

# Кролиководство и звероводство

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ● НОЯБРЬ ● ДЕКАБРЬ

6

6-83





В материалах XXVI съезда КПСС, других документах партии отмечается необходимость постоянно совершенствовать коммунистическое воспитание молодежи, формировать у нее высокие морально-политические качества, сознательное отношение к общественному долгу. В решении этих задач важнейшая роль принадлежит комсомольским организациям хозяйства, выступающим боевыми помощниками старших товарищей — коммунистов во всех делах и начинаниях.

В зверосовхозе «Большереченский» Иркутской обл. комитет ВЛКСМ возглавляет зверовод Ирина ПОДКОРЫТОВА (на снимке справа). Хороший производственник, ударник коммунистического труда, она показывает пример деятельного участия и в общественной жизни коллектива. Вместе со своей подругой санитаркой Еленой МАРКЕЛОВОЙ, другими активистами комсомольский секретарь проводит рейды по сохранности социалистической собственности, рачительному использованию кормов, соблюдению технологической и трудовой дисциплины, много внимания уделяет организации культурного досуга односельчан. Комсомольцы — главные действующие лица в художественной самодеятельности и в спортивных секциях, большую помощь они оказывают хозяйству во время различных трудовых десантов, субботников и воскресников по благоустройству поселка.

Молодежь заявляет о себе в полный голос. И недаром ветераны говорят: будущее совхоза — в надежных руках.

Фото Р. В. ЦУКАНОВА

# Кролиководство и звероводство

Основан в 1910 г.  
Издательство «Колос»  
Москва

№ 6 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ 1983 г.

Центральный Комитет КПСС обязал ЦК компартий союзных республик, крайкомы, обкомы партии, министерства и ведомства, Советы Министров союзных республик, партийные, советские, профсоюзные, комсомольские и хозяйственные органы, руководствуясь установками XXVI съезда партии, последующих Пленумов ЦК КПСС, улучшить организацию социалистического соревнования, повысить его действенность в борьбе за успешное выполнение заданий одиннадцатой пятилетней и Энергетической программ.

Из постановления ЦК КПСС «О совершенствовании организации, практики подведения итогов социалистического соревнования и поощрения его победителей»

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

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

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

## В НОМЕРЕ

### РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

Бригадир — высокая должность	2
Кочуров Ю. Г. В дело вкладывая душу	5
<b>ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ</b>	
Спринсян Г. И., Цепков Н. М., Кузнецов К. В., Крижик А. К., Скидан Е. И., Петрова Н. А. Повышать эффективность норководства	6
Исупов Б. А. Сернокислый аммоний в рационе норок	9
Пасичник В. Г. Межсовхозные предприятия Дальзверопрома	11
Трофимов А. П., Мухина Н. И. Упорядочить организацию труда на холодильниках	12
Головачева Р. Д. Наш девиз — высокое качество пушнины	13
Вагин Б. И., Рыжук А. М. О надежности мясорубок	14
<b>КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ</b>	
Айсанов У. А. На пороге десятилетия	15
Храмцова Э. М. Кролики оригинальной окраски	16
Плотников В. Г. Поведение самцов кроликов как селекционный признак	16
Косенков А. Ф., Луполов Б. И. Строки из писем У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	17
Жданов И. А. Резервы очень велики	18
Дерягин В. Н. Еще один шаг	19
Шнырева Е. Н. Отрасль молодых	20
Ционский Г. С. В одном строю	22
Кокис Т. С., Вискне З. А. Не жалеть сил и средств	23
Романовская Л. М. Активная позиция	24
Румянцева З. А. На верном пути	25
Гордеев А. И. За частоколом формализма	26
Гольдман В. Б. Самодельные тележки	27
Сиволап И. И., Каже Л. В., Кравченко В. В., Комлев А. С., Кузьмин С. Ф., Шпак М. С., Веремей Н. Н. Коротко	28, 29, 30
Черноморцов А. С. Просто и удобно	28
Литвинов А. И. Мельница из мясорубки	29
<b>МЕРЫ ПРИНЯТЫ</b>	30
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>	
Владимиров А. В. Послеродовой эндометрит песцов и лисиц, его лечение	31
Сковронский Р. В. Экспресс-диагностика кокцидиоза	31
<b>КОНСУЛЬТАЦИЯ</b>	
Козлов В. Г., Павлов Ю. В., Петров А. А. Клетки для приусадебного кролиководства	32
Житенко П. В. Домашнее копчение	34
Палкин Г. А. Порода кроликов бабочка	35
По страницам журналов	36
<b>ХРОНИКА</b>	
Семинар кролиководов	38
Указатель статей, опубликованных в 1983 г.	38

## БРИГАДИР — ВЫСОКАЯ ДОЛЖНОСТЬ

**П**ервый в истории нашего государства Закон СССР о трудовых коллективах и повышении их роли в управлении предприятиями, учреждениями, организациями, принятый восьмой сессией Верховного Совета СССР десятого созыва, открывает новые возможности для повышения производственной активности каждого советского человека. Важная роль в решении этого вопроса принадлежит первичным звеньям трудового коллектива — бригадам, где наиболее эффективно могут использоваться индивидуальные формы воспитания трудящихся, средства активного влияния на весь ход производства. А поэтому центральной фигурой сегодня на предприятии становится бригадир.

Много забот у бригадира, и одна из важнейших на данном этапе — развивать активность рабочих в осуществлении задач, поставленных XXVI съездом партии, майским (1982 г.), ноябрьским (1982 г.) и июньским (1983 г.) Пленумами ЦК КПСС. Первостепенную роль при этом играет надлежащая организация социалистического соревнования.

Главное внимание участников соревнования необходимо сосредоточить на ускорении темпов роста производительности труда, повышении качества продукции и увеличении ее объемов, лучшем использовании производственных мощностей, экономии материальных и трудовых ресурсов, внедрении в производство передового опыта. Именно эти особенности подчеркнуты в недавно принятом постановлении ЦК КПСС о совершенствовании организации, практики подведения итогов социалистического соревнования и поощрения его победителей.

Велика роль бригадира в формировании у рабочих ясного понимания того, что судьба хозяйства находится в их руках. Он должен довести до

сознания каждого члена коллектива содержание нынешних задач, усилить внимание к безусловной реализации намеченных планов, повышению интенсификации производства, ускорению научно-технического прогресса. Применительно к нашим отраслям это значит, что необходимо год от года наращивать производство высокого качества пушнины, мяса кроликов и нутрий, племенного молодняка.

Современный бригадир — это прежде всего организатор производства, проводник технологической политики. От него требуется глубокое знание дела, умение четко наладить производственный процесс. Там, где работают настоящие вожаки, пушное звероводство и кролиководство ведется на должном уровне.

Среди важнейших народнохозяйственных задач восьмидесятых годов и нынешней пятилетки XXVI съезд нашей партии особо выделил интенсификацию экономики, всемерное повышение эффективности общественного производства. Если эту формулу переложить на язык повседневных практических дел, то ее суть состоит в том, чтобы при сравнительно меньших ресурсах получать больше продукции.

Положительный опыт получения отдельными рабочими или в целом бригадами высокой производительности пушных зверей и кроликов имеется фактически повсеместно. Но эти передовые приемы не находят широкого распространения, хотя зачастую здесь не требуется особых затрат — нужно только проявить инициативу, настоящую заинтересованность. Совсем необязательно за опытом идти за тридевять земель. Давайте посмотрим вокруг! Ведь не секрет, что люди, работающие рядом, добиваются далеко не одинаковых результатов. Значит, вопрос тут не в каких-то объективных условиях, а прежде всего в собствен-

ном отношении к делу. Выполнение любого плана определяется в конечном счете тем, как понимают свою роль люди, непосредственно занятые в производстве. Эти элементарные истины приходится напоминать потому, что еще не перевелись кое-где такие работники, которые не прочь посотовать на те или иные нехватки, свалить вину на других, но забывают о собственном трудовом долге, о неукоснительном соблюдении установленной на производстве технологии.

