожай клубней с 1 м² составляет 16 кг. Нижние листья топинамбура начинаю обрывать на корм с августа, а боковые побеги и верхушки растения обрезаю в сентябре — октябре (если это делать раньше, снизится урожай клубней). В связи с тем, что корнеплоды в хранилище быстро портятся, выкапываю их весной, как только оттаит почва, и скармливаю до июня (в это время обычно нет других сочных кормов).

Сьяльфия пронзеннолистная, кроме кормовой ценности, представляет интерес как лекарственное, декоративное и медоносное растение. Это многолетник, у которого стебель дости-

гает трехметровой высоты, неприхотлив, дает до 12 кг зеленой массы (с 1 м²). До бутонизации зеленая масса сьяльфии по содержанию протеина не уступает люцерне и клеверу (25...30 % листьев и 12...14 % в стеблях).

Сида — тоже многолетнее травянистое декоративное растение, медонос с продолжительным цветением. Высота стебля достигает 4 м, урожай зеленой массы в среднем 10 кг. Корни сиды уходят в почву на глубину до 3 м, поэтому она не боится засухи и хороша для укрепления песков и откосов оврагов. По химическому составу растение не уступает люцерне и превосходит суданскую траву. Зеленую массу сьяльфии и сиды начинаю скармливать со второго года вегетации. Даю ее в смеси с другими травами с июля до морозов.

Ревень, как известно, многолетнее декоративное, лекарственное и пищевое растение, богатое витаминами. В культуре неприхотлив, теневынослив, влаголюбив и холодостоек. Его листья, начиная со второго года вегетации, идут в корм рано весной, когда еще нет других трав.

Кроме перечисленных культур, еще сажаю тыкву пищевую, которая отличается очень большой урожайностью, богата витаминами и долго хранится в теплом помещении. Тыкву отлично поедают нутрии, а кроликов к ней надо приучать. Период скармливания тыквы — с осени до весны.

Таким образом, животные у меня обеспечены круглый год разнообразными сочными и зелеными кормами. Посадочным материалом всех перечисленных культур могут поделиться.

Л. С. ЕРМОЛАЕВ

277028, г. Кишинев,

Молдавская ССР, пер. Ломоносова, д. 20

Имея семилетний опыт выращивания топинамбура и куузику, хочу поделиться им с читателями журнала. Топинамбур размножается в основном клубнями и растет на любых почвах, за исключением переувлажненных и сильнокислых. Лучше всего удается на легких супесчаных или суглинистых почвах с глубоким окультуренным пахотным слоем. Культура хорошо отзывается на органические и минеральные удобрения. При посадке клубней я кладу в каждую лунку стакан древесной золы, до 1 кг навоза или перегноя, 50 г нитрофоски. Агротехника во многом сходна с возделыванием картофеля, однако топинамбур можно сажать осенью до промерзания почвы или весной. Я обычно сажаю топинамбур под зиму во второй половине октября, когда все дела, связанные с огородом, окончены. Всходы, дружные и крепкие, появляются ранней весной. Заморозков они не боятся. Не советую при посадке разрезать клубни. Они могут загнить. И не старайтесь закапывать их глубоко, они великолепно выдерживают морозы. Лучшая глубина заделки клубней 5... 8 см по схеме 60×40, 70×35, 50×50 см. Перед посадкой семенной материал замачиваю на 2... 3 ч в светлорозовом растворе марганцовки, а потом обсыпаю их древесной золой. Обработанные таким образом и пересыпанные песком, они могут храниться до посадки в ящике или корзине в погребе при температуре 0... —2°C. При выборе места посева необходимо учитывать, что топинамбур любит солнечные места. До и после появления всходов участок бороную, затем 2... 3 раза рыхлю междурядья, а позже окучиваю. Чтобы растение хорошо формировалось, в июле и августе его подкармливаю. Культура эта однолетняя, но в течение долгих лет растет на одном месте, потому что даже при самой тщательной уборке клубней оставшиеся в земле корешки, мелкие клубеньки весной вновь дают поросль, и растение повторяет свой цикл роста и развития. Зеленую массу срезаю осенью до наступления устойчивых заморозков и делаю из нее силос.

Клубни можно выкапывать осенью, но я оставляю их в земле до весны, т. к. они совершенно не теряют своих свойств даже при 40°-ных морозах. Если же их соберете, то храните

советую в погребе, буре или яме при температуре 0... —2°C обязательно пересыпанными песком. Учтите, что при раннем скашивании зеленой массы урожай клубней резко падает.

Куузику — растение двухлетнее. В первый год дает урожай корнеплодов и ботвы, во второй год цветет и дает семена. Культура морозостойкая, рассада переносит весенние заморозки на поверхности почвы до —7°C, а взрослые растения не замерзают при —10°C в течение 2... 3 дн. Даже если растение и прихватит морозом, после оттаивания оно не теряет своих свойств.

На своем приусадебном участке выращиваю куузику рассадой по агротехнике, сходной с возделыванием капусты. Куузику требует хорошей почвы. Осенью перекапываю участок (ряды) на глубину 25...30 см и вношу на 1 м² 4 кг навоза и 20 г хлористого калия. Весной эту операцию повторяю, но удобрю уже аммиачной селитрой (20 г/м²) и суперфосфатом (30). Рассаду выращиваю в «солнечных рассадниках». Делаю их так: вскапываю на глубину 20... 25 см полосу земли шириной 1 м и обношу ее изгородью из теса или горбыля (можно плетенкой, обмазанной глиной) высотой 25...30 см. Семена куузику высевая в начале мая. В теплую погоду днем парник открываю, а в случае похолодания и на ночь — укрываю мешковиной и старыми одеялами или кусками толя. Считаю такой способ выращивания куузику более надежным и экономичным. Он требует семян в 4...5 раз меньше, чем при посеве их обычным способом в грядки. Хорошо развившуюся рассаду высаживаю в грунт в первых числах июня по схеме 60×60 или 70×70 см. В лунки предварительно выливаю по 0,5 л воды. Если высаживать сразу после дождя, то поливать растения не обязательно.

Из вредителей для куузику особенно опасны капустная и репная белянка, капустная совка, гусеницы которых объедают листья. Уничтожаю их биологическим препаратом энтобактерин-3 или раствором хлорофоса (20 г на 1 л). Обработать растения лучше вечером: сначала листья опрыскиваю сверху, а потом особенно тщательно снизу, через сутки операцию повторяю. Из народных средств борьбы со всеми видами гусениц рекомендую отвар помидорной ботвы. Готовлю его так: 3,5 кг ботвы (листья, пасынки, стебли и даже зеленые плоды) мелко режу, заливаю 10 л кипятка и оставляю на 2 суток. Затем содержимое хорошо растираю деревянной ступкой и процеживаю через марлю. После этого 2 л отвара развожу в 10 л воды и добавляю 40 г хозяйственного мыла. Готовить раствор нужно только в день его ис-

пользования. Ботву помидоров можно заготовить впрок, высушив ее осенью. Избавиться от гусениц и тли можно и опрыскивая растения (веником из ведра) раствором древесной золы (1 стакан золы на 1 л холодной воды) в период появления бабочек.

Г. А. ТЕЛЬНОВА
431368, Мордовская АССР,
Краснолободский р-н, с. Каймар,
ул. Кооперативная, д. 16

Урожай куузику во многом зависит от семенного материала. Отбираю его осенью при уборке клубней. Для посадки оставляю корнеплоды средней величины, целые и гладкие. Корни сохраняю, а верхушку клубня обрезаю, как у свеклы. Запасая семян немного больше потребности и весной высаживаю те плоды, у которых появилось больше ростков. Как только подтаеет земля, набираю ее в старые ведра и сажаю туда клубни. Днем они стоят на воздухе, а на ночь заносу их в помещение. Так и таскаю туда и обратно, пока совсем не потеплеет и согреется земля. Заморозки у нас держатся долго, поэтому после пересадки куузику в грунт (в апреле) закрываю ее вечером пленкой, а днем открываю.

Высаживаю культуру и рассадой, которую выращиваю из семян в ящике. Ее пересаживаю в землю в мае. В период роста растение часто поливаю. К концу июля отрастают крупные, сочные листья, которые обрываю и даю кроликам (по 1 на каждого). Едят они их в целом виде и в смеси с комбикормом. Вместо обрезанных листьев вскоре появляются другие, и так до осени. Когда куузику подрастет, рыхлю почву и окучиваю растение. Подкормок не делаю и удобрений не вношу, т. к. земля на огороде с большим содержанием перегноя. К осени созревают корнеплоды весом 2... 4 кг каждый. Храню их в яме и скармливаю до самой весны. Молодняку тру на крупной терке и даю в мешанках, а взрослым кроликам режу ножом на небольшие кусочки.

За все годы выращивания культуры не было случая, чтобы посевы погибли или был бы плохой урожай. Правда, был год, когда на высаженную в грунт рассаду напала мошка, но я от нее быстро избавилась, опыляя всходы просеянной древесной золой. Очень советую кролиководам и нутриеводам выращивать эту неприхотливую и урожайную культуру.

З. К. ЧЕХОМОВА
623750, г. Артемовский
Свердловской обл., ул. Строителей, д. 7

Закупочные цены

Сдачу-приемку нутрий на убойный пункт производят по количеству, размеру, живой массе, цвету, сорту и оформляют актом (накладной), который подписывают представители убойного пункта и заготовитель. Особей, забой которых по каким-либо причинам невозможен, помещают в специально оборудованное помещение для предубойного содержания.

Порядок приемки животных у населения регламентирован ТУ-61-7-02—81 «Нутрия для убоя». Расходы по убоя и съемке шкурок производятся за счет сдатчика. Звери должны соответствовать требованиям действующего ветеринарного законодательства. Масса принимаемого животного — не менее 3 кг с удовлетворительно развитой мускулатурой. В зависимости от живой массы нутрий делают на 3 размера: особо крупный (более 5,5 кг), крупный (от 4,6 до 5,5 кг), средний (от 3 до 4,6 кг). В технических условиях дано описание семи цветов окраски волосяного покрова зверей, которые объединены в две группы. В зависимости от состояния волосяного покрова оценивается двумя сортами (I и II). По наличию пороков волосяного и кожного покровов нутрии установлено 4 группы качества (табл. 1).

Закупочные цены на живую нутрию для убоя разработаны с учетом требований ГОСТа 2916—66 «Шкурки нутрии невыделанные» и дополнительного преискуранта

В связи с тем, что опыта в определении качества волосяного покрова живых зверей при их закупках до настоящего времени не было, технические условия 61-7-02—81 «Нутрия для убоя» введены сроком до 1 января 1987 г. В дальнейшем предполагается с учетом практики закупки и соответствующих предложений, поступающих с мест, внести в технические условия при необходимости дополнения и изменения в целях упрощения приемки животных.

Нутрий должны закупать с 1 октября по 1 марта. В южных районах страны (Казахстан, Средняя Азия) в связи с более поздним созреванием волосяного покрова

Таблица 1

Наименование пороков	Группы качества			
	1	2	3	4
Сеченость волосяного покрова, пятна иного цвета (пежинны), сваленный волос, расположенные кучно закусывающей площадью, см ²	до 10,0	10,1—20,0	20,1—40,0	40,1—80,0

Таблица 2

Наименование окраски и размер нутрий	Сорт							
	I				II			
	группа качества							
	1	2	3	4	1	2	3	4
Перламутровая, белая, черная, золотистая:								
особо крупные	47—30	42—60	35—50	23—70	35—50	31—90	26—60	17—80
крупные	43—00	38—70	32—30	21—50	32—30	29—00	24—20	16—10
средние	32—30	29—00	24—20	16—10	24—20	21—80	18—10	12—10
Коричневая, серебристая, бежевая:								
особо крупные	40—70	36—60	30—50	20—40	30—50	27—50	22—90	15—30
крупные	37—00	33—30	27—80	18—50	27—80	25—00	20—80	13—90
средние	27—80	25—00	20—80	13—90	20—80	18—80	15—60	10—40

Таблица 3

Цвет и размер шкурки	Стоимость I сорта, руб., коп.				Стоимость II сорта, руб., коп.			
	нормальные	группа дефекта			нормальные	группа дефекта		
		малый	средний	большой		малый	средний	большой
Перламутровая, белая, черная, золотистая:								
особо крупный	53—10	47—80	39—80	26—60	39—80	35—80	29—90	19—95
крупный	48—30	43—45	36—20	24—15	36—20	32—60	27—20	18—10
средний	36—20	32—60	27—20	18—10	27—20	24—50	20—40	13—55
мелкий	24—20	21—80	18—10	12—10	18—10	16—30	13—60	9—10
Коричневая, серебристая, бежевая:								
особо крупный	46—20	41—60	34—65	23—10	34—65	31—20	26—00	17—30
крупный	42—00	37—80	31—50	21—00	31—50	28—40	23—60	15—80
средний	31—50	28—40	23—60	15—80	23—60	21—30	17—70	11—80
мелкий	21—00	18—90	15—80	10—50	15—80	14—20	11—80	7—90

№ 70-51-1977/4 «Закупочные цены на пушно-меховое сырье». Они включают в себя стоимость шкурки и мяса (табл. 2).