Задумывался ли бригадир над тем, почему конечные результаты его бригады ниже, чем у соседей? Пусть спросит себя сегодня каждый: а все ли я лично сделал и делаю для успешной работы, выполнения производственной программы и социалистических обязательств? Могут сказать: «А много ли зависит от одной, отдельно взятой бригады?» Да, много! Вот лишь один пример. Часто бывает так, когда в одном и том же хозяйстве, к примеру, часть норководов в целом по бригаде получает в среднем на самку по 5,8...6 щенков и более. А здесь же рядом, в аналогичных условиях, другие — по 4...4,5, т. е. производят продукции на 90...110 тыс. руб. меньше. А с расходом кормовых средств как? В отдельных хозяйствах фактические затраты кормов значительно превышают показатели передовых ферм. Например, согласно отчетным данным, в 1982 г. на выращивание одной головы молодняка норок на звероводческих фермах совхозов Украинской ССР использовали мясо-рыбных кормов от 40,3 («Красная Поляна») до 57,5 кг («Полесский»). Кстати, за тот же год деловой выход молодняка норок в совхозе «Красная Поляна» в среднем на самку составил по 5,8 щенка (в «Полесском» — 4,3). Если бы все хозяйства приблизились по статье кормовых расходов к минимальному уровню, то в целом по республике можно было без всяких затрат дополнительно получить пушнины столько, сколько ее производит один из крупных совхозов Украины «Днестровский» (около 60 тыс. шкурки).

Аналогичные примеры можно привести и по другим республикам. Как известно, на любой стадии прохождения кормов в хозяйстве необходимо бережное к ним отношение. Но особенно заметный эффект там, где очень четко непосредственно в бригадах налажен учет поступления и расхода кормосмесей. И, конечно, роль бригадира в этом случае немаловажна.

Нельзя пренебрегать и качественной стороной вопроса. Каждый руководитель подразделения, болеющий за общие интересы хозяйства, может внести существенный вклад в повышение качества сырья. Важно всегда помнить, что производить низкокачественную продукцию — это, применительно к нашим условиям, выбрасывать на ветер корма, подстилку и другие материальные ресурсы.

Современное пушное звероводство, кролиководство, как и другие отрасли животноводства, не могут быть высокоэффективными, если не будут совершенствоваться существующие и создаваться новые породы (типы) животных. И в этом плане благоприятные возможности имеет буквально каждый бригадир. Свидетельство тому — многочисленные факты из практики. Достаточно напомнить хотя бы о бригадирах лисьей фермы совхоза «Бирюлинский» А. И. Гавриловой и Л. Я. Ананьевой, активное содействие которых селекционному процессу завершилось созданием заводского типа серебристо-черных лисиц. Немалый вклад в выведении нового типа норок — стальной темно-голубой — бригадиров совхоза «Святозерский» Л. М. Фадеевой, Н. Н. Маньшиной.

Экономический потенциал страны создается трудом миллионов советских людей. А с этим тесно связаны новые перспективы роста благосостояния народа. Других источников его повышения у нас нет. Следовательно, чем лучше справляется каждый из нас с задачей увеличения роста продукции, повышения ее качества, тем больше способствует укреплению могущества нашей Родины. Поэтому в современных условиях главная задача бригадира — воспитание у всех членов коллектива ясного сознания необходимости добросовестной работы на общее благо, строгого соблюдения трудовой и технологической дисциплины. Дисциплина труда подразумевает, прежде всего, четкую, хорошо продуманную организацию производства, в котором все звенья взаимосвязаны и действуют безотказно. «Суть социалистической дисциплины — в полной отдаче каждого на своем рабочем месте», — сказал Ю. В. Андропов на встрече в ЦК КПСС с ветеранами партии.

Бригадир всегда на переднем крае производства. Он ежедневно мобилизует коллектив на успешное выполнение заданий. Воспитывая членов бригады в духе коммунистического отношения к труду, важно создать в каждом трудовом коллективе обстановку творческого поиска новых резервов, товарищеской взаимопомощи, высокой ответственности. Особенно заметно этому способствует бригадная форма организации труда. В хозрасчетных бригадах, работающих по единому наряду, каждый труженик проявляет высокую заинтересованность в конечных результатах труда, достигается значительная экономия времени, трудовых и материальных ресурсов, там крепче дисциплина, выше зарботки, рабочие быстрее учатся мастерству. В таких коллективах лучше и микроклимат. Следовательно, необходимо и впредь более целеустремленно проводить работу по переходу на коллективные формы организации и оплаты труда, имея в виду, что в

одиннадцатой пятилетке они должны стать преобладающими. Бригады для нас явление не новое. Но во многих местах они старого типа, так называемые технологические. Требуется же внедрение такой бригадной формы организации труда, которая включала бы перестройку управления, планирования, материально-технического снабжения, нормирования и оплаты труда. В связи с этим следует повышать роль бригадиров, советов производственных бригад.

Умение руководить — это и умение распространить, внедрить прогрессивные приемы, повысить эффективность и качество работы каждого члена бригады. Нельзя забывать и о том, что бригадир не только организатор производства, но еще и воспитатель руководимого коллектива. Умение уважительно относиться к людям, самому служить для них примером — это еще одно важное качество бригадира. Более 20 лет в совхозе «Гурьевский» Калининградской обл. трудится бригадир норковой фермы А. В. Шарошкина. Год от года передовик производства совершенствует свое мастерство. Коллектив, которым она руководит, при выращивании соклотпастелевых норок достиг показателя 5,7 щенка в среднем от каждой из 1800 самок. За что рабочие здесь особенно ценят бригадира? Она не только необыкновенно чуткий и отзывчивый человек, готовый всегда прийти на помощь, но и очень требовательный товарищ.

Бригада как единый коллектив начинается с ее руководителя. И он обязан прежде всего спрашивать с себя по самой строгой мерке. Именно с этого и начинается становление коллектива. Пойдешь на компромисс с собой, со своей совестью — многое потеряешь.

Умело ведет дело Г. Г. Канева — бригадир лисьей фермы совхоза «Казымский» Ханты-Мансийского автономного округа. Заслуги ее отмечены высоким званием лауреата Государственной премии СССР. Но при всем мастерстве не угасает у нее тяга к еще более глубокому познанию. Любит бывать в тех хозяйствах, где можно чему-то поучиться, не держит в тайне и свой опыт. Для нее важна истина: хочешь чего-то достичь — озари свой путь знаниями. Искусство бригадира в том и состоит, чтобы не только учить других, но и постоянно учиться самому, быть всегда на высоте сегодняшних запросов, помогать превращать полученные знания в конкретные дела.

Высокий долг бригадира быть наставником молодых рабочих, помочь каждому члену бригады подняться на ступеньку, на две выше в профессиональном мастерстве и тем самым достигнуть наилучших конечных результатов в коллективном труде. Знания, опыт и мастерство — на службу пятилетки. Этот девиз стал сегодня основополагающим принципом в работе многих бригадир-

ров. Именно с таких позиций подходит к делу Л. А. Лещинская — руководитель норковой бригады совхоза «Соболевский» Красноярского края. Ветеран совхозного производства пользуется заслуженным авторитетом. И не случайно! В ней видят опытного мастера, хорошего наставника. Немало высококвалифицированных специалистов воспитала она за время работы на предприятии. Да и как руководителю рабочего коллектива умения ей не занимать. Бригада успешно справляется с ежегодными производственными заданиями.

В последние годы в пушное звероводство и кролиководство на должности бригадиров пришло немало специалистов с высшим образованием. Многие из них, вчерашние выпускники институтов, рядом с ветеранами производства быстро набираются опыта, идут к вершинам мастерства. Однако в новых условиях им предстоит внедрять бригадный подряд. А поэтому незамедлительно следует позаботиться об обучении этой категории работников. Их техническую подготовку нужно дополнить основательными экономическими, юридическими и, что совсем нелишне, педагогическими знаниями.

Завершается третий год одиннадцатой пятилетки. В ходе социалистического соревнования за выполнение производственной программы мы узнали немало имен передовых бригадиров, работающих в пушном звероводстве и кролиководстве. Яркие страницы в летопись одиннадцатой пятилетки вписали: делегат XXVI съезда КПСС, бригадир норковой фермы Святозерского совхоза Карельской АССР Л. М. Фадеева, делегат XVII съезда профсоюзов СССР, бригадир норковой фермы совхоза «Заречный» Сахалинской обл. В. И. Шурик. Сообщает также о трудовых победах передовых бригадиров: М. М. Головчак (совхоз «Калушский» Ивано-Франковской обл. УССР), Г. Н. Мартыновой («Восточный» Татарской АССР), А. Ф. Швецовой («Знаменский» Калининской обл.), В. В. Стешенко («Северинский» Краснодарского края), Е. Дирвонскене (хозяйство «Кретингское» Литовской ССР), О. Т. Катрич («Переяслав-Хмельницкое» Киевской обл. УССР), А. А. Григорьевой («Боровичское» Новгородской обл.), М. Т. Сафиян («Сокальское» Львовской обл. УССР) и многих других. Равняться на лучших, перенимать их опыт, обогащать его собственным поиском и трудом — долг каждого рабочего, бригадира.