Разногласия по определению стоимости живых нутрий разрешаются путем контрольного забоя зверька, снятия шкурки и разделки тушки. В этом случае категории упитанности животных устанавливаются в соответствии с требованиями ТУ 61-7-01—79 «Мясо нутрий», а качество шкурки определяют по существующему на этот вид продукции государственному стандарту.

зверей приемка животных разрешена с 1 ноября по 1 марта. В остальное время года шкурки принимаются по ГОСТу 2916—66 «Шкурки нутрии невыделанные» (табл. 3), а мясо — по ценам договоренности.

За продукцию, проданную заготовительным организациям, и за мясо нутрий, реализованное на рынках, нутриеводы-любители освобождаются от уплаты подоходного налога с получаемых доходов.

А. Л. ЖЕМЧУЖИН,
заместитель начальника
Главкоопживпушны

Ветеринарно-санитарные требования к качеству гранулированных комбикормов

В сравнении с другими видами кормов гранулы наиболее благополучны в санитарном отношении. Однако в процесс их приготовления не входит стерилизация сырья. Поэтому правильное использование гранул и их хранение приобретает первостепенное значение.

Комбикорм представляет из себя как бы мертвый субстрат и служит благоприятной средой для развития микрофлоры. В нем могут быть грибы, бактерии, актиномицеты и дрожжи, которые активно размножаются при повышенных влажности и температуре.

В смесях кормов размножаются как сапрофитные, так и патогенные виды аэробов и анаэробов. Часты случаи обсеменения продуктов возбудителями сальмонеллеза. При переболевании кроликов сальмонеллезами они остаются бактерионосителями.

Грибы (микромикеты) попадают в гранулы вместе с сырьем, используемым для их приготовления. Особенно сильно бывают загрязнены зерно и продукты его переработки, вводимые в смесь до 50 %. Чаще всего встречаются грибы *Alternaria*, *Helminthosporium*, *Trichotarium*, *Chetomium*, *Penicilium*. Неправильное хра-

нение гранул ведет к накоплению в них вредных веществ, потере витаминов, незаменимых аминокислот и т. д. Все это снижает биологическую ценность корма, а его использование приводит, в свою очередь, к нарушению процессов пищеварения, ослаблению резистентности, снижению продуктивности и нарушению процессов воспроизводства животных. С учетом этого необходимо наладить строгий контроль за соблюдением санитарных правил в течение всего производства гранулированного комбикорма (начиная с получения сырья), его хранения, транспортировки и использования в хозяйствах.

Санитарная проверка состояния комбикорма включает в себя: органолептическое исследование (цвет, запах, внешний вид, крошимость, набухание); определение вредных примесей грибного происхождения (спорынья, головня); микологическое исследование (первичное выделение грибов, количественный учет их и дифференциация; выделение чистых культур из первичных посевов и определение их токсичности); определение токсичности комбикорма (с помощью биопробы на белых мышах и дермопробы на кроликах); бактериологическое исследование на присутствие энтеропатогенной кишечной па-

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

ПАСТЕРЕЛЛЕЗА КРОЛИКОВ

Большой ущерб кролиководству причиняет пастереллез. Это инфекционное заболевание проявляется остро и хронически.

Клинические признаки у больных отличаются большим разнообразием: риниты, катаральная или катарально-гнойная пневмония, поражения желудочно-кишечного тракта, маститы, подкожные абсцессы, воспаление суставов.

При патологоанатомическом вскрытии отмечают фибринозно-некротические процессы в органах дыхания, слизисто-гнойные или гнойные секреты в носовой полости.

Основным источником возбудителя пастереллеза в неблагополучных хозяйствах являются кролики-пастереллоносители (44 ... 57 % всех обследованных животных). Они постоянно выделяют во внешнюю среду возбудителя, в результате чего фермы годами бывают неблагополучны по пастереллезу.

стрение болезни наступает под действием самых разнообразных неблагоприятных факторов: нарушение требований к микроклимату, скученное содержание крольчат в клетках, резкая смена кормов и низкое их качество, несбалансированность рациона кормления, несоблюдение гигиены поения и питания. Толчком к развитию болезни могут служить различные простудные заболевания, а также наиболее часто сопутствующие пастереллезу инфекционный ринит и кокцидиоз. Пастереллезом болеют кролики всех возрастов, но наиболее часто — отъемный молодняк. Количество заболевших животных может достигать 60 ... 70 %, а гибель среди них — 30 ... 40 %. Это побуждает постоянно проводить работу по организации мероприятий против этого заболевания.

Наблюдения показывают, что обо-

нами разработана и испытана си-

стема мер борьбы с пастереллезом кроликов. Она предусматривает строгое соблюдение общих зоотехнических и ветеринарных мероприятий. Ферма переводится на режим предприятия закрытого типа. Она оборудуется санпропускником, помещениями для спецодежды, дезбарьером, а при входе в каждый крольчатник — дезковрик. В крольчатниках устанавливаются умывальники для мытья и дезинфекции рук. В качестве обеззараживающих средств для дезинфекции помещений, свободных от животных, применяют 3 % растворы формалина, едкого натра, дезмола из расчета 1 л на 1 м³. В присутствии животных дезинфекцию проводят аэрозолями хлорсодержащих препаратов и молочной кислоты. В качестве исходных растворов используют 1 % раствор хлорамина Б, дезмола, гипохлорита натрия с содержанием 2 % активного хлора, 10 % или 25 % раствор молочной кислоты. Количество дезинфектантов на 1 м³ крольчатника составляет: хлорамина Б, дезмола, гипохлорита натрия по 10 мл, молочной кислоты не разбавленной — 25 мг. Для получения аэрозоля используют пистолеты-распылители, ПВАН, ТАН, ДАГ, САГ и др. Аэрозоль хлор-скипидара получают безаппаратным методом. На 1 м³ помещения используют 2 г хлорной извести и 0,2 г скипидара. При хроническом течении пастереллеза обработ-

лочки, стафилококков, анаэробов, бактерий паратифозной группы (методом посева на плотные и жидкие питательные среды и биопробы).

Исследования на общую бактериальную обсемененность комбикормов, рыбной муки, кормов животного и растительного происхождения производят согласно «Правилам бактериологического исследования кормов», разработанных ВНИИВС и утвержденных Главным управлением ветеринарии МСХ СССР (1975 г.).

Микологическому анализу подвергают зерно первой степени порчи с солодовым запахом, комбикорм после месячного срока хранения или другое сырье, в котором обнаружены отклонения при органолептическом исследовании. Обязательно проверяют также импортные белковые корма, продукты переработки арахиса на содержание в них афлатоксина.

Бактериологическое исследование 102 партий кормов, поступивших в ОПХ НИИПЗК с комбикормовых заводов РСФСР, показало, что 30 % их обсеменено бактериальной флорой, а в 30...50 % проб были обнаружены микотоксины. В 98,0 % случаев травяная мука имела 5...50 млн. микробных тел в 1 г корма, а в 75 % проб жмыха обнаружена патогенная E. Coli. Ее не могла уничтожить

даже обработка комбикорма вместе с добавками в пресс-грануляторе ОГМ-08 (при температуре +70 °С, давлении 0,1 МПа и влажности 16,0 % в течение 3 мин). Кроме того, были проведены опыты по скармливанию гранул с повышенной бактериальной обсемененностью клинически здоровым кроликам. Результаты их показали, что дача комбикорма с обсемененностью 1 и 5 млн. (в 1 г) 10 кроликам в течение 30 дн. не вызывает у них расстройства пищеварения, тогда как обсемененность в 10 и 50 млн. микробных тел в 1 г корма вызывает нарушение желудочно-кишечных функций у 10 и 40 % особей соответственно.

Нельзя скармливать заплесневелые, токсичные, с повышенной обсемененностью комбикорма, а также затаривать их в полиэтиленовые мешки. При хранении кормов рекомендуется не реже 1 раза в месяц исследовать их на бактериальную инфекцию и микотоксин, а травяную муку — на наличие витамина А. Заготовку травяной муки необходимо проводить под контролем зоотехника и после ее затаривания — этикетировать с указанием даты заготовки и состава трав.

И. М. КРУГЛОВА
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

Надо знать

Первое и обязательное условие, необходимое при покупке животных и гарантирующее их здоровье, — справка о ветеринарном осмотре. Надо обращать внимание также на состояние волосяного покрова приобретаемых кроликов, отсутствие поражений в ушах, истечения из носа.

В профилактических целях поступивших кроликов, как правило, в течение месяца содержат изолированно от уже имеющихся в хозяйстве, что дает возможность окончательно убедиться в хорошем состоянии их здоровья. Если же за этот период каково-либо заболевание все же проявится, возможность распространения инфекции среди других животных будет значительно снижена.

Большого кролика необходимо немедленно отделить от группы. Клетка подвергается дезинфекции доступными средствами: кипящей водой, огнем паяльной лампы, 4 % раствором креолина, 2 %-ным раствором каустической соды. К заболевшему животному следует пригласить ветеринарного специалиста. Чтобы не разнести инфекцию, неблагополучных кроликов обслуживают в последнюю очередь.

Очень важно ведение регулярного осмотра всех животных, особенно при их численности, превышающей несколько десятков голов. При большом поголовье растет возможность контактирования кроликов между собой, и именно в таких случаях вслед за одним заболевшим выявляется второй, третий и так далее. Остановить болезнь порой бывает весьма трудно, а иногда нецелесообразно и экономически из-за постоянно остающихся вирусоносителей. В этом случае надо полностью заменить поголовье.

Немалое значение имеют система содержания и режим кормления. Многие кролиководы содержат животных на сетчатом полу, что дает возможность поддерживать клетки в надлежащем санитарном состоянии. Не следует беспокоиться, если увидите, что кролики поедают свой кал (особенно ночной), в котором содержатся синтезированные в процессе пищеварения витамины группы В.

При кормлении зелеными растениями необходимо знать, что некоторые из них ядовиты и употребление их может привести к отравлению и гибели животных. Наибольшая опасность бывает весной, когда кролики получают первую траву и менее разборчивы, а концентрация ядовитых веществ в растениях высокая. Следует учитывать, что при сушке и силосовании кормовых культур ядовитое начало не исчезает, поэтому нужно внимательно следить за ботаническим составом запасаемого корма. При введении в рацион большого количества «зеленки» хорошо на ночь закладывать в

ку крольчатника проводят один раз в неделю, а при остром — через каждые 2...3 дня. Для дератизации — истребления мышей, крыс — применяют различные яды (барий углекислый, фосфид цинка, фторацетамид, крысид, зоокумарин, ратиндан и др.). Их примешивают к пищевым приманкам.

Дезинсекцию — уничтожение различных вредных насекомых — проводят в крольчатниках, освобожденных от животных. Для этого используют дихлофос, карбофос, хлорофос, фосфамид, полихлорпинен.

Групповые лечебно-профилактические обработки против пастереллеза кроликов проводят по схеме, разработанной в Крымской НИВС. Для ранней химиопрофилактики используют антибиотики и сульфаниламидные препараты. Наиболее эффективными являются антибиотики тетрациклинового ряда, а также левомицетин и неомицин, а из сульфаниламидов — пролонгированные препараты (сульфадиметоксин, сульфациридазин). Хорошие результаты получены от применения норсульфазола и сульфадимезина. Препараты задают с кормом в дозе — антибиотики 20 тыс. ед., сульфаниламиды пролонгированные — 0,1 г, норсульфазол и др. — 0,3 г на 1 кг живой массы. При этом наиболее рационально проводить 5-дн. цикл антибиотико-сульфаниламидных обработок и начинать их с первых дней выхода кроль-

чат из гнезда, т. е. в 20...25-дн. возрасте. Использование препаратов в более поздние сроки не дает должного эффекта, поскольку у части животных успевают развиться клинические признаки пастереллеза.

Лекарственные вещества при пастереллезе лучше применять в виде аэрозолей. Используют антибиотики — тетрациклин, окситетрациклин, неомицин, левомицетин и др. в виде 1 % водных растворов с добавлением 20 % химически чистого глицерина. Доза препаратов 0, 4 г на 1 м³ помещения. Для получения аэрозолей используют САГ-1, ДАГ и компрессоры, обеспечивающие рабочее давление 3,5...5 атм. Препараты применяют в течение 5 дн. Второй цикл лечебно-профилактических обработок проводят после отъема крольчат в возрасте 50...55 дн. В это же время им прививают экстракт — формуловую вакцину против пастереллеза согласно наставлению.

Внедрение комплекса мероприятий позволяет предотвратить проявление болезни, сократить гибель кроликов и тем самым повысить рентабельность отрасли.

В. А. ПИНЧУК,
В. А. ВОЛКОЛУПОВА,
научные сотрудники Крымской
научно-исследовательской ветеринарной
станции
В. В. СКВИНА,
ветврач совхоза «Авангард»,
Крымской обл.

кормушки свежевысушенное сено. Нельзя давать кроликам мокрую или согревшуюся траву, траву, обработанную гербицидами и ядохимикатами. Сочные корма (кроме картофеля) скармливают в сыром виде. Картофель лучше давать животным вареный в смеси с концентратами. Формируя рацион, надо следить, чтобы все составляющие его виды корма были хорошего качества.

Очень важно при уходе за животными соблюдать меры личной профилактики. Порой кроликовод является не только переносчиком заболеваний кроликов, но в ряде случаев может заболеть и сам (микроспория, трихофития и др.).

М. Г. КРАВЧЕНКО,
старший ветеринарный врач
совхоза «Белоярский»
Новосибирской обл.

Трихинеллез нутрий

Из гельминтозов большую опасность для человека и животных представляет трихинеллез. Главный источник заражения — мясо, инвазированное личинками трихинелл. Учитывая, что нутрии травоядные звери, возможность их заражения в природных условиях незначительна. В эксперименте же их заражали сравнительно легко (А. Виксне, 1965 г.). Интенсивность инвазии проверяли в опыте на 2 группах нутрий (аналогов по массе, возрасту) по 10 гол. в каждой. Подопытным зверям вводили живую культуру *Tr. spiralis* индивидуально. Звери I группы получали по 500 трихинелл в кусочке хлеба, II — 5000. Контролем служили 342 нутрии, которые находились на ферме и не подвергались заражению.

Всех животных содержали в цельнометаллических клетках с сетчатыми полами и кормили по общехозяйственному рациону. В течение месяца за нутриями вели клинические наблюдения. На 5 дн. у части из них как I, так и II групп наблюдали угнетенное состояние и частичный отказ от корма. Через месяц подопытных зверей убили и взяли от них для анализа на трихинеллез мышцы диафрагмы, корня языка, жевательные, межреберные, корня хвоста, передних и задних ног.

Методом компрессорной трихинелоскопии было установлено, что наиболее интенсивно личинки располагаются в мышцах диафрагмы, межреберных, жевательных, корня языка, задних ног. Отмечено также, что чем выше доза заражения, тем интенсивнее степень инвазии.

А. И. МАЙОРОВ
НИИ пушного звероводства и
кролиководства им. В. А. Афанасьева
А. В. УСПЕНСКИЙ, Р. А. ПЕНЬКОВА,
Н. В. ШЕХОВЦЕВ
ВНИИ гельминтологии
им. К. И. СКРЯБИНА

Коротко о медикаментах

Стрептоцид белый — слегка желтоватый порошок, плохо растворимый в воде. Является эффективным средством при заболеваниях кроликов инфекционным стоматитом («мокрая мордочка»). При слюнотечении порошок засыпают в ротовую полость из расчета 0,2...0,3 г ежедневно в течение 2...3 дней. Стрептоцид можно использовать при заболеваниях дыхательных путей (0,1...0,2 г на 1 кг массы кролика или нутрии в течение 7...10 дней), а также присыпать раны и царапины.

Борная кислота — белый кристаллический порошок, хорошо растворимый в воде. Обладает противомикробным действием, применяется для лечения конъюнктивитов (воспаление глаз), промывания гнойных ран, абсцессов и царапин. Из порошка готовят 2...4 %-ные растворы на кипяченой воде.

Вазелин — применяют в чистом виде или как основу для приготовления мазей (стрептоцидовой, синтомициновой и др.), используют для смягчения кожи при воспалениях, ссадинах и царапинах.

Ихтиол — густая черная жидкость с характерным запахом. Обладает сильным противовоспалительным, противопаразитарным и обеззараживающим действием; способствует рассасыванию воспалительных очагов, снижает болезненность. Применяют в виде 10...30 %-ных мазей при маститах, дерматитах кожи. При тимпании (вздутие желудка) кроликам дают внутрь 10 %-ный раствор ихтиола в дозе 5...8 мл на 1 голову.

Йод — кристаллы с металлическим блеском. Чаще всего применяют в виде 5 %-ной настойки. Сохранять ее нужно во флаконах с притертыми стеклянными пробками в темном месте. Препарат используют чаще всего наружно для обеззараживания ран, язв и дезинфекции инструментов.

Касторовое масло — применяют как слабительное при запорах в дозе 1...1,5 чайной ложки на прием кроликам и 2...4 ложки нутриям.

Норсульфазол — белый кристаллический порошок без запаха. Выпускают в форме порошка или таблеток по 0,25; 0,3 и 0,5 г. Используют как противомикробное средство при воспалительных процессах дыхательных путей, а также как профилактическое средство против кокцидиоза кроликов (0,3...0,4 г в течение 5 дн.) с добавлением фталазола (0,1 г на 1 кг живой массы). Через 5 дн. курс лечения повторяют.

Фталазол — мелкокристаллический порошок, плохо растворимый в воде.

Выпускается как в виде порошка, так и в виде таблеток по 0,2...0,1 г. Это эффективное лечебное средство при желудочно-кишечных заболеваниях. Доза — 0,02...0,03 г на 1 кг живой массы животного. В сочетании с норсульфазолом фталазол применяют при профилактике и лечении кокцидиоза кроликов.

Бриллиантовая зелень — зеленовато-золотистые комочки или порошок. 1...2 %-ный спиртовой раствор хранят в склянках из темного стекла. Обладает сильным противомикробным действием. Применяют наружно (0,05...0,1 %-ный водный раствор) для лечения ран, орошения слизистых оболочек.

Каломель — белый или слегка желтоватый мелкокристаллический порошок без запаха и вкуса. Хранится в хорошо закупоренных банках оранжевого стекла. Кроликам дают внутрь как слабительное 0,02...0,03 г на 1 кг массы тела. Наружно применяется в смеси с сахаром для рассасывания помутнения роговицы.

Молочная кислота — сироповидная, кисловатая на вкус жидкость без запаха. Применяется как противобродильное, убивающее микробы средство. Кроликам назначают внутрь (3...5 мл 5 %-ного водного раствора) при вздутиях кишечника.

Танин — желтоватый порошок вяжущего вкуса со слабым характерным запахом. Обладает вяжущим и противовоспалительным действием. Применяют при поносах (4 %-ный спиртовой раствор) по 1...2 чайных ложки 2...3 раза в день.

Фенотиазин — порошок зеленого цвета; применяют при глистных заболеваниях в дозе 1 г на 1 кг живой массы, ушной чесотке кроликов (порошок засыпают в уши, обработку повторяют через 5...7 дн.).

Все лечебные средства должны храниться в сухом, прохладном и темном месте. Нельзя хранить лекарства рядом с кормами и пищевыми продуктами, а также в местах, доступных детям.

Приобрести нужные вещества можно в медицинской или ветеринарной аптеке. Среди инструментов и материалов должны быть ножницы, скальпель, пинцет, мензурка с делением, весы с разновесами, бинты, вата, салфетки, палочки для тампонов. Необходимость приобретения того или иного лекарственного средства и его количество определяют исходя из наличия животных в хозяйстве и тех болезней, которые распространены.

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

● О плохой организации приемки живых нутрий сообщили из Слуцкого р-на Минской обл. По просьбе редакции сигнал проверили работники облпотребсоюза. Как информирует заместитель председателя его правления В. В. Бадун, в настоящее время заготконторой Слуцкого р-на организована закупка живых нутрий у населения в двух приемных пунктах, расположенных в г. Слуцке и д. Новодворцы. Местная газета «Шлях Ильича» неоднократно публиковала объявления о местах и условиях приемки живых нутрий, закупочных ценах на них.

● А. В. Нефедов (г. Кизел Пермской обл.) сообщил, что когда он принес 15 шт. нутриевых шкурок на приемный пункт местной заготконторы, его заведующая т. Сарварова отказалась оценивать продукцию, мотивируя свое решение «незнанием» этого вида пушнины.

Как проинформировал редакцию заместитель председателя Пермского облпотребсоюза В. Д. Костарев, разбиравший заявление читателя, некомпетентность заготовителя объясняется отсутствием необходимых инструктивных документов, регламентирующих приемку нутриеводческой продукции. Директору Чусовской заготконторы Л. Г. Пановой дано указание устранить этот недостаток. Сейчас приемка живых нутрий и шкурок производится во всех заготларьках р-на.

● О необходимости открыть в п. Дровяная (Улетовский р-н Читинской обл.) заготовительный пункт написала кроликовод-любитель Г. М. Марьясова.

Ее предложение рассмотрело руководство местного райпо. Учитывая сравнительно небольшое количество сдаваемой жителями поселка продукции, признано целесообразным организовать ее приемку по системе кольцевых заездов в п. Дровяная работников Улетовской заготконторы. О распорядке заездов население оповещено через местную печать и радио. Осуществляются меры по более энергичному выполнению постановления облпотребсоюза от 31 марта 1982 г. по дальнейшему развитию кролиководства. В частности, повсеместно в неограниченном количестве от населения принимаются живые кролики, шкурки и мясо, в необходимых размерах членам общества отпускаются коникорма, металлическая сетка, стройматериалы.

Такая информация содержится в письме заместителя председателя правления Читинского облпотребсоюза Н. Д. Арефьева.

Так называлась заметка («Кролиководство и звероводство», № 3, 1982 г.), пришедшая И. Ф. Ярмаком (Веселиновский р-н Николаевской обл.), в которой рассказывалось о невнимании к развитию кролиководства, проблемах, искусственно воздвигаемых на этом пути. Материал вызвал реакцию. Пришел, в частности, ответ директора райзаготконторы А. С. Непомнящего, сообщившего, что «жалоб об отказе в приемке пушно-мехового сырья не поступало». Правда, директорствует т. Непомнящий в соседнем с Веселиновским Березовском р-не, ну, да будем считать положение в этих двух административных центрах одинаковым. Заместитель председателя правления облпотребсоюза В. Р. Островский пролил дополнительный свет на общее состояние кролиководства по месту жительства автора заметки: «Проверкой установлено, что в с. Кудрявцево Веселиновского р-на приемно-заготовительный пункт работал нерегулярно». И далее заверял, что его деятельность «в настоящее время взята правлением района под контроль». И, наконец, пришло еще одно письмо, на этот раз от потерпевшей стороны — самого И. Ф. Ярмака, поведавшего о произошедших, после столь активной официальной переписки, переменах. Считаем возможным привести его содержание полностью.