Большие задачи решает страна в годы одиннадцатой пятилетки. И чем активнее будет мобилизована на это духовная энергия народа, чем выше трудовой настрой в самых низовых коллективах, тем успешнее будет выполнение наших планов.

## В ДЕЛО ВКЛАДЫВАЯ ДУШУ

Добрый стал для кролиководов совхоза «Багратионовский», что в Калининградской обл., минувший год. Кролиководческая отрасль хозяйства дала пусть небольшую, но все же достаточно ощутимую прибыль. И самый весомый вклад здесь, по общему мнению, за Валентиной Яковлевной Лиминой — победителем социалистического соревнования на ферме. При плане 2041 она получила 5135 крольчат, в расчете на самку 39,5 при среднем по хозяйству показателе 30,71. Вместо запланированных 3800 кг мяса произвела 11 502 кг. Отличный результат, прекрасный пример делового личного участия в решении Продовольственной программы!

Валентина Яковлевна Лимина объясняет свои успехи просто:

— Стараюсь, со всей душой работаю.

Говорок у нее плавный, с «оканьем», сразу видно, что родилась на волжских берегах.

Тринадцатый год Лимины в зверсовхозе. Переехали в Калининградскую обл. из Горьковской вслед за родственниками. С жильем в «Багратионовском» было трудновато.

Днем работали, а по вечерам, прихватывая ночные часы, строились. Благо у мужа, столяра, руки золотые, и сама Валентина Яковлевна к любому делу приспособливается.

Добрый получился дом. Украсил его Геннадий Васильевич Лимин деревянными затейливыми кружевами. Огород завели, сад посадили, цветы под окнами.

— Прошлый-то год, — не без гордости замечает хозяйка, — второе место заняли по совхозу в конкурсе на лучшее содержание усадьбы.

Незаметно выросли дети. Выросли и, став на крыло, улетели из домашнего гнезда, решили строить свою жизнь самостоятельно. Правда, с сельским хозяйством не расстались, трудятся сейчас в одном из мясо-молочных совхозов области.

Не сразу стала В. Я. Лимина кролиководом. Работала в совхозе с норками, полеводом, на молочной ферме. И ни на одном участке в отстающих не бывала. Такая уж у нее жизненная установка: если делает дело — то стремится быть в нем первой. Может, потому и отнекивалась поначалу от кролиководческой фермы, уж больно незнакомой, сложной казалась новая профессия. Боялась в грязь лицом ударить. Так на все предложения бригадира З. И. Антошиной и отвечала:

— Не знаю... Справлюсь ли... Не подвести бы...

Зинаида Ивановна не отступала:

— Руки твои, Яковлевна, очень нам нужны. Сама знаешь — в убытках ходим.

Словом, решила Лимина. Поначалу осматривалась, потом приглядывалась. Живой ее ум быстро постигал премудрости кролиководства. А что не понимала, не стесняясь, спрашивала у зоотехников.

— Смотри-ка ты, — поговаривали на ферме, — Лиминой калифорнийские на глазах хорошеют... Шутили: «Ох, Яковлевна, верно слово какое знаешь!»



На снимке В. Я. Лимина

И все чаще оглядывались на Валентину Яковлевну передовые кролиководы, чувствуя в ней набирающего силу соперника в соревновании.

А Лимина спокойно, основательно выполняла все рекомендации зооветспециалистов, строго соблюдала распорядок дня, во всем справедливо полагаясь на немудреную истину — «Терпение и труд — все перетрут». Это и было ее заветное слово.

Особый упор сделала на тщательность кормления. Здесь помогал давнишний опыт дочки. Ни былинки не попадало у нее в отходы. Все дочиста подберет.

Да и понравилось ей новое дело. Кролик, не то что норка, тянется к человеческому теплу. Отсюда и обратная реакция. Вот и пестовала она своих подопечных.

Словом, состоялся из В. Я. Лиминой настоящий кроликовод. И в 1981 г. праздновала

она победу. За отличные показатели ей была вручена медаль ВДНХ СССР. Теплее всех с наградой поздравила Зинаида Ивановна Антошина:

— Угадала я тебя, Яковлевна! Держи теперь свою марку!

— Тебе спасибо, — поблагодарила Лимина, — характеру твоему доброму, да вот людям, что в бригаду как свою приняла...

Но не одним только трудом, общественной работой (она активный, принципиальный член рабочего комитета хозяйства) жива Лимина. Несмотря на свои пятьдесят с хвостиком, молодая, видная, в праздники — душа компании: и споет, и станцует. За модой тоже приглядывает. Обновы не в магазине покупает, сама шьет. Принесли девчата как-то редкостный узор кружевной: мол, бьемся-бьемся, а такой же вот никак не выходит. А взялась Валентина Яковлевна — и точно-точно вышел, даже еще красивее и затейливее.

— Радуюсь я теперешней нашей жизни, — говорит кроликовод, — от всей души радуюсь. Всякого ведь попробовать в трудные годы довелось. Одного желаю — никогда больше не узнать войны. Она ведь тогда нашу семью на две разделила: мать с нами, тремя дочерьми, дома осталась, отец с тремя сыновьями на фронт ушел. Все вернулись. А вскоре отец от ран умер, потом младший брат...

Недавно кролиководческая ферма одержала победу на очередном этапе социалистического соревнования. Перевести причитающуюся премию целиком в фонд мира предложила В. Я. Лимина.

— Какие нынче будут показатели? — переспрашивает Валентина Яковлевна. — Да уж это как выйдет. Только первого места отдавать не собираюсь...

Ю. Г. КОЧУРОВ

**Х**озяйство наше — ветеран отечественного кролиководства и звероводства. Основано оно в 1929 г., до 40-х годов здесь разводили енотовидных собак и кроликов. В последние годы в совхозе «Красная Поляна» (Кировоградская обл.) стали выращивать норок, серебристо-черных лисиц, племенных кроликов. Есть и молочно-товарная ферма. Все производственные участки рентабельны. В 1982 г. мы получили 1818 тыс. руб. прибыли, перевыполнив план на 868 тыс. руб. Значительный вклад в достигнутые успехи вложил коллектив норковой фермы, который занимается разведением норок четырех типов. Особый успех выпал на долю бригады, выращивающих животных стандартной темно-коричневой окраски, которых в стаде 50%. Норки этого типа характеризуются высокой плодовитостью, крупным размером, средним тоном окраски. За прошедшие два года наши

крупных зверей почти всегда сопровождается ухудшением опушения (редковолоость, потертость и т. д.). Опыт показал, что рассчитывать на хороший результат как по воспроизводству стада, так и по состоянию пушнины можно только при полноценных, сбалансированных рационах и нормированном кормлении животных.

Нельзя упускать из виду и предзабойный период, когда надо непременно сохранить качество волосяного покрова выращенных зверей, уберечь его от возможной порчи (закусы, свалянность опушения и т. д.). В это время звероводы особенно внимательны к кормлению и поению норков, рассаживают драчливых щенков, группируют отстающих в росте, постоянно следят за наличием в домиках сухой подстилки, регулярно чистят клетки. Начиная со второй половины сентября из рациона постепенно выводим свободный жир, вклю-

## ПОВЫШАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОРКОВОДСТВА

**Г. И. СПРИНСЯН,**  
главный зоотехник совхоза  
«Красная Поляна»  
Кировоградской обл.  
Украинской ССР

звероводы получили в среднем по 5,8 щенка на самку, более 20% молодняка продали на племенные цели; реализационная цена одной шкурки составила в среднем 47 руб. (в ценах 1982 г.). Эти неплохие, на наш взгляд, показатели — результат длительной селекции зверей по хозяйственно-полезным признакам. Но тот уровень, который еще вчера казался высоким, сегодня не может нас устраивать, поэтому норководы активно занимаются поисками путей дальнейшего улучшения качества продукции. Считаем, что наиболее перспективны в этом направлении два пути: рациональное кормление зверей и увеличение их размера. Селекция на укрупнение норки одновременно будет сопровождаться тщательным отбором животных по качеству опушения и чистоте общего тона окраски. Это исключительно важный момент, потому что односторонний отбор и подбор

чая в кормосмесь по возможности большее количество зерновых, кормовой капусты. Все это в совокупности позволяет сохранить зверям набранную ранее заводскую массу тела и в значительной мере предупредить дефектность волосяного покрова.