«После сообщения облпотребсоюза, обрадовавшись, я поспешил к нашему заготларьку, прихватив и 20 шт. кроличьих шкурок, скопившихся, как говорится, «за невозможностью их сдачи ранее». Только радость моя оказалась преждевременной: на дворях приемного пункта все тот же замочек, расписания работы по-прежнему нет, окна наглухо закрыты ставнями, разрисованными паутиной. Решаю «не сдаваться», довести дело со шкурками до конца. Отправляюсь с работы, еду в районный центр. Время — 9 часов утра, возле пункта человек 20 сдатчиков, ждут его открытия. А когда, спрашиваю, столь торжественный акт должен произойти (расписания-то и здесь нет). А когда придет приемщик, тогда и произойдет, — отвечают сторожили очереди. В общем, солнце зенит перевалило, а мы все переминались с ноги на ногу. Правда, во второй половине дня все же некто появился на рабочем месте. Процесс приемки занял минимум времени: у всех шкурки будто с одного кролика оказались сняты. Замечу, далеко, не лучшего: цены выше 2 руб. за шкурку не было, одно хорошо — быстро освободился. Дай, думаю, зайду в правление райпо, может ответственные товарищи просто не в курсе, что «работа

пункта с. Кудрявцева взята ими под контроль». Нет, оказывается, в курсе. Ну, и на том спасибо».

Что остается добавить к сказанному? Вспомним еще раз письмо т. Непомнящего. В нем есть гордо-взволнованные строки о том, что Березовская заготконтора принимает пушно-меховое сырье от сдатчиков всех близлежащих районов: Николаевского, Ширяевского, Коминтерновского, Веселиновского, Доманевского, Березовского.

Так вот, обнаружив, что первые три расположены в Одесской (как и сама заготконтора) области, а остальные — в Николаевской, мы хотели бы добавить: как хорошо, что области оказались по-соседству...

Вопросы улучшения организации закупок нутриеводческой продукции, которые поднимались в ряде публикаций нашего журнала (в частности, в статье «Устранить препятствия на пути развития нутриеводства», напечатанной в № 4 за 1982 г.), рассмотрены Казахским потребсоюзом. Как сообщает заместитель председателя его правления Я. В. Косилло, разработан широкий комплекс мероприятий, направленных на развитие отрасли в республике. В частности, для максимального увеличения заготовок живых нутрий, которые с 1 ноября 1982 г. ведутся повсеместно, осуществлены меры по подготовке к ответственной работе всех убойных пунктов, в ряде облпотребсоюзов (Алма-Атинском, Талды-Курганском, Чимкентском) проведены специальные семинары, во все заготовительные организации разосланы необходимая документация («технологические инструкции по предубойному содержанию нутрий, убою, обескровливанию, снятию и первичной обработке шкурок, выработке мяса на убойных пунктах потребительской кооперации», «Технические условия 61-7-02—81 «Нутрия для убоия» и др.). Все это позволило организованно начать массовый прием от населения живых нутрий.

Типовые проекты звероводческих ферм

Как в нашей стране, так и за рубежом шедовая система содержания плотоядных пушных зверей на звероводческих фермах является основной. Бескаркасные или каркасные сетчатые клетки устанавливают в облегченных помещениях (шедах), которые не имеют стационарных боковых стен. Микроклимат в них может регулироваться в небольших пределах путем установки пленочных стен, вентиляторов, а также систем канализации. Шеды бывают двухрядными (клетки расположены по обе стороны прохода) и многорядными — в нашей стране это чаще всего четырехрядные сараи. Самцов лисиц и песцов, как правило, размещают в наружных, отдельно стоящих клетках, в которых проводят год.

Типовые проекты для содержания норок, лисиц, песцов и соболей разработаны для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха —20...—30 °С (основной вариант) и —40 °С, где скоростной напор ветра не превышает 45 кг/м², а сейсмичность 6 баллов. Не разрешается строить фермы на вечной мерзлоте (без соответствующей переработки проекта) и на просадочных макропористых грунтах. Участок под строительство выбирают сухой, защищенный от господствующих ветров и снежных заносов, со спокойным рельефом и уклоном, обеспечивающим поверхностный водоотвод. Почва на этом участке должна обладать хорошими дренирующими свойствами, с уровнем грунтовых вод не менее 2 м от поверхности земли. При более высоком залегании воды принимают меры, обеспечивающие постоянное понижение ее уровня. Действующими типовыми проектами предусмотрен отвод поверхностных вод путем дренажных систем, которые определяются при привязке проекта. В случае, если ферма сооружается на открытой местности, по ее внешнему периметру необходима посадка ветрозащитных лесных полос. При строительстве шеды размещают с меридиональной ориентацией (отклонение не более 45°).

Типовые проекты ферм основаны на бригадной системе обслуживания поголовья. На определенном участке за каждой бригадой закрепляют шеды для основного стада и молодняка, служебно-бытовое здание (бригадный домик), склад для инвентаря и подстилки. Территория бригады имеет ограждение, своей въезд (выезд) со стороны подъездной автодороги. Автономность каждого уча-

стка позволяет вести строительство очередями (бригадами) и при необходимости изолировать один от другого. На территории ферм предусмотрены автодороги с асфальтобетонным покрытием: кольцевая и участковые, шириной 3,5 м. Ограждение ферм и бригадных участков предложено в двух вариантах: из металлической сетки с железобетонными цоколем и столбами, и сплошное деревянное с кирпичным (бетонным) цоколем. Генеральным планом предусмотрена возможность расширения территории с учетом расположения служебно-бытовых зданий как в центре, так и с одной из сторон фермы. Кормление зверей можно осуществлять при помощи мобильных кормораздатчиков и вручную из подвесных и напольных тележек. Воду в теплое время года наливают в поилки разных типов переносными гибкими шлангами, а зимой засыпают зверям в клетки лед или поят их привозной подогретой водой.

В состав всех действующих типовых проектов (т. пр.) ферм входят следующие сооружения:

«Шед звероводческих ферм» (т. пр. 806-2-5) предназначен для круглогодичного содержания норок, лисиц, песцов и соболей как основного стада, так и молодняка в одноярусных клетках, расположенных в 2 ряда. Разработан в трех вариантах: железобетонный, деревянный и металлический. Размеры: 2,4×90 и 2,4×120 м. Общая сметная стоимость железобетонного шед в первом случае 8,3 тыс. руб., во втором —10,9 тыс. руб. Оборудование производится в соответствии с типовыми проектами ферм для разведения определенных видов зверей.

«Служебно-бытовое здание на 8 человек для звероводческих ферм» (806-34). Здание одноэтажное, кирпичное, прямоугольной формы (6×12 м), рассчитано на одну бригаду (7 рабочих и 1 бригадир).

«Склад для инвентаря и подстилки» (806-33) предназначен для хранения бригадного инвентаря и подстилки. Размер: 2,4×1,2 м. Общая сметная стоимость 0,6 тыс. руб.

В настоящее время утверждены следующие типовые проекты ферм пушных зверей:

«Норковая ферма на 10 000 самок» (т. пр. 819-174). Рассчитана на круглогодичное содержание норок различных пород (типов) в двухрядных шедях. Выход продукции — 54 400 шкур. Общая сметная стоимость 1382,8 тыс. руб. (в т. ч. оборудования — 2,5 тыс. руб.). Площадь участка 10,3 га. Проект разработан институтом ЦИТЭПсельхозпром (1976 г.).

«Песцовая ферма на 3000 самок с содержанием молодняка в многорядных шедях» (819-245). Предназначена для круглогодичного содержания

песцов. Ферма состоит из 6 производственных бригад (30 отделений). Основное стадо размещается в двухрядных, а молодняк в четырехрядных шедях, причем самки основного стада содержатся в бескаркасных клетках с постоянными вставными домиками, а самцы — в индивидуальных отдельно стоящих клетках. Выход продукции 24 360 шкур. Ферма занимает участок в 19,5 га. Общая сметная стоимость 2285,4 тыс. руб. (оборудования 3,3 тыс. руб.). Проект разработан институтом ЦИТЭПсельхозпром (1978 г.).

Кроме общих для всех типовых ферм сооружений, в состав этой фермы входит «Четырехрядный шед на 396 гол. молодняка песцов» (806-35). Расположение клеток одноярусное, размеры — 6,4×105 м, общая сметная стоимость 11,92 тыс. руб.

«Песцовая ферма на 1500 самок» (819-175). Рассчитана на круглогодичное содержание песцов в двухрядных шедях. Выход продукции 12 160 шкур. Площадь участка 11 га. Общая сметная стоимость 1148 тыс. руб. (оборудования 1,5 тыс. руб.). Проект разработан институтом ЦИТЭПсельхозпром (1976 г.).

«Лисья ферма на 3600 самок с содержанием молодняка в многорядных шедях» (806-01-2). Предназначена для круглогодичного содержания основного поголовья лисиц в двухрядных, а молодняка в четырехрядных шедях. Самки основного стада размещаются в бескаркасных клетках с постоянными вставными домиками, самцы — в индивидуальных, установленных между шедами основного стада и молодняка. Выход продукции 18 000 шкур. Площадь участка 18,7 га. Общая сметная стоимость 2086,09 тыс. руб. (оборудования 0,64 тыс. руб.). Проект разработан институтом ЦИТЭПсельхозпром. В состав этой фермы входит «Четырехрядный шед на 276 гол. молодняка лисиц» (806-2-2). Размер его 6,4×75 м, общая сметная стоимость 9,65 тыс. руб.

«Лисья ферма на 1800 самок» (819-176). Предназначена для круглогодичного содержания зверей в двухрядных шедях. Самки размещаются в трехсекционных клетках с вставными домиками (аналогичные клетки без домиков применяются для выращивания молодняка), самцы — в отдельно стоящих клетках. Выход продукции 9360 шкур. Площадь участка 10 га. Общая сметная стоимость 1070,9 тыс. руб. (оборудования 1,5 тыс. руб.). Разработан институтом ЦИТЭПсельхозпром (1976 г.).

Для песцовых и лисьих ферм спроектирована «Наблюдательная вышка» (806-33), используемая для контроля за ходом гона зверей. Необходимость строительства определяется при привязке проекта.

«Соболиная ферма на 1500 самок» [819-177] рассчитана на круглогодичное содержание самок в двухрядных шедах. Выход продукции 3750 шкур. Площадь участка 4,5 га. Общая сметная стоимость 489,2 тыс. руб. (оборудования 1,0 тыс. руб.). Разработана институтом ЦИТЭПсельхозпром (1976 г.).

При проектировании нутриеводческих ферм учтены две системы содержания животных: в открытых наземных клетках и загонах с бассейнами для купания и в сетчатых клетках, установленных в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом.

«Нутриеводческая ферма на 2000 самок с содержанием нутрий в открытых наземных клетках и загонах» [т. пр. 806-20]. Проект применим для зон с расчетной зимней температурой -10°C . Общая сметная стоимость 470,9 тыс. руб. (оборудования 0,4 тыс. руб.). Проект разработан институтом Гипронисельхоз (1969 г.). В состав фермы входят: **«Вольеры для нутрий на 1024 гол. основного стада, или 1929 гол. молодняка» [806-13]** и **«Загоны на 960 гол. молодняка нутрий» [806-20]**. В первом проекте самки содержатся в 64 загонах с домиками. Ограждение из асбестоцементных листов с железобетонными столбами. Стены домиков кирпичные, покрытие деревянное. Общая сметная стоимость 13,3 тыс. руб. Второй — представляет собой участок с твердым покрытием, оборудованный домиками и бассейнами. Ограждение из асбестоцементных листов с железобетонными столбами. Стены домиков кирпичные, покрытие деревянное. Проект предусматривает проведение косячной случки в 6 загонах. Подобные фермы имеются в зверосовхозе «Северинский» Краснодарского края, совхозе «Акналичский» Армянской ССР и в других хозяйствах.

В настоящее время институтом ЦИТЭПсельхозпром разрабатывается новый типовый проект (взамен 806-20), предусматривающий проведение случки нутрий в загонах, а содержание беременных самок и молодняка до убоя в шедах.

«Нутриеводческие фермы на 1500, 2000, 3000, 4000, 4500, 6000 самок с содержанием поголовья в зданиях закрытого типа» [806-01-4]. Проект действует с 1982 г. Технология производства шкур и мяса нутрий разработана институтом ЦИТЭПсельхозпром совместно с НИИ пушного звероводства и кролиководства. В нем предусмотрено содержание нутрий в зданиях с регулируемым микроклиматом без воды для купания зверей, кормление их полнорационными гранулированными комбикормами, механизация процессов поения и навозаудаления. Проект рассчитан на од-

норазовое (фермы на 2000, 4000, 6000 самок) и многоразовое (фермы на 1500, 3000, 4500 самок) использование самок. В первом случае молодняк отсаживают в 40...50-дн. возрасте, а самок продолжают содержать в тех же клетках еще 1,5...2 мес до полной инволюции молочной железы, а затем реализуют их для получения шкурки и мяса. Во втором — 50% щенившихся нутрий переводят в косяки для случки. Технология предусматривает индивидуальное содержание самок во второй половине беременности в одноярусных сетчатых клетках (без домиков), групповое — забойного и племенного молодняка до 6-мес возраста (масса 4 кг) в двухъярусных, естественную косячную случку в одноярусных выгулах, отъем 40...50-дн. щенков живой массой 1 кг, возраст самок для случки — 6 мес, продолжительность брачного периода — 2 мес, выход молодняка от щенившейся нутрии за одно щенение — 4,5 гол., наличие в каждом производственном цикле санитарных разрывов для ремонта клеток, очистки и дезинфекции всего помещения при полном освобождении его от поголовья.

Проект применим для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха $-20...30^{\circ}\text{C}$ (основной вариант), весом снегового покрова $70...100\text{ кг/м}^2$ (основное решение), скоростным напором ветра 27 кг/м^2 , сейсмичностью не выше 6 баллов. Участок под строительство фермы должен быть сухим, защищенным от господствующих ветров и снежных заносов, со спокойным рельефом и с уклоном, обеспечивающим поверхностный водоотвод.

В состав ферм входят:

«Здание для основного стада и молодняка нутрий» [т. пр. 806-2-7], для ферм с одноразовым и многоразовым использованием самок. В первом случае (на 2000, 4000, 6000 самок) оно оборудовано 1008 клетками, в которых размещается 1000 самок основного поголовья. Клетки представляют собой одноярусные индивидуальные выгулы размером $2112 \times 700 \times 450\text{ мм}$. На фермах на 1500, 3000, 4500 и 6000 самок этот проект может служить и для содержания молодняка. Но при этом в нем устанавливают 672 двухъярусных групповых выгула, выполненных в виде блоков размерами $2100 \times 700 \times 929\text{ мм}$, в которых размещается 5186 щенков;

«Здание для основного стада на 816 клеток» [806-2-6] включено в состав ферм для многоразового использования самок. В нем размещается 790 гол. основного стада. Поголовье содержится в одноярусных индивидуальных клетках размерами $2112 \times 700 \times 450\text{ мм}$;

«Здание для молодняка нутрий на

496 клеток» [806-2-8] составная часть ферм с одноразовым использованием самок и служит для выращивания 3775 гол. молодняка. Щенки содержатся в двухъярусных групповых выгулах, выполненных в виде блоков размерами $2100 \times 700 \times 925\text{ мм}$;

«Ветсанпропускник на 30 человек» [807-32] состоит из блоков: служебные помещения с красным уголком, санитарный и дезблок для транспортных средств;

«Амбулатория ветпункта» [807-116];

«Автомобильные весы грузоподъемностью 30 т» [817-170];

«Въездной дезбарьер» [807-40].

Проект предусматривает строительство на ферме убойного пункта с санбойней и холодильником для пищевого мяса, навозохранилища, кормоцеха. При сооружении фермы необходимо учесть, что комбикормовая промышленность не выпускает для нутрий гранулированных полнорационных кормов, поэтому их изготовление предполагается в хозяйстве.

На производство одной шкурки (с долей самца и самки) при этой технологии расход полнорационных гранул составляет 51 кг, для фермы на 3000 тыс. самок требуется 1377 т комбикорма в год. Кормление зверей осуществляется с помощью наполных тележек, которые наполняют из бункеров-накопителей БСК-10, установленных около каждого помещения. Использование полнорационных гранулированных комбикормов возможно только при постоянном обеспечении животных питьевой водой из систем автопоения (предусмотрено использование серийно-выпускаемых автопоилок ПБП-1 для свиноводства).

На нутриеводческих фермах этого типа в зависимости от применяемых конструкций (облегченные или деревянные) удельные капиталовложения с коэффициентом привязки в среднем на одну самку составляют около 700...800 руб. По такой технологии успешно работают фермы совхозов «Восточный» и «Коцаковский» Татарской АССР, колхозов «им. 30-летия Казахской ССР» Павлодарской обл. и «Сыпрус» Эстонской ССР.

В различных хозяйствах введены в действие: **«Кормоцех производительностью 60 т в смену для звероводческих ферм» [т. пр. 806-22].** Его размер $18 \times 42\text{ м}$. Стены кирпичные, внутренние колонны и покрытие железобетонные. Проект разработан институтом Красноярскгипросовхозстрой (1978 г.) для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха $-20...-40^{\circ}\text{C}$. Общая сметная стоимость 126,3 тыс. руб. (оборудования 36,0 тыс. руб.);

«Кормоцех на 8 т в смену для нутриеводческих ферм с пунктом

первичной обработки шкурок» (806-10). Размер 12×12 м, стены кирпичные, перекрытие деревянное. Расчетная температура —10...—20 °С. Общая сметная стоимость 36,9 тыс. руб. (оборудования 11,4 тыс. руб.). Разработан институтом Гипронисельхоз (1968 г.). Применим для нутриеводческих ферм, построенных по проекту 806-20;

«Пункт технического обслуживания и ремонта кормораздатчиков зерноводческих единиц на 10 машин» (816-241). Разработан институтом ЦИТЭП-сельхозпром (1979 г.);

«Цех первичной обработки шкурок пушных зверей производительностью 100 тыс. штук в сезон» (806-29). Стены кирпичные, покрытие железобетонное. Расчетная температура —30 °С. Общая сметная стоимость 216,1 тыс. руб. (оборудования 40,9 тыс. руб.). Разработан институтом Гипронисельхозпром (1974 г.).

Институтом Гипронисельхоз предложен в 1982 г. типовой проект для крупных зерноводческих ферм «Кормоцех для зерноводческих хозяйств производительностью до 15 т/ч» (находится в стадии утверждения). Утверждается также типовой проект «Комбикормовый цех для кролиководческих ферм с поголовьем до 6 тыс. крольчих и других сельскохозяйственных животных». Он может быть использован при строительстве цеха по приготовлению сухих кормов на крупных нутриеводческих и зерноводческих фермах.

Холодильники для зерноводческих ферм возводятся по типовым проектам, разработанным институтом Гипрохолод для пищевой и рыбной промышленности. В хозяйствах могут использоваться также типовые сооружения общего назначения (склады, комбикормовые цеха, ветлечебницы и др.).

При проектировании и строительстве вновь организуемых, а также реконструируемых ферм, отдельных зданий и сооружений, входящих в их состав, помимо строительных норм, необходимо руководствоваться «Общесоюзными нормами технологического проектирования зерноводческих и кролиководческих ферм» (ОНТП-3-77, МСХ СССР), включая изменения (№ 1, 1980 г.), санитарными нормами проектирования промышленных предприятий (СН-245-71), а также отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений (МСХ СССР, 1979 г.).

По заявкам организаций типовые проекты рассылаются Центральным институтом типового проектирования (125875, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22).

А. В. САЙДИНОВ
Главное управление животноводства
МСХ СССР

Прекрасный продукт питания

Мясо нутрии по вкусовым качествам, калорийности, содержанию полноценных белков, жиров, минеральных веществ и витаминов не уступает крольчатине, курятине и говядине. Оно более сочное и отличается тонковолокнистостью. Полноценность его белка 80...82 %. На 65...70 % тушка состоит из мышечной ткани, 18...23 % занимают кости и 3...20 % — жир. Мышечная ткань характеризуется высоким содержанием белков (21...22 %), жира (3,9—7,9), минеральных веществ (1,1), на 67...73 % она состоит из воды. Наличие экстрактивных веществ небелкового характера обуславливает его ароматические и вкусовые качества. Очень важным показателем, характеризующим технологи-

ческие свойства этого мяса, является его влагоудерживающая способность (сочность 104 %). Жир нутрии по температуре плавления, застывания и плотности сходен со свиным салом, имеет такую же высокую усвояемость (89...93 %). Он светло-желтого цвета, имеет приятный аромат, легко плавится. Его можно использовать для поджаривания мяса птицы, овощей и крупяных изделий.

Согласно техническим условиям «Мясо нутрии» (ТУ 61-7-01—79) минимальная масса остывшей и обработанной тушки принимается равной 1,5 кг. Тушка должна быть чистой, хорошо обескровленной, без побитостей, кровоподтеков, остатков кишечника и внутренних органов, бахромок мышечной ткани, порезов; голова отделена на уровне 1-го шейного позвонка, передние ноги — по запястьям,

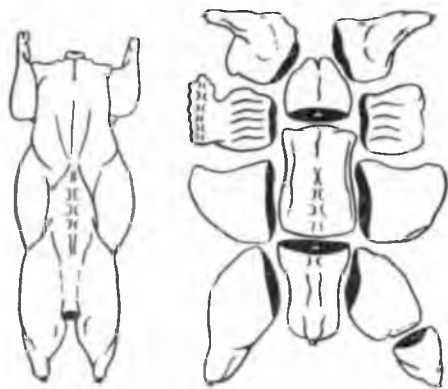
Приготовление колбас из мяса нутрий

Один из способов консервации мяса нутрий в домашних условиях — приготовление колбас. Колбасу высокого качества можно приготовить только из свежего мяса (остывшего или охлажденного), полученного от здоровых животных, забитых при строгом соблюдении санитарно-гигиенических требований. Предварительно тушку разделяют: отделяют кости, крупные сухожилия и пленки, а при наличии и крупные отложения жира. Одновременно удаляют побитости, кровоподтеки, загрязнения и ткани с измененной окраской, консистенцией и т. д. Целесообразно полученную мягкотную часть подвергнуть сортировке в зависимости от содержания жира (на жирную — более 10 % жира и нежирную). Для изготовления домашних колбас лучше использовать нежирное мясо, а из жирного приготовить жареные или запеченные в печи (духовке) колбасные изделия. В случае недостаточной упитанности к мясу нутрий добавляют измельченный свежий свиной жир (шпик), что повышает их питательную ценность и улучшает пластичность фарша. Шпик берут белого цвета с розовым оттенком, толщиной не более 1,5 см. Нельзя использовать жир прогорклый, пожелтевший, с посторонним запахом.

Кроме мяса, необходимо иметь на-

туральную кишечную оболочку (лучше от свиней), которую получают при убойе животных (крупный рогатый скот, овцы, и свиньи). Так как кишечник — скоропортящееся сырье, его сразу после убоя животного отделяют от брызжейки (разборка) и очищают от жира. Кишки складывают вдвое и отжимают содержимое, пропуская их между большим и указательным пальцами. После 2...3-разовой промывки их выворачивают с помощью круглой палочки и затем тупым ножом очищают от слизистой оболочки на деревянной доске с гладкой поверхностью. Для облегчения этого процесса кишечник выдерживают в теплой воде (38...40 °С) в течение часа. Обработанные и хорошо промытые кишки снова выворачивают на лицевую сторону и в таком виде используют для приготовления колбас. Кишечник можно заготовить впрок, для чего после обработки его связывают в пучки и обильно пересыпают солью (крепкий посол). Через 8...10 ч (после стекания сока) сырье плотно укладывают в горшок, стеклянную банку или в небольшой деревянный бочонок и хранят при температуре от —2 до +10 °С. Перед использованием его вымачивают в воде в течение 2...3 ч. Доброкачественные кишки должны быть влажными, чистыми, без остатков жира, со специфическим запахом, свойственным соленому мясу. В свиной кишечник помещается 15...16 кг мяса, крупного рогатого скота — 30...35, овечий — 6...7 кг.