Качество продукции во многом зависит и от того, насколько хорошо организован процесс обработки сырья. Именно на этой стадии нередко происходит его порча. Прежде всего очень важно вовремя забить зверей и сделать это в самые сжатые сроки, а затем не ослаблять контроля за обработкой шкурок. В нашем хозяйстве пушнина не обезличена. Каждая бригада сдает свою продукцию отдельно, поэтому нетрудно оценить достоинства и промахи отдельно взятого коллектива. Такая система в совокупности с материальной заинтересованностью рабочих как нельзя лучше отражается на конечных итогах их труда.

Судя по результатам последних лет можно подумать, что в хозяйстве не существует никаких трудностей. Но это далеко не так. Перед коллективом поставлена задача до 1985 г. значительно увеличить объем производства продукции, а при существующем

# ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ныне дефиците зверо-мест сделать это практически невозможно. Не хватает стройматериалов, нет порядка в обеспечении звероводов необходимым специальным оборудованием. Негде взять корморазвозящих тележек, полиэтиленовых шлангов для поения зверей, обезжировочных машин и т. д. По нашему мнению, причина всех неурядиц — плохое внимание к нуждам зверохозяйств со стороны республиканских и областных организаций. Считаю, что назрела необходимость в создании на Украине специализированного объединения по производству пушнины, в которое входили бы все звероводческие хозяйства республики и было бы кому непосредственно заниматься конкретными вопросами специализированных ферм.

**Н. М. ЦЕПКОВ**  
НИИ пушного звероводства и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

**К. В. КУЗНЕЦОВ**  
главный зоотехник совхоза  
«Пряжинский»  
Карельской АССР

**А. К. КРИЖИК,**  
главный зоотехник совхоза  
«Пионер» Ленинградской обл.

Соболиные (длинноволосяе) норки по структуре опушения качественно отличаются от нормальноволосях зверей. Главное отличие состоит в том, что у них длина пуха примерно в 1,5, а длина ости — в 1,3 раза больше, чем у обычных представителей этого вида. В настоящее время стандартных темно-коричневых и цветных соболиных норок (пастелевых, мойлалеутских, мойлсапфировых и др.) разводят в ряде зверосовхозов страны («Пионер» и «Заря» Ленинградской обл., «Пряжинский» Карельской АССР, «Салтыковский» Московской обл., «Белорусский» БССР и др.).

Как показали наши наблюдения, длинноволосость у соболиных норок определяет основной наследственный мутантный признак, рецессивный по отношению к фактору, контролируемому данным признаком у нормальноволосях особей. Изменчивость длины ости и пуха у них (так же как и нормальноволосях) контролируется генами-модификаторами.

Исходное поголовье соболиных норок было крупного размера, но качество и окраска опушения оставляла желать лучшего. Завезенные в 1976 г. в совхоз «Пионер» звери темно-коричневой окраски (69 самцов и 138

самок) были отнесены при оценке к 5..6 классу принятой нами шкалы. Особей 1 и 2 класса не было. Основной недостаток опушения — изреженность волосяного покрова. Кроме того, у значительного числа шкурок забитых зверей кроющие волосы неравномерно распределялись по площади (имелись так называемые «пучки»). Аналогичные норки поступили и в совхоз «Пряжинский». В начальный период звери имели низкие показатели разномержения (зарегистрировано менее 3 щенков на самку в обоих совхозах) за счет значительного количества самок, оставшихся без приплода, и большого отхода молодняка в первые дни жизни. Потребовалось несколько лет напряженного труда селекционеров и звероводов, чтобы наряду с ростом поголовья улучшить его качество. Так, в 1982 г. в совхозе «Пряжинский» из 960 самок и 192 самцов основного стада к 1 и 2 классу отнесено соответственно 46,3 и 42,8 % зверей, а количество особей 5 и 6 класса снизилось до 11,7...14,7 %. Значительно улучшились и показатели воспроизводства (табл. 1). С 1980 по 1982 г. количество зарегистрированных щенков на основную самку повысилось в совхозе «Пионер» с 3,8 до 4,3, а в Пряжинском — с 4,2 до 4,4 щенка. В то же время результаты размножения соболиных зверей все еще уступают нормальноволосям стандартным норкам. Происходит это главным образом за счет низкой их плодovitости, большого пропустования самок, а также значительного отхода новорожденных в дорегистрационный период. Последнее связано с тем, что соболиные щенки рождаются, как правило, более мелкими и слабыми.

Согласно действующему преискуранту, на пушину этих животных

установлена заготовительная цена, превышающая на 20 % пушину нормальноволосях зверей соответствующей окраски. Совхозы «Пионер» и особенно «Пряжинский» в настоящее время производят шкурки соболиных норок неплохого качества (табл. 2). В то же время «Пионеру» следует уделить больше внимания снижению дефектности продукции. Сортировка шкурок в этом совхозе показала, что из общего количества дефектов подмокание и поредение волос на брюшке и огулке составляет 62,3 %, редковолосость 21,9 %, закрученность вершин кроющих волос 3,4 %.

Несмотря на то, что пушнина соболиных норок пользуется хорошим спросом, реализация ее совхозами осложнена. Связано это с тем, что согласно ГОСТу соболиными считаются только шкурки с длиной пуха на хребте не менее 20 мм. Сходная по структуре опушения продукция, но с несколько меньшей его длиной (18...19 мм) принимается как обычная. Из-за этого ограничения в длинноволосые попадает только половина шкурок, полученных от этих норок. Например, в совхозах «Пионер» и «Пряжинский» (1981...1982 гг.) их доля в соболиной продукции составила 34...57 %. Это указывает на необходимость повышения интенсивности селекции соболиных норок на увеличение высоты опушения за счет отбора особей с более высоким племенным потенциалом. При комплектовании основного стада только длинноволосыми животными (длина волос у самок не менее 20 мм, самцов — 22 мм) можно получить почти весь молодняк желательного типа. Это подтверждается данными совхоза «Пионер», где в 1981 г. от 134 самок со средней длиной пуха 20,4 мм, покрытых наиболее длинноволосыми самцами

Т а б л и ц а 1

Совхозы	Год	Тип норок	Количество самок, гол.	Всего без приплода, %	Плодovitость, гол.	Пало щенков до регистрации, %	Зарегистрировано щенков на основную самку, гол.
«Пионер»	1980	Соболиные	456	19,0	6,0	11,4	3,8
		Стандартные	4977	18,7	6,5	5,4	4,7
	1982	Соболиные	1080	11,7	6,0	17,3	4,3
		Стандартные	4481	10,9	6,7	5,0	5,5
«Пряжинский»	1980	Соболиные	570	17,4	6,0	10,8	4,2
		Стандартные	7106	5,9	6,7	6,3	5,7
	1982	Соболиные	960	11,4	5,9	8,0	4,4
		Стандартные	6490	6,8	6,4	2,0	5,6

# ПОВЫШАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОРКОВОДСТВА

Таблица 2

Совхозы	Год	п	Размер, %				Без дефектов, %	Реализационная цена шкурки, руб.	Зачет по качеству, %
			особо крупные		крупные	средние			
			«А»	«Б»					
«Пионер»	1981	2073	15,9	23,9	53,1	7,1	31,6	55,2	96,1
	1982	2594	22,8	23,7	45,3	7,3	35,1	54,3	94,4
«Пражнинский»	1982	1397	14,8	23,3	51,8	9,5	74,4	58,8	102,3

Примечание. Соотношение шкурок самок и самцов 1:1-

(23,4 мм), получили молодняк, давший 80 % соболиных шкурок (90 % от самцов и 70 % от самок).

В том же совхозе в 1980...1982 гг. провели опыты по скрещиванию соболиных самцов с нормальноволосями стандартными самками. В 1980 г. получили гибридный молодняк первого поколения (F<sub>1</sub>), а в 1981...1982 гг. потомство от разведения гибридов F<sub>1</sub> «в себе» (F<sub>2</sub>), а также щенков от возвратного скрещивания гибридных самок F<sub>1</sub> с соболиными самками (F<sub>б</sub>). Потомки F<sub>1</sub> по длине волосяного покрова были близки к нормальноволосям норкам, что подтверждает рецессивный характер наследования длинноволосости. В потомстве F<sub>2</sub> и F<sub>б</sub> наблюдалось расщепление на нормальноволосях и соболиных зверей.

В 1982 г. была изучена воспроизводительная способность соболиных норок, полученных от возвратного скрещивания (I группа) и при разведении их «в себе» (II). Опыт провели на самках-первогодках. В результате оказалось, что более высокие показате-

тели были у норок I группы (табл. 3), где на основную самку зарегистрировано на 0,5 щенка больше, чем во II. Разница статистически достоверна при P > 0,95.

Полученная от возвратного скрещивания часть потомства (около 50 %), отнесенная к соболиным норкам по качеству опушения, также превосходила молодняк II группы (табл. 4).

Количество самок с оценкой за густоту кроющих волос 4...5 баллов в I группе (скрещивание) составило 86,5 %, самцов — 51,3 %, во II (разведение в себе) — соответственно 66,7 и 42,1 %. По самкам разница статистически достоверна (P > 0,95).

На данном этапе дальнейшее совершенствование продуктивных качеств соболиных норок должно идти двумя путями — разведение их «в себе» и спаривание соболиных самцов с нормальноволосями самками. Скрещивание позволит не только значительно ускорить темпы расширения стада этих зверей, но и повысит воспроизводительную способность и качество опушения потомков.

Таблица 3

Группа	Количество самок, гол.	Самок без приплода, %	Плодовитость, гол.	Зарегистрировано щенков на основную самку, гол.
I	40	7,5	5,7	3,9
II	106	21,7	5,7	3,4

Таблица 4

Группа	Пол	п	Баллы			
			5	4	3	2...1
I	Самки	89	38,2	48,3	13,5	—
	Самцы	111	14,4	36,9	46,0	2,7
II	Самки	45	31,1	35,6	33,3	—
	Самцы	64	7,8	34,3	56,3	1,6

**Е. И. СКИДАН,**  
старший зоотехник-селекционер  
совхоза «Поронайский»  
Сахалинской обл.

Основное направление зверосовхоза «Поронайский» Сахалинской области — норководство. Стадо самок насчитывает 25,5 тыс. гол., из которых 12,3 тыс. стандартных темно-коричневых, 9,6 тыс. паломинно, 1,8 тыс. ам-пало-серебристых и столько же пастели.

Обслуживают поголовье тринадцать производственных бригад: за одним звероводом закреплено 300 самок. Все стадо содержится в шедах с одноярусным расположением клеток. Зимой поим животных вручную, корм раздаем из напольных тележек, летом — с помощью шлангов и кормораздатчиков.

Во всех цехах и подразделениях широко развернуто социалистическое соревнование, итоги которого подводим раз в квартал, за полугодие и в целом за год. Коллективам-победителям в зависимости от занимаемого места вручаем переходящее Красное знамя или вымпел и денежные премии. Награждаем также и победителей в индивидуальном соревновании. Гласность и здоровое трудовое соперничество способствуют успешной работе коллектива в целом. За высокие производственные показатели в восьмой пятилетке совхоз награжден орденом «Знак Почета».

Неоднократно призовые места в соревновании занимали норководы 8-й бригады, которые под руководством опытного бригадира Нины Викторовны Лопушанской разводят зверей пастелевой окраски. Строго выполняя все необходимые зоотехнические и ветеринарные мероприятия, этот коллектив из года в год добывается высоких производственных показателей и щедро передает свой опыт другим работникам. В 1982 г. звероводы получили в среднем по 5,3 щенка на самку (план 4,6), сохранили 98 % поголовья, сдали государству пушнину по средней цене 53,7 руб. за шкурку. Особо крупных шкурок было около 40 %, крупных 43 %, зачет по качеству составил 100,1 %. От реализации этой продукции совхоз получил 97,5 тыс. руб.

Разведением пастелевых норок здесь стали заниматься с 1966 г. Среди работниц, которые прилагают много усилий и старания, хочется отметить Н. И. Мохнач, А. И. Грибкову, которые только за последние три года получили сверх плана соответственно 723, 633 гол. молодняка, или по 5,6 и 5,5 щенка на самку. Огромную работу по созданию однородного стада и комплектованию племенного ядра провела зоотехник фермы Г. И.

Зарубина. Здесь выделены два отделения с крупными зверями и одно — с лучшими особями по окраске и качеству опушения. С этих отделений идет основной отбор молодняка на новый производственный год. Наша пастель отличается характерным шоколадным тоном окраски, хорошо передает по наследству размер и плодовитость.

В совхозе принят рыбный тип кормления зверей. Рационы норок окраски пастель, так же как и остальных, на 70 % состоят из непищевого минтая и разнорыбницы. Строго нормированное кормление животных, регулярное наблюдение за их упитанностью помогают поддерживать у них заводскую кондицию, что, в свою очередь, способствует лучшему оплодотворению самок в период гона, нормальному выращиванию потомства и сокращению дорегистрационного отхода молодняка. Основное стадо с августа по октябрь и молодняк в период забоя кормим один раз.

Гон зверей начинаем 1 марта. В первые 6 дн. практикуем только одноразовое покрытие самок. В этот период проверяем качество спермы. Перекрытие самок начинаем на 7...8 дн. после первого спаривания, во втором и третьем циклах добиваемся парных покрытий.

Гон норок заканчиваем 25...27 марта. До 15 марта кормим зверей один раз, самцам даем подкормку и поим всех вволю. В период лактации ведем наблюдение за развитием щенков и все отклонения от нормы записываем на трафаретку матери. При отсадке молодняка сразу подразделяем его на племенной и забойный. Для дальнейшего воспроизводства оставляем щенков от молочных плодовитых самок, покрытых самцами с высокой воспроизводительной способностью.

На протяжении всего периода выращивания ведем за зверями наблюдения и все отклонения от нормального развития записываем на их бирке. Эти данные учитываем в период бонитировки. Отбор молодняка производим после исследования их крови на плазмоцитоз, а в период бонитировки принимаем окончательное решение. Забывать зверей начинаем 12...13 ноября, а пастелевую норку после 20 ноября.

Основное стадо выбраковываем в несколько этапов: по результатам щенения и в период выращивания молодняка (задержавшихся с линькой и сильно похудевших самок, не восстановивших живую массу после отсадки от них щенков). Учитываем, кроме того, здоровье зверей и качество потомства.

Кроме плановых вакцинаций, мы вводим зверям препараты железа: основному стаду в конце февраля, сра-

зу после гона и в августе — сентябре, молодняку — до отсадки, затем в июле и третий раз обрабатываем их аэрозолем ферроглюкина в конце августа — сентябре. Самкам после щенения и самцам в конце марта — апреле инъекцируем гидролизин и витамины.

Конечно, все это очень трудоемко, но зато нет белопухости у зверей, они хорошо опушены густым и эластичным волосьяным покровом.

## **Н. А. ПЕТРОВА, главный зоотехник совхоза «Роцинский» Ленинградской обл.**

На современном этапе племенной совхоз «Роцинский» Ленинградской обл. — специализированное хозяйство по разведению норок, лисиц и кроликов. Ведущая роль в нем принадлежит цветной норке (67,7 % всего поголовья), 12 % которой (3 тыс. основных самок) составляют пестрые звери. Исходным материалом для создания стада этих животных послужило поголовье, завезенное в хозяйство в 1973 г. Оно насчитывало всего 14 самок и 8 самцов. В 1975 г. таких самок было уже 145, в 1980 г. — 1572 и в 1983 г. — 3000 гол.

Для увеличения поголовья в первые годы проводили скрещивание пестрых норок со стандартными темно-коричневыми. Однако это давало в основном молодняк стандартной окраски с большой пятнистостью по череву, что снижало зачет по качеству. После определения характера наследования пестрой окраски и генотипа животных перешли на скрещивание пестрых и белых (Хедлунд) зверей, в результате которого около половины потомства было пестрым.

Основной массив пестрых норок имеет темный окрас и рисунок (симметрично расположенные по всему туловищу белые и темно-коричневые участки). Шкурки отличаются густотой, эластичностью опушения и равномерностью волосяного покрова по всей площади. Средняя реализационная цена шкурки повысилась с 40 руб. (1975 г.) до 46 руб. (1982 г.), зачет по качеству составил 81,3 %.