Для приготовления вареных колбас мясо нутрии нарезают кусочками по 100...150 г, солят по вкусу и поме-



задние по скакательный сустав, хвост — у основания.

Перед употреблением тушку разделяют (рис.). Отделяют передние и задние конечности, стараясь сохранить на них как можно больше мяса с ребер и боков. Задние ноги разрубают в коленном суставе, ребра отделяют от позвоночника и откладывают. Отрезают с боков спины большие куски мяса и разрубают ее на 3 части. Убойный выход мяса колеблется от 50 до 60 % и зависит от возраста, пола, упитанности животных. В среднем взрослые нутрии дают 3,5...5,5 кг мяса, 0,5 кг жира и 2 кг субпродуктов.

Тушку для дальнейшего использования можно сохранить замораживанием. Для этого ее целиком заворачивают во влаговодонепроницаемую бумагу (пленку). Пленка или бумага должна плотно прилегать к мясу, чтобы внутрь проникало как можно меньше воздуха. Обернутую таким образом тушку перевязывают шпага-

том, а для более плотного прилегания бумаги можно обтянуть ее еще трикотажной тряпичей. Таким же образом хранят и разделанное мясо. Если замораживают одновременно несколько тушек, то их предварительно сгрупуировывают согласно размеру, номеру и характеру дальнейшего использования. Упакованный как следует продукт кладут в быстрозамораживающий отдел холодильника, а затем хранят при нулевой или минусовой температуре до 6 мес.

Субпродукты (голова, лапки, ребра и некоторые внутренние органы) отправляют на переработку в мясо-костную муку или же на варку клея. Их можно использовать также в корм плотоядным пушным зверям или собакам в питомниках.

Ф. Ф. АЛИЕВ
Институт зоологии
АН Азербайджанской ССР

щают на 20...30 ч в прохладное место для созревания. Затем кладут в него доброкачественные приправы (чеснок, перец, корица, сахар, мускатный орех и др.), пропускают 2...3 раза через мясорубку с мелкой решеткой. После этого вводят в фарш измельченные ножом кусочки (около 0,5 см²) шпика (10...20 %), крахмал или муку (2 %), холодную воду (15...20 %) и тщательно перемешивают до получения однородной массы. Для плотного заполнения кишечной оболочки готовым фаршем используют специальный шприц или мясорубку (без ножа и решетки). Длина колбаски должна быть около 20...25 см. Концы батонов, а при необходимости и середину, перевязывают тонким шпагатом и затем подвешивают на 1...2 ч в прохладном месте для уплотнения фарша. Чтобы не было пустот (фонарей), кишечную оболочку в нескольких местах прокалывают иглой для выхода воздуха.

По возможности колбасные батоны желательно подвергнуть перед варкой копчению при температуре 90...110 °С в течение 1...1,5 ч. Тогда они приобретают аппетитный цвет, запах и вкус.

Варят изделия в простой посуде: тонкие батоны — 40...50 мин, толстые — 1,5...2 ч. При этом необходимо следить, чтобы t внутри колбасы была в пределах 78...80 °С. При более высокой температуре в кишечнике фарш сильно расширяется и оболочка лопается, образуются наплывы, низкая — ведет к закисанию продукта. Готовность колбас определяют путем прокола батона толстой иглой или вязальной спицей. Недоваренное

изделие имеет вязкий фарш и быстро портится, у переваренного фарш сухой и недостаточно плотный. Готовую колбасу быстро охлаждают и хранят в подвешенном состоянии в прохладном сухом месте.

При приготовлении украинской домашней колбасы жирное мясо нутрии измельчают ножом на кусочки в 10...25 г или пропускают его через мясорубку с крупной решеткой (15...20 мм). К нему добавляют соль, специи по вкусу (чеснок и молотый перец) и тщательно перемешивают до равномерного распределения составных частей. Затем фаршем заполняют кишечную оболочку (не очень плотно). Если мясо нежирное, к нему добавляют свиной жир (10...15 %).

Полученные батоны длиной до 50 см свертывают спиралью в 3...4 кольца, перевязывают шпагатом крестообразно по диаметру круга и укладывают в один ряд на противни, предварительно смазанные жиром. Жарят их в духовке при температуре 180...200 °С. Через 20...30 мин колбасу переворачивают на противоположную сторону и жарят еще 30...40 мин. После этого изделие охлаждают на тех же противнях в течение 6...8 ч. При $t + 8...10$ °С колбасу можно хранить не более 5...6 дн. Для более длительного хранения батоны упаковывают в специальную тару, заливают жиром и хранят при более низкой температуре. Домашнюю колбасу, кроме жарения, можно запекать до готовности или варить при температуре 78...80 °С 10...20 мин и затем жарить.

При изготовлении полукопченых колбас изрубленное на куски мясо

(100...200 г) предварительно выдерживают в посоле в течение 3 суток при температуре +3...4 °С (на 10 кг мяса 0,75 г нитритов в виде раствора и 0,3 кг соли). Можно выдерживать его и измельченным на мясорубке, но уже 18...24 ч. После этого его вместе с чесноком пропускают через мясорубку с мелкой решеткой (2...3 мм) и добавляют в фарш мелко нарезанный шпик и специи (воды добавлять не надо).

В состав фарша обычно входят следующие компоненты (из расчета на 10 кг): мясо нутрий — 6,5 кг, шпик — 3...3,5 кг, соль — 0,3 кг, 2 чайные ложки сахара, чеснок — 3...4 дольки, перец по вкусу. Плотно заполненные оболочки подвешивают в прохладном месте на 4...5 ч для осадки и затем коптят горячим дымом (70...100 °С) в течение 40...60 мин. После этого колбасу варят около часа при температуре 75...80 °С и коптят вторично при температуре 40...45 °С в течение 30...40 ч. Полукопченые батоны затем подсушивают при температуре +15 °С в течение 4...5 дн. Хранить их можно 3...5 нед. Для изготовления охотничьих колбасок используют в качестве оболочки тонкий отдел кишечника овец и коз. В состав фарша входят (из расчета на 10 кг): мясо — 7,5 кг, шпик из боковой свинины — 2,5 кг, соль — 0,45 кг, перец черный и душистый — по 10 г, чеснок — 20 г, нитриты в растворе — 0,4...0,5 г, 1 столовая ложка сахара. Технология их приготовления аналогична полукопченым колбасам.

П. В. ЖИТЕНКО,
профессор

Ответственность

за скармливание хлеба скоту

Индивидуальное хозяйство следует вести в рамках законности, с тем чтобы обеспечивалось гармоничное сочетание общественных и личных интересов.

Серьезным нарушением законности является использование в качестве корма для скота, птицы хлеба и хлебопродуктов, являющихся, как известно, важной составной частью рациона. Виновные в этом подлежат административной или уголовной ответственности в соответствии с законодательством каждой союзной республики. В Российской Федерации, например, действует Указ Президиума Верховного Совета РСФСР от 6 мая 1963 г. «Об усилении ответственности за скармливание скоту и птице хлеба и других хлебопродуктов, скупленных в государственных и кооперативных магазинах». По этому Указу лица, уличенные в покупке в государственных или кооперативных магазинах печеного хлеба, муки, крупы и других хлебопродуктов для кормления скота и птицы, а равно в скармливании скоту и птице этих хлебопродуктов, подвергаются штрафу в размере от 10 до 50 руб., налагаемому административной комиссией при исполкоме районного, городского Совета или исполкоме поселкового, сельского Совета. Если же эти действия продолжались и после наложения штрафа в административном порядке, либо систематически, либо скупка или скармливание проводились в крупных размерах, то виновные могут быть привлечены к ответственности по статье 154¹ Уголовного кодекса РСФСР, которая предусматривает наказание в виде исправительных работ на срок до одного года, или лишения свободы на срок от одного года до трех лет с конфискацией скота или без таковой. Кроме того, подлежат наказанию по соответствующим статьям Уголовного кодекса РСФСР также и те продавцы, иные работники торговли, которые умышленно содействовали скупке хлеба, муки, крупы и других хлебопродуктов для скармливания скоту и птице.

Может возникнуть вопрос: а чем кормить животных и птицу? В последние годы осуществляется ряд мер, направленных на решение этой проблемы. Так, в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 14 сентября 1977 г. «О личных подсобных хозяйствах колхозников, рабочих, служащих и других граждан и коллективном садоводстве и ого-

родничестве» записано, что совхозы и другие государственные сельскохозяйственные предприятия и организации должны предусматривать в производственно-финансовых планах мероприятия по обеспечению рабочих и служащих этих хозяйств, ранее работавших в них пенсионеров, а также учителей, врачей и других специалистов грубыми и сочными кормами для скота и птицы. Предусматривать соответствующие мероприятия в своих производственно-финансовых планах рекомендовано и колхозам.

Директорам совхозов ежегодно разрешается (а правлениям колхозов рекомендуется) выдавать бесплатно в качестве дополнительной оплаты работникам, занятым на заготовке сена, соломы, в производстве искусственно обезвоженных кормов, и продавать по плановой себестоимости постоянным работникам хозяйств, имеющим скот, до 10 % заготавливаемого сена и силоса и до 20 % соломы. Можно также выдавать до 50 % сена бесплатно работникам, занятым на косье и заготовке сена вручную на землях, где не могут быть использованы тракторы и машины.

Укрепление кормовой базы для содержания скота в личной собственности граждан способствуют новые правила натуральной оплаты труда работающих в сельском хозяйстве, предусмотренные в утвержденном майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по усилению материальной заинтересованности работников сельского хозяйства в увеличении производства продукции и повышении ее качества». Этим постановлением директорам совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий в дополнение к действующему порядку разрешено: бесплатно выдавать зерно рабочим бригад и звеньев, занятым выращиванием зерновых культур, в размере до 15 % сверхпланового валового сбора по бригаде (звену); выдавать в счет заработной платы работникам хозяйств, а также гражданам, привлеченным на уборку урожая и принимающим активное участие в сельскохозяйственных работах, зерно в количестве до 1,5 кг за выполненную нормо-смену; выдавать в счет заработной платы работникам хозяйств, а также гражданам, принимающим активное участие в выращивании и уборке картофеля, овощей, плодов, ягод, винограда, бахчевых и кормовых культур, продукцию

в размере до 15 % планового и, по усмотрению руководителя хозяйства, в размере не более 30 % сверхпланового валового сбора этой продукции.

Министерству сельского хозяйства СССР и Госкомтруду СССР поручено установить дифференцированные по союзным республикам, а Советам Министров союзных республик — по автономным республикам, краям, областям и районам размеры выдачи натуральной оплаты всем работникам, принимающим активное участие в выращивании и уборке сельскохозяйственных культур.

Самой собой разумеется, что гражданин по своему усмотрению может использовать определенную часть земельного участка, находящегося в его пользовании, для выращивания кормовых культур, с тем чтобы обеспечить свой скот кормами. Земельными кодексами союзных республик также предусмотрено, что гражданам, имеющим скот в личной собственности, выделяются в установленном порядке участки для выпаса скота и для сенокосения.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР рекомендовали Центросоюзу СССР расширить практику заключения с гражданами долгосрочных договоров на закупку сельскохозяйственной продукции. При этом предусмотрено, что граждане, заключившие такие договоры, имеют преимущественное право встречного приобретения комбикормов для скота, с учетом предусмотренного договорами количества продаваемой государству продукции. К примеру, в настоящее время действует утвержденный Центросоюзом СССР Типовой договор на закупку кролиководческой продукции в личных подсобных хозяйствах граждан. Этим документом предусмотрено, в частности, что заготовительные организации в порядке встречной продажи за принятую продукцию продают гражданам племенных кроликов, комбикорма, металлическую сетку и другие материалы.