Кроме селекции по рисунку опушения и размеру, ведем отбор высокопроизводительных животных. Пока деловой выход молодняка сравнительно невысок — 4 щенка на самку. Дальнейшая работа по совершенствованию и наращиванию стада продолжается.

# **Сернокислый аммоний в рационе молодняка норок**

В опытах, проведенных на норках в зверохозяйстве «Вятка», установлено, что добавки сернокислого аммония к типовым рационам в количестве 0,2...0,3 г на 100 ккал обменной энергии обеспечивали нормальный рост зверей и улучшили качество шкурки.

Определение граничных величин добавок этого вещества проведено в 1976 г. на забойном молодняке стандартных темно-коричневых норок, разделенном на 8 групп (по 23...27 самцов и самок). Контрольных зверей (I группа) кормили по принятым нормам. Норки II группы получали рацион с уменьшенным количеством мясо-рыбных кормов. Среднесуточная питательность контрольных и опытных кормосмесей составила 328,8 и 320,4 ккал обменной энергии. Содержание переваримого протеина в 100 ккал корма соответственно составляло 9,4 и 5,5 г, жира — 3,7 и 4,6 г, углеводов — 5,8 и 8,0 г. Зерновые корма добавляли в кормовую смесь в виде каши. Животные III...VIII групп дополнительно к испытываемому рациону получали добавки сернокислого аммония в количестве (г): 0,14; 0,27; 0,55; 0,89; 1,10 и 1,37, что соответствовало 2,5; 5,0; 10,0; 15,0; 20,0 и 25,0 % переваримого протеина по азоту.

Звери I...V групп полностью поедали корма, нормально росли и хорошо развивались. К концу опыта масса тела самцов была в пределах 2,4...2,5 кг, самок — 1,4...1,5 кг, в VI группе норки оказались несколько мельче (2,2 и 1,4 кг). Молодняк VII и VIII групп в сентябре стал отказываться от пищи с большими добавками соли и заметно отстал в росте от других зверей ( $P > 0,999$ ), поэтому с 5 октября его перевели на рацион животных III группы.

В целях изучения особенностей азотистого обмена и контроля за физиологическим состоянием норок 20 августа, 17 сентября и 30 октября у четырех самцов из каждой группы исследовали кровь на содержание в ней

гемоглобина, эритроцитов, общего белка сыворотки и его фракций, остаточного азота и мочевины, определили активность аспарагин-(АСТ) и аланин-(АЛТ) аминотрансфераз. Все морфологические и биохимические показатели были в пределах нормы (Берестов, 1971). Однако отмечено статистически достоверное увеличение уровня  $\gamma$ -глобулинов у норок IV и V групп до 0,8...0,9 г% против 0,6...0,8 г% в остальных и повышение активности АСТ с 68,9 ед. в I до 97,2 ед. в IV группах ( $P > 0,95$ ). Анализ крови и, в частности, такие показатели, как уровень общего белка,  $\gamma$ -глобулинов, остаточного азота, мочевины, активность АСТ и АЛТ, свидетельствуют о хорошем физиологическом состоянии зверей и некотором повышении интенсивности азотистого обмена. Увеличение добавки сернокислого аммония привело к возрастанию в сыворотке крови остаточного азота с 28,7 мг% у контрольных до 39,5...42,0 мг% у щенков VII и VIII групп ( $P > 0,95$ ) и мочевины с 19,2...23,3 мг% до 35,6...38,5 мг% соответственно ( $P > 0,99$ ).

При сдаче продукции на пушно-меховую фабрику средняя реализационная цена шкурки по группам составила (руб.): I — 41,1; II — 40,6; III — 44,3; IV — 45,3; V — 48,9; VI — 44,6; VII — 44,6; VIII — 46,5 (табл.).

Определение густоты волосяного покрова у 3 самцов и 3 самок из каждой группы не выявило статистически достоверных различий между ними, однако наблюдалась тенденция к увеличению количества волос на 1 см<sup>2</sup> площади шкурки при оптимальных подкормках щенков сернокислым аммонием.

Гистологические исследования также не показали микроструктурных изменений во внутренних органах норок, выращенных на рационах с добавками сернокислого аммония. Замечено

повышение функциональной активности щитовидной железы, особенно у мужских особей: меньший размер фолликулов с более выраженными признаками деструкции, коллоид разжижен, в большинстве фолликулов лежат десквамированные эпителиальные клетки (Соленова и др., 1981; Гамулинская и др., 1983).

С 12 июля по 10 ноября расход корма на выращивание одного щенка составил в I группе 11,7 руб., II — 8,3 руб. Норкам V группы за опыт скормили по 192 г сернокислого аммония (0,05 руб. на 1 гол.).

В 1981 г. опыт повторили в производственных условиях совхоза «Матюшинский» (Татарская АССР) на забойном молодняке ампалосеребристых норок (с 29.VII по 31.X).

Опытный рацион норок I группы включал (г): 25,1 — говяжьих и 32,2 — свиных субпродуктов; 18 — мятая; 15,2 — рыбной мелочи; 21,1 — ивасей, 3,6 — рыбной муки; 30,5 — криля; 42,4 — ячменной и 18,7 — кукурузной муки; 3,7 — говяжьего жира и 1,77 г сернокислого аммония. Норок II группы кормили так же, но без добавок сернокислого аммония. Звери III группы служили контролем и получали корма (г): 32,0 — говяжьих и 32,2 — свиных субпродуктов; 37,6 — мятая; 15,7 — рыбной мелочи; 21,3 — ивасей; 12,4 — рыбной муки; 25,9 — криля; 20 ячменной и 15,7 г кукурузной муки; 3,55 — БВК и 3,8 — говяжьего жира. Витамины, минеральные вещества и ДТПА добавляли всем животным в одинаковом количестве по нормам. Среднесуточная калорийность опытного и контрольного рационов составила 355,0 и 350,8 ккал обменной энергии при содержании в 100 ккал корма 6,7 и 8,9 г переваримого протеина, 3,9 и 4,3 г жира, 8,1 и 4,9 углеводов.

Кормосмеси с разным соотношением питательных веществ обеспечили

нормальный рост зверей. К забойу средняя масса самок и самцов в I группе равнялась 1,1 и 1,9 кг, во II — 1,2 и 2,0 кг, в III — 1,2 и 1,9 кг ( $P < 0,95$ ), средняя длина тела — соответственно 36,9 и 45,3 см, 37,0 и 45,6 см, 37,0 и 44,8 см.

Общее количество дефектов на шкурках забитых норок в разных группах оказалось почти одинаковым (63...65). Основными дефектами были поредение волосяного покрова на брюшке (I — 14,3; II — 12,3; III — 14,1%), изреженность опушения (22,2; 16,9; 32,8%), подмокание (4,8; 32,3; 34,8%) и дефекты обработки (49,2; 24,6; 12,5%).

При одинаковой массе тела и упитанности подопытных норок в I группе оказалось несколько больше нормальных (66,7%) и особо крупных шкур (27,5%). Количество волос на 1 см<sup>2</sup> площади шкурки составило в I — 11 213, во II — 10 335, в III — 9927 без статистически достоверных различий между группами. Реализационная цена шкурки в I, II и III группах соответственно составила 55,0 — 51,8 — 52,9 руб.

При трехдневных добавках сернокислого аммония, меченного стабильным изотопом азота (N) с атомной массой 15, к рационам с 7,9 г переваримого протеина на порцию в организме норок задерживалось 14,7% метки <sup>15</sup>N, а общего азота — 17,1% от принятого (октябрь 1980 г.).

Помимо отмеченного положительного баланса <sup>15</sup>N, метка обнаружена в составе разных органов и тканей. Например, атомный процент избытка изотопа азота составил в белках сыворотки крови — 0,11...0,15; стенке кишечника — 0,07...0,11; печени — 0,06...0,09; коже — 0,03...0,09; мышцах — 0,04...0,05; волосе — 0,02...0,03. Изотоп азота обнаружен также в составе заменимых и незаменимых аминокислот, выделенных из гидролизатов белков печени и крови. Так, во фракции нейтральных аминокислот печени и крови (глицин, аланин, валин, лейцин, изолейцин, метионин, треонин) включение <sup>15</sup>N составило 0,0180 и 0,0195 атомных процентов избытка, во фракции кислых аминокислот (аспарагиновая и глютаминовая кислоты) — 0,2230 и 0,0227, в основных аминокислотах — 0,1100 и 0,0478.

Таким образом, результаты исследований показывают, что рационы, содержащие 6,0...6,7 г переваримого протеина, 3,9...4,6 г жира при 8,0 г углеводов на 100 ккал корма с добавками сернокислого аммония в количестве 0,3...0,5 г (на 100 ккал обменной энергии), обеспечивают полноценное развитие молодняка норок и получение продукции высокого качества.

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

Группа	Кол-во шкурки, шт.	Размер, %				Дефектность, %		
		особо крупные		крупные	нормальные	м. д.	с. д.	б. д.
		А	В					
<b>I сорт</b>								
I	37	24,3	21,6	43,2	18,9	48,6	18,9	13,5
II	41	14,6	26,8	56,1	14,6	36,6	31,7	17,1
III	41	31,7	19,5	48,8	14,6	43,9	29,3	12,2
IV	38	10,5	36,8	50,0	26,3	42,1	31,6	—
V	40	40,0	20,0	40,0	35,0	47,5	17,5	—
VI	41	21,9	21,9	43,9	21,9	56,1	14,6	7,3
VII	42	26,2	21,4	52,4	11,9	57,1	28,8	7,1
VIII	39	12,8	33,3	48,7	23,1	43,6	33,3	—
<b>II сорт</b>								
I	4	—	50,0	50,0	100,0	—	—	—
II	6	33,3	33,3	33,3	—	66,7	33,3	—
III	1	—	—	100,0	100,0	—	—	—
IV	5	40,0	—	60,0	—	100,0	—	—
V	5	60,0	40,0	—	—	—	100,0	—
VI	5	60,0	40,0	—	80,0	—	—	20,0
VI I	7	—	57,1	42,9	—	85,7	14,3	—
VIII I	6	66,7	16,7	16,7	—	50,00	50,00	—

# Межсовхозные предприятия Дальзверопрома

Дальневосточный трест звероводческой промышленности объединяет 23 совхоза, в которых ежегодно производится 1,1...1,2 млн. шкурок норки и 2,0...2,2 т пантов пятнистого оленя.

С целью укрепления материально-технической базы для дальнейшего развития отраслей в тресте созданы межхозяйственные промышленные предприятия, проектно-конструкторское бюро, лаборатория пантового оленеводства и пушного звероводства. В состав предприятий входят: механическая мастерская по изготовлению нестандартного оборудования (блочные 7- и 9-местные домики для норок, гвозди, скоба, шнеки, редукторы и другая продукция общим объемом более 1 млн. руб.); леспромхоз, централизованно поставляющий древесину (заготавливает 60 тыс. м<sup>3</sup> дре-

весины почти на 2,5 млн. руб.); кирпичный завод с кольцевой печью обжига, мощностью 3 млн. кирпича в год; передвижная механизированная колонна с годовым объемом монтажных, электромонтажных и сантехнических работ на сумму свыше 900 тыс. руб.; холодильник с емкостью камер одновременного хранения 6 тыс. т кормов.

Межсовхозные промышленные предприятия выпускают продукцию, которую не могут освоить в каждом хозяйстве, выполняют монтажные работы, для производства которых нужны специалисты высокой квалификации.

Холодильник — базовое предприятие треста. При нем находятся: отдел снабжения, комбикормовый цех с зерновыми башнями, цех по вязанию оленеводческой сетки и автоко-

лонна на 60 ед. специальных и грузовых автомобилей. Холодильник с температурным режимом — 25 °С предназначен для создания резерва кормов и ежедневного обслуживания совхозов, не имеющих достаточных емкостей. Отдел снабжения занимается заготовкой мясо-рыбных кормов и зернофуража, приобретением сельскохозяйственных машин и оборудования для кормоцехов и холодильников, находящихся в совхозах.

Для производства гранулированного комбикорма и термической обработки зернофуража мы смонтировали в 1982 г. комбикормовый цех на базе агрегатов ОКК-30, АВМ-0,65, ОГК-3 и других машин. Сменная производительность его 50 т, из них 20 т гранулированного комбикорма и 30 т муки мелкого помола из прожаренного зерна.

Поступающий в совхозы треста зернофураж засыпает в четыре сенажные башни БС-9,15, оборудованные для его хранения и подачи в бункер-питатель 5 (см. схему) агрегата ОКК-30. Сенажные башни 1 отличаются тем преимуществом, что при малой площади (65 м<sup>2</sup>) имеют большую вместимость (1100...1200 т) зерна и обеспечивают простейшую его подачу в цех с помощью зернопровода. Так

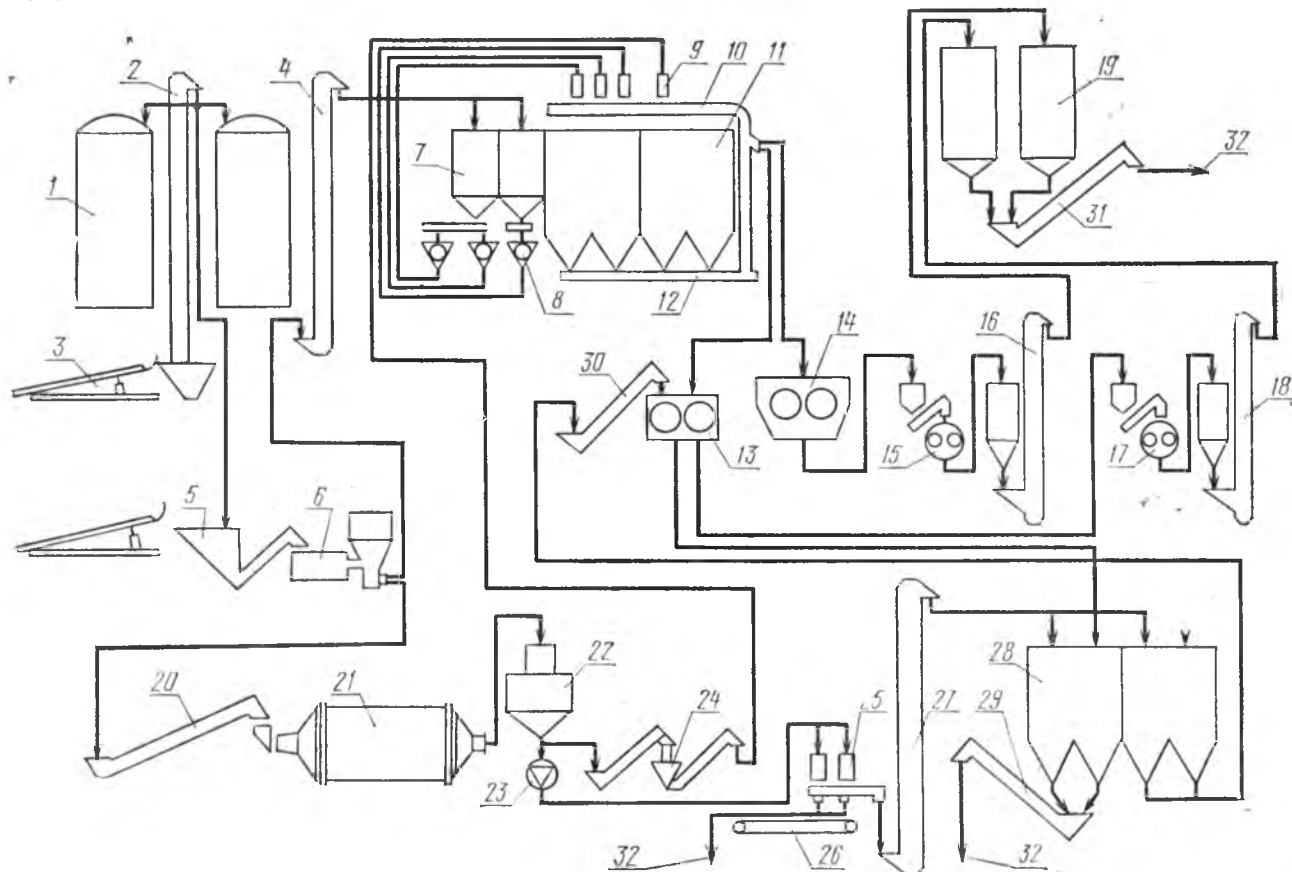


Схема размещения агрегатов в комбикормовом цехе

как расстояние между двумя смежными башнями 4 м, то загружать зерно можно из одной завальной ямы общим механизмом. Для установки нории (НЗ-200) между сооружениями смонтированы крепежные пояса. Верхний служит площадкой для обслуживания приводного механизма нории и распределительного шнека, расположен он на высоте 24 м. Заполняют башню следующим образом: с помощью автоподъемника ГУАР-15 зерно из автомашины разгружается в бункер-питатель, а из него — ковше-ленточным транспортом норией подается на высоту 24 м и распределяется шнеком 2 в башни или зернопроводом в кормоцех. Для предотвращения загорания зерна шнековые транспортеры перемещают из нижнего слоя в завальную яму, а затем в верхний слой башни, кроме того, предусмотрены окна с воздухопроводами в основании самой башни для естественной вентиляции. Зернофураж, поступивший в завальную яму кор-

моцеа, сенажную башню или мобильное средство, проходит предварительную очистку от механических примесей на машине 6. Если нет необходимости подвергать его термической обработке, то фураж засыпают через норью 4 в зерновые бункера 7. Витаминная мука, поступающая в зернобункер, россыпью подается сразу же с нории 4 на верхний горизонтальный шнек 10, и с его помощью распределяется в один из отсеков мучных бункеров 11.