Одной из основных задач созданных в ряде союзных республик обществ кролиководов и звероводов-любителей, является помощь их членам в приобретении кормов. Так, в Уставе Украинского республиканского общества записано, что общество оказывает помощь своим членам в получении в установленном порядке земельных участков для сенокосения, выращивания кормовых культур, в организации заготовок грубых, сочных и концентрированных кормов, в снабжении материалами, необходимыми для разведения кроликов и нутрий, в зоотехническом и ветеринарном обслуживании животных, сбыте получаемой продукции.

В. Г. СТЕПАНОВ,
заслуженный юрист РСФСР

ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ЗВЕРЕЙ

Можно ли для дезинфекции кроличьих клеток применять зольный щелок? (Е. Б. Белошевская, г. Таганрог).

Зольный щелок — хорошее дезинфицирующее средство. Готовят его из древесной золы. Горячий 1% раствор едких щелочей (2 кг золы на 10 л воды) надежно уничтожает почти всех микробов. Его применяют для обеззараживания сильно загрязненных клеток и помещений после их очистки.

Я опоздал подписаться на журнал. Как мне теперь быть! (Н. Е. Милько, п. Нижние Серогозы Херсонской обл.; З. П. Чернокутова, г. Бор Горьковской обл.; И. А. Шаповал, с. Мельчевское Кировоградской обл.).

Подписка на журнал «Кролиководство и звероводство» не лимитирована. Ее можно оформить в течение года с любого возможного срока.

Многие читатели в письмах в редакцию просят разъяснить новые требования о запрещении содержания гражданами плотоядных пушных зверей.

В последнее время в ряде союзных республик приняты Указы Президиумов Верховных Советов о запрещении содержания в личных подсобных хозяйствах населения плотоядных пушных зверей. К ним относятся лисица, норка, песец, соболь, хорек (фуро), енотовидная собака и др.

Кролик и нутрия являются грызунами и поэтому вые требования не распространяются на эти виды. Правда, в некоторых местах введены нормы содержания гражданами нутрий.

Разведение нутрий и кроликов на приусадебных участках приносит большую пользу народному хозяйству. В связи с этим повышена материальная заинтересованность населения в их разведении. С 1 января 1983 г. закупочные цены на кроличьи шкурки увеличены в среднем на 100%. Ранее в два раза были повышены цены на шкурки нутрий.

В Дании разведением норок занимаются около 2,5 тыс. ферм, на которых сосредоточено примерно 1175 тыс. самок основного стада. Выход молодняка на покрытую самку составил в 1981 г. в среднем по стране 4,17 в 1980 г. — 4,08, а несколько лет раньше получали всего по 3,5 щенка. Основное поголовье голубых песцов относительно небольшое — 25,7 тыс., себрристо-черных лисиц еще меньше — около 2 тыс. самок (данные 1981 г.).

Звероводческие фермы ежедневно из обслуживающих их центральных кухонь получают для питания норок уже готовую к употреблению кормовую смесь. Ее выпускают на основе всесторонне сбалансированных рационов в зависимости от сезона и физиологического состояния зверей. Составление рационов, контроль питательности и качества приготавливаемой смеси на центральных кухнях осуществляют консультанты — высококвалифицированные специалисты по кормлению зверей. Они по постоянной программе систематически исследуют поступающие продукты и выдаваемую готовую смесь на содержание протеина и жира и, выборочно, воды и золы, а в рыбных кормах — витаминов А и Д. В течение года кормокухни таким анализам подвергают около 2 тыс. проб кормов.

Санитарно-гигиеническое качество приготавливаемой смеси оценивают по результатам микробиологических и химических анализов: азот летучих оснований (TVN) — не более 1,5% от общего азота; свободные жирные кислоты (FFA) — не более 10%; перекисное число — максимум 10 милли-эквивалентов перекиси кислорода на 1 кг жира. В последнее время на основе этих данных на кухнях стали применять разработанный экспресс-метод химической оценки качества корма за 10 мин.

Корма на центральные кухни поставляют разные фирмы по договору. Мясо-рыбные поступают свежеморожеными гарантированного состава, а сухие корма, за исключением зерна, — в виде готовых «протеино-вых» и «витаминовых» смесей.

За 1981 г. норководческие фермы скормили около 270 тыс. т готовой смеси. В ее состав вошло 110 тыс. т рыбных отходов, 25 тыс. т «силосован-

ной» рыбы, 25 тыс. т свежей (охлажденной) и замороженной (целой рыбы). Из других животных кормов использованы птицеотходы, примерно 16 тыс. т, рыбная мука — 3 тыс. т, кормовой жир — 2 тыс. т и в опытном порядке — некоторое количество свиных голов и позвоночной кости. Так как результаты использования свиных субпродуктов оказались положительными, намечается в дальнейшем увеличить их удельный вес в рационах. Из приведенных данных видно, что кормовая база норководства в Дании основана на преимущественном использовании рыбных и птицеотходов.

На примере двух выборочно взятых рационов за 20 июля и 2 сентября 1982 г. можно составить некоторое представление о кормлении норок (табл. 1 и 2).

Состав протеиновой смеси (в % от массы): рыбная мука — 35, кровяная мука — 20, костная мука — 10, тостированные соевые бобы — 10, кукурузная клейковина — 25; витаминной

Таблица 1

Состав рациона	Количество	
	всего, % от общей массы	в расчете на 100 ккал обменной энергии, т
Рыбные отходы трески и сельди, свежемороженные	36,0	26,4
Сельдь, свежемороженная «Силосованная» рыба, консервированная кислотами	15,0	11,0
Птицеотходы, вареные замороженные	5,0	3,7
Птицеотходы сырые	3,0	2,2
Субпродукты (свиные, кости позвоночника, путовый состав), сырые	5,0	3,7
Кровь, мороженная	4,0	2,9
«Протеиновая» смесь	1,0	0,75
Витаминная добавка	5,0	3,7
Ячмень, термическая обработка	3,0	2,2
Пшеничные отруби	9,0	6,6
Жир	1,0	0,75
Уксусная кислота	1,5	1,1
Вода	0,1	—
	11,4	8,4

добавки: сухие закваски дрожжи — 20, пшеничные зародыши — 16, пшеничные отруби — 25, свекольные хлопья — 35, специальная витаминная смесь — 4.

В 100 г кормовой смеси, по табличным данным, содержится (г): переваримый протеин — 15,3, жир — 5,0, углеводы — 4,8, обменная энергия — 136,5 ккал. Переваримого протеина в расчете на 100 ккал корма — 11,2. Содержание витаминов и микроэлементов (в расчете на 1 г корма): витамины А — 10,0 ИЕ, Д₃ — 1,0 ИЕ, Е — 50,0 мкг, В₁ — 28,0 мкг, В₂ — 10,0 мкг, С — 1,32 мг, медь — 2,6 мкг.

В 100 г кормовой смеси содержится (г): сухое вещество — 35, переваримый протеин — 13,9, жир — 5,3, углеводы — 5,8, обменная энергия — 137 ккал. Переваримого протеина в расчете на 100 ккал — 10,1 г.

Таблица 2

Состав рациона	Количество	
	всего, % от общей массы	в расчете на 100 ккал обменной энергии, г
Отходы камбалы, свежемороженые	8,0	5,8
Отходы трески, свежемороженые	14,0	10,2
Кильки атлантические свежемороженые	20,0	14,6
«Силосованная рыба», консервированная кислотой	14,0	10,2
Птицеотходы, вареные	9,0	6,6
Кровь, свежемороженая	3,0	2,2
Рыбная мука	2,7	2,0
Кукурузная клейковина	0,8	0,6
Пшеничные зародыши	1,0	0,7
Ячмень, термическая обработка	10,5	7,7
Пшеничные отруби	1,5	1,1
Отходы сахарной свеклы	1,5	1,1
Минерально-витаминная добавка	1,5	1,1
Соевое масло	0,3	0,2
Вода	12,2	9,0

Содержание витаминов и микроэлементов (в расчете на 1 г) в корме: витамины А — 9,0 ИЕ, Д₃ — 0,9 ИЕ, Е (здесь и далее в мкг) — 54, В₁ — 24,0, В₂ — 6,9, РР — 15,0, В₆ — 6,0, В₁₂ — 0,03, пантотеновая кислота — 6,0, фолиевая кислота — 0,12, парааминобензойная кислота — 1,8, холинхлорид — 7,8, медь — 3,0, железо — 74,4, цинк — 19,1, селен — 0,01.

Под «силосованной» подразумевается рыба, консервированная серной кислотой в сочетании с уксусной или муравьиной. Так, 20 июля в рацион был включен продукт, обработанный 1,7 % серной, 0,7 % уксусной кислотами с добавлением 150 миллионных частей антиоксиданта. Консервированные рыбы применяют для удешевления ее хранения. Из-за того, что силосованная рыба ухудшает поедаемость корма, ее обычно включают в летний рацион не более 15 % массы корма, а в зимнее время в значительно мень-

шем количестве. Рыбные отходы состоят из отходов трески, камбалы и сельди.

Судя по приведенным рационам, выпускаемая смесь богата витамином В₁ и рассчитана на суточную дозу в 7,2...8,4 мг на зверя. В этих условиях, по-видимому, не представляет опасности возникновения у норок В₁-авитаминоза при периодическом включении в рацион молодняка с июля по декабрь тиаминазной сельди и атлантической кильки в количестве 15...20 % кормовой массы, как это делают центральных кухонь.

Обращает на себя внимание тот факт, что норкам в Дании скармливают в летне-осенний период значительно больше переваримого протеина (10...11 г на 100 ккал), чем требуется по нормам (8...9 г). Это объясняется, видимо, тем, что рыбные отходы как источник энергии значительно дешевле, чем свободный жир, и при высоком содержании в рационах протеина практикам проще поддерживать требуемые заводские кондиции зверей. Однако следует отметить, что в Дании продолжают вести испытания рационов с пониженным уровнем переваримого протеина, дающие положительные результаты.

Вводимые в кормовые смеси пшеничные отруби, свекольные хлопья, кукурузная клейковина облегчают придание кормовой массе надежной консистенции. На многих участках кормокухонь применяют электронные весы, используют автоматизированные линии по переработке и заморозке мясо-рыбных кормов, контейнеры и поддоны. Хорошо организован сбор остатков кормов путем улавливания их на специальных сепараторах из отстойников системы канализации.

Приготовленную по типовым рационам кормосмесь доставляют на обслуживаемые фермы и насосом загружают в вертикальные конусообразные приемники из стекловолокна. Кормление зверей во все периоды года одноразовое. В течение 5...6 ч звероводы выбирают кормосмесь из приемника и раздают ее с помощью кормораздатчиков. В остальное время дня они проверяют состояние зверей, наличие подстилочного материала, расход которого очень незначительный благодаря применению в каждом домике специальных сетчатых вставок, убирают вручную навоз и выполняют другие зооветеринарные работы. Поение зверей автоматическое. Производительность труда на фермах высокая: на каждого работающего приходится 800...900 самок с приплодом. При применяемой технологии и организации звероводства качество производимой пушнины не снизилось.

М. И. КАЗАКОВ,
И. Ш. ПЕРЕЛЬДИК

По страницам журналов

Norsk pelsdyrblad, 1982, 56, 6: 301—304. В сообщении из Норвегии приводятся результаты опытов по скармливанию норкам кальмара и отходов его переработки. В частности, две группы самок, каждая по 24 гол., получали с 5 февраля добавки кальмара 17 и 34 % общей массы рациона. Его питательная ценность составляла: протеин 16 %, жир 2,4 %, зола 1,8 %; переваримость протеина — 92 %. Плодовитость норок в опытных группах соответственно зарегистрирована 7,0 и 6,3 щенка (в контрольной — 7,3). Отход молодняка до отъема составил 23 и 41 % (в контрольной группе 20 %). Продолжительность другого опыта — с 30 июня до забойного периода. В рацион щенкам включали 9 и 18 % сырого кальмара. С сентября вторую группу разделили на две подгруппы. Одну из них продолжали кормить по прежнему рациону, а животным другой стали вводить 18 % вареного кальмара. Результаты опытов показали, что у зверей отмечали анемию, снижение живой массы, изъязвления слизистой желудка. У подопытных особей, получавших 9 % кальмара, выявлена «белопухость» у 10 % молодняка, а в группе с 18 % — 61 %. У контрольных норок этот порок не наблюдался. При скармливании вареного продукта белопухость снижалась до 23 %.

Acta veter. Scandinavica, 1980, 21, 4: 504—515. Высокий уровень общей бактериальной обсемененности корма, хотя и не вызывает клинических проявлений заболеваний, приводит к снижению жизнеспособности норок. 50...90 % всех вспышек болезней на норковых фермах Норвегии связано с кормовыми инфекциями. В ФРГ этот показатель составляет 60 %.

Dańsk veterinaertidsskrift, 1982, 65, 11: 519—525. При оптимальной температуре и влажности кормового сырья количество микрофлоры в нем удваивается каждые полчаса. Бактерии в мясных продуктах размножаются при рН 6,2. При количестве бактерий менее 1000 в 1 г продукты сохраняются более продолжительный срок.

Scientifur, 1980, 4, 2: 30—34. В США объединение по производству кормов для пушных зверей приняло нормативом общей бактериальной обсемененности кормов не более 3 млн. в 1 г. В Дании и Норвегии нормативный показатель бактериальной обсемененности кормов удовлетворительного качества — не более 6 млн. в 1 г.

У моих кроликов заболели подушечки лапок. По совету ветфельдшера мажу лапки йодом, но болезнь не проходит. Что мне делать? [Н. П. Есина, п. Глушково Курской обл.]

У ваших кроликов подо­дерматит. Наиболее часто он встречается при содер­жании животных на сетке, особенно если раньше они сидели на деревянных по­лах. Через несколько поко­лений предрасположенность кроликов к подо­дерматиту исчезает. Они постепенно вырабатывают устойчи­вость к этому заболеванию. Луч­ше и быстрее привыкают к сетчатому полу животные с хорошо опущенными лапка­ми. Поэтому при отборе на племя это надо учитывать.

Для лечения и профилак­тики применяют деревянные полки, размером 25××35 см, которые вставля­ют в клетку. Лучше всего их сделать из необструганных досок и обязательно побелить гашеной известью. Де­лают это так: берут обык­новенную известь, заливают ее водой (до густоты сметаны) и оставляют гаситься 10... 12 дн. После этого известь разводят (1:2) водой и этим раствором хорошо белят полки с обеих сторон. За­тем, дав им высохнуть, кла­дут в клетку. Известь подсу­шивает и дезинфицирует лапки. Через 3...4 дн., очи­тив и побелив верхнюю сторону полки, его пере­вертывают и повторяют эту процедуру через каждые 3...4 дн. до полного зажив­ления лапок.

Если в клетках имеются микробы стафилококки, то подо­дерматит осложняется гнойными процессами. По­этому клетки надо дезинфи­цировать 1 раз в 6 мес 2 % раствором формалина или едкого натра, 3 % раство­ром креолина, хлорамина и другими. При гнойных про­цессах больных кроликов лучше всего выбраковать, т. е. лечение затягивается на длительное время. Вновь приобретенных животных сажают в предварительно очищенные и продезинфи-

цированные клетки. Сделай­те полки и держите их в запесе. Просматривайте у кроликов лапки, при малей­шем подозрении на подо­дерматит белите дощечки, сушите их и вкладывайте в клетки.

Кого готовят Московский пушно-меховой техникум, какие экзамены надо сдавать и где он расположен? [В. И. Павлов, пос. Талая Магаданской обл.]

Техникум готовят специа­листов средней квалифика­ции:

— по товароведению шерсти, кожевенного и ме­хового сырья, пушнины и других видов животноводче­ского сырья и продуктов;

— по товароведению и переработке сельскохозяй­ственных продуктов и ле­карственно - технического сырья;

— по охотоведению и пушному звероводству.

По окончании учебного заведения выпускники на­правляются на работу в ор­ганизации и на предприятия потребительской коопера­ции: товароведы животного и пушно-мехового сырья — в качестве заведующих складами и лабораториями по качеству шерсти, лабо­рантов, заместителей пред­седателей правлений рай­потребсоюзов и потреби­тельских обществ по заго­товкам, товароведов заго­товительных контор, товаро­ведов сдатчиков сырья на ба­зы и предприятия, перера­батывающие животновод­ческое сырье, и товарове­дов на прямо-сортировоч­ные базы;

охотоведы-звероводы — в качестве охотоведов и за­ведующих производствен­ными участками в охотничьих хозяйствах, охоторганиза­торов в районные заготкон­торы, звероводов-бригади­ров и зоотехников в зверо­водческих хозяйствах, заве­дующих зверофермами.

В техникум принимаются лица, окончившие 10 клас­сов. Вступительные экза­мены проводятся по русскому языку и литературе (сочи­нение), химии (устно). Срок обучения на дневном и за­очном отделениях — 1 год 10 мес.

Адрес техникума: 141420, г. Сходня Химкинского р-на Московской обл., ул. Ок­тябрьская, д. 30.

Совет звероводов-кооператоров

Напряженно трудятся рабочие и специалисты кооперативных звероводческих хозяйств по выполнению заданной одиннадцатой пятилетки. Не­малые их достижения за минувший пе­риод. Свыше трети производимой в стране пушнины — это продукция, поступающая с ферм потребительской кооперации. О том, как приумножить успехи в третьем году пяти­летки, шла речь на состоявшемся рас­ширенном заседании зоотехнического совета Центросоюза (г. Переяслав-Хмельницкий Киевской обл.).

Докладчик, заместитель начальника Главкоопживпушнины Центросоюза В. А. Полещкий, и другие выступав­шие критически проанализировали итоги работы за минувшие два года, остановились на нерешенных пробле­мах. Речь шла о том, чтобы в каж­дом хозяйстве полнее использовать интензивные факторы экономического развития, больше внимания уделять улучшению качественных показателей пушнины, достижению наивысших ре­зультатов при минимальных затратах, повысить исполнительскую дисципли­ну на каждом рабочем месте. Отме­чалось, что еще во многих хозяйст­вах низка продуктивность пушных зверей. За минувший год в целом по системе возрос отход молодняка, при­чем увеличилось количество живот­ных, павших от незаразных заболева­ний. Важный резерв, как подчеркива­лось на совете, — внедрение в про­изводство достижений науки и пере­дового опыта. Задача перво­степенной важности — усиление режима эконо­мии и, прежде всего, рациональное использование кормов. Участники со­вета обратили внимание на то, что на многих фермах наиболее дефицит­ная часть рациона пушных зверей — продукты животного происхождения — выше на 30...40 % по сравнению с показателями передовых хозяйств страны. Вместе с тем соответствую­щие республиканские, краевые и об­ластные подразделения потребсоюзов мирятся с подобным отношением к использованию кормов. Подчеркива­лось также, что не решается пробле­ма гарантированного снабжения хо­зяйств необходимыми кормами, по этой причине из года в год лихора­дит многие фермы.

Было поставлено и другой важный вопрос, связанный с механизацией производственных процессов, в част­ности об обеспечении ферм средства­ми «малой механизации». Для орга-

лизации их производства, говорили выступавшие, на предприятиях системы потребкооперации есть все возможности. В этом и других вопросах большую заинтересованность, настойчивость должно проявить отраслевое управление Центросоюза — Главкоопживпушнина. Следует улучшить снабжение хозяйств витаминами, биопрепаратами и т. д. Были высказаны также предложения по совершенствованию профессиональной учебы звероводческих кадров, повышению их квалификации.

Резкой критике на заседании подверглись руководители ряда хозяйств, в которых допущены серьезные недостатки по технике безопасности на производстве (Одесское зверохозяйство, Аудрусское Эстонского потребсоюза и др.).

Большой интерес участники совета проявили к опыту передовых хозяйств системы — Сокальского (Львовская обл.), Кретингского (Литовская ССР), Гагаринского (Смоленская обл.) и другим.

Участники заседания ознакомились с работой третьей республиканской выставки-смотр пушных зверей. На ней экспонировались песцы, норки, серебристо-черные и красные лисицы, нутрии из 18 кооперативных хозяйств Украины.

За последние годы заметно улучшилось качество пушных зверей, выращиваемых на специализированных фермах Украинского потребсоюза. Об этом убедительно свидетельствуют итоги выставки. В основном все представленные звери соответствовали предъявляемым требованиям, отличались крупными размерами, высоким качеством опушения, чистым тоном его окраски. Украшением выставки явились красные лисицы Сокальского и «дикие» норки Переяслав-Хмельницкого хозяйств. Большая группа животных экспертной комиссией аттестована наивысшими оценками, а за лучших зверей-экспонатов многим хозяйствам присуждены аттестаты и призы. Так, Сокальскому хозяйству вручены цветной телевизор, магнитофон, самовар, Переяслав-Хмельницкому — магнитофон, транзисторный радиоприемник «Спидола», самовар. Награды получили и другие коллективы.



Всесоюзный семинар на тему «Пути увеличения объема производства и расширения ассортимента клеточной пушнины в зверохозяйствах потребительской кооперации в одиннадцатой пятилетке» состоялся в Киевской области. В нем приняли участие начальники заготовительных и специализированных управлений республиканских, краевых и областных потребсоюзов, директора и главные зооветспециалисты звероводческих хозяйств потребительской кооперации, сотрудники ВНИИОЗ и НИИПЗК им. В. А. Афанасьева. Всего было заслушано 30 докладов и сообщений, с которыми выступили хозяйственные руководители, ведущие ученые и специалисты отрасли.

С большим интересом участники семинара познакомились с экспонатами республиканской выставки-смотр пушных зверей, проводимой Укоопсоюзом в третий раз. При этом высказывалось единодушное мнение, что подобная форма обмена передовым опытом заслуживает широкого повсеместного распространения.

Фото В. В. Кобзаря,
В. П. Борисова



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

Сдано в набор 16.12.82
Подписано к печати 12.01.83 Т-00132
Формат 84×108¹/₁₆. Печать высокая
Усл. печ. 4,2 Усл. кр.-отт. 5,46. Уч.-изд. л. 6,3
Тираж 167050 экз. Заказ 2983

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



Участников семинара
ожидал гостеприимный
прием.

В зале заседаний.

Равнодушных на выставке
не было.

Фото В. В. КОБЗАРЯ



БЕЗНАЛИЧНЫЕ РАСЧЕТЫ ЗА ТОВАРЫ



рассчитаться за покупаемые в магазинах промышленные товары можно безналичным путем при помощи расчетных чеков Гострудсберкасс СССР. Расчетный чек является именным дежурным документом. Чек может быть выдан на сумму от 200 до 10 000 рублей за счет средств, хранящихся на кладах или внесенных в сберегательную кассу наличными деньгами. Расчетный чек может быть предъявлен для оплаты товара в магазинах государственной и кооперативной торговли в любом районе страны.

Расчетный чек действителен в течение двух месяцев. Неиспользованный расчетный чек возвращается владельцем в Центральную сберегательную кассу по месту выдачи.

За промышленные товары стоимостью выше 200 рублей, покупаемые в магазинах потребительской кооперации, легковые автомобили, приобретаемые на специализированных центрах и станциях технического обслуживания ВАЗа, можно рассчитаться также путем перечисления соответствующей суммы сберегательной кассы по вкладу на счета этих органи-



заций. Такие расчеты осуществляются по поручению вкладчика при предъявлении им в сберегательную кассу справки магазина потребительской кооперации о выписке товара или уведомления об оплате. Расчеты за товары в магазинах технического обслуживания ВАЗа, даю-

щих ему право на приобретение автомобиля. Безналичные расчеты за товары удобны, они освобождают трудящихся от необходимости иметь при себе наличные деньги для покупки товара. ПРАВЛЕНИЕ ГОСТРУДСБЕРКАСС СССР