Зерно, находящееся в бункерах 7, можно переработать одновременно на трех дробилках 8 общей производительностью 6 т/ч, и циклонами 9 переместить в бункера 11. Для приготовления гранулированного или рассыпного корма из каждого бункера в горизонтальный шнек 12 подают в определенной пропорции мучные компоненты, которые попадают в смесители 13 или 14, туда же поступают и микродобавки. Если нужен рассыпной корм, то из смесителя 13 он

подается в бункер 28 и оттуда в транспортное средство 32. Производительность такой линии 2 т/ч, или 15...16 т в смену.

Для изготовления гранул сырье из смесителя 13 поступает на гранулятор 17 с диаметром отверстий матриц 6 мм. Готовый продукт через охладитель попадает в бункер 19 и далее в транспортное средство 32. Здесь готовят гранулы для кроликов и нутрий; производительность линии 8...10 т в смену. Если требуется гранулированный комбикорм для оленей и крупного рогатого скота, то компоненты, поступившие в смеситель 14, подают на гранулятор 15, матрица которого с отверстиями 10 мм. Полученные гранулы через свой охладитель 16 также попадают в бункер 19 и транспортное средство 32. Производительность этой линии 16...20 т в смену.

При необходимости зернофураж после очистки на машине 6 направляют норией 20 в агрегат 21, где он

## УПОРЯДОЧИТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ ТРУДА НА ХОЛОДИЛЬНИКАХ

В зонах развитого звероводства Российской Федерации в последние годы построены крупные базовые холодильники. Организация труда и производства, действующие формы связей между ними, зверсовхозами и предприятиями — поставщиками корма строятся по-разному. Например, межсовхозные холодильники трестов Калининградзверопром и Карелзверопром, отнесенные к предприятиям одной группы, имеют совершенно различную структуру, численность управленческого и обслуживающего персонала. В первом общая численность работников на 23 % ниже таковой во втором, а в пересчете на 1 тыс. т грузооборота кормов за год — на 35 % выше (табл.).

На базовых холодильниках, находящихся на балансе совхозов «Заря» (Ленинградская обл.), «Северинский» (Краснодарский край), «Соловьевский» (Сахалинская обл.), количество обслуживающего персонала также варьирует в широких пределах. В Соловьевском численность рабочих холодильника в 3 раза выше таковой в «Заре» и в 4 раза больше, чем в Северинском. Разница объясняется в ос-

новном тем, что на первом предприятии весной, летом и осенью занимаются заготовкой свежей рыбы (мойка, замораживание в специальных юветах и т. д.) в объеме 3,5...4 тыс. т в год и в этот период организована двухсменная работа. Зимой улов ры-

бы прекращается, и рабочих переводят на другие участки производства.

Межсовхозные холодильники, находящиеся на самостоятельном балансе, переработкой кормов (заморозка рыбы и рыбных отходов, измельчение и блокирование костных субпродуктов) в настоящее время не занимаются (на холодильнике треста Калининградзверопром замораживают в год не более 500 т рыбных отходов), а там, где практикуется сдача холодильных камер в аренду совхозам треста, производственные площади используются менее интенсивно. При такой постановке дела руководство холодильника не заинтересовано в максимальной загрузке емкостей, а некоторые совхозы используют их менее чем на 50 %. Вот почему при максимальной загрузке холодильников трестов Калининградзверопром (7,8 тыс. т) и Карелзверопром (6,1 тыс. т) грузооборот кормов за год на первом предприятии был ниже второго в 1,9 раза.

Межсовхозные холодильники действуют уже не первый год, но до сих пор не разработаны конкретные должностные инструкции. Инженерно-технические работники и служащие не имеют четко разграниченных обязанностей и прав, а это приводит к дублированию, подмене одного специалиста другим, снижению персональной ответственности за порученный участок работы. Данные фотографий рабочего дня показывают, что в течение смены работники загружены крайне неравномерно, а на холодильниках,

Показатели	Тресты		
	Карельский	Калининградский	Дальневосточный
Максимальная загрузка, тыс. т	7,5	7,8	6,1
Грузооборот кормов за год, тыс. т	18,5	9,8	21,7
Общая численность работников, чел.	90	73	146
в том числе:			
аппарат управления рабочие	27	15	40
63	58	106	
В расчете на 1 тыс. т грузооборота приходится работников всего	4,8	7,5	6,7
аппарата управления	1,5	1,5	1,8

проходит термическую обработку при температуре 220...230 °С. После прожаривания его измельчают на дробилке АВМ-22 и с помощью циклонного охладителя 23 подают на распределитель 25, где зерно расфасовывается в мешки и в затаренном виде выдается в транспортное средство 32 через ленточный транспортер 26. Линия выпускает 16...20 т обработанного фуража в смену. При отсутствии мешкотары мука попадает в бункер 28 через норрию 27 и затем россыпью в транспортное средство. Зерно, попадающее после термической обработки в дробилку 24 (ДБ-5), измельчается и с помощью шнека направляется в мучные бункера агрегата ОКЦ-30, а оттуда на приготовление комбикорма или выдается россыпью из бункера 28 через смеситель 13. Производительность линии 15...16 т в смену. Кормовая мука после термической обработки направляется из бункера 28 в ЗСК-10 на шасси ЗИЛ-130, который достав-

ляет ее в совхоз и выгружает в бункер БСК-10, смонтированный возле кухни. Из него продукт без проварки подается шнеком в фаршемешалку. Совхозы, удаленные на большие расстояния, самостоятельно вывозят муку, затаренную в мешки. Зерно, проверенное по качеству в лаборатории, после экструдирования измельчается и также без проваривания включается в рацион. Использование экструдеров позволило хозяйствам сократить объем работ и получать корм нужной консистенции.

В связи с тем, что комбикормовый цех не справляется с обеззараживанием всей муки, трест намерен в ближайшее время ввести в строй дополнительные линии. Их пуск полностью исключит использование некачественного зерна в рационе зверей.

**В. Г. ПАСИЧНИК,**  
заслуженный зоотехник РСФСР  
директор треста Дальзеропрот

находящихся на самостоятельном балансе, выполняют небольшой объем работ, и при более четком распределении обязанностей возможно их сокращение.

В целях упорядочения численности и структуры аппарата управления и обслуживающего персонала следует разработать типовые штаты и штатные нормативы численности основных категорий названных работников. При этом необходимо прежде всего учитывать годовой грузооборот кормов, который служит главным показателем уровня организации труда и производства на холодильнике.

На погрузочно-разгрузочных работах в закрытых помещениях следует шире использовать электропогрузчики, а вне их — автопогрузчики грузоподъемностью 3...5 т. Транспортировать и складировать корма в брикетах и блоках нужно только на специальных поддонах, а небрикетированные — в контейнерах. Вся мобильная техника (электропогрузчики, электроштабелеры, автопогрузчики) должна быть закреплена за рабочими, имеющими права на ее вождение (к сожалению, на практике этого нет). Для проведения профилактических осмотров и ремонта техники (по заранее разработанному графику) необходимо организовать на каждом предприятии специализированное звено.

Как показали наблюдения, на погрузочно-разгрузочных работах более эффективна сдельно-премиальная система оплаты труда по сравнению с

повременной. Согласно хронометражу, затраты оперативного времени на погрузку тонны мороженой рыбы в брикетах весом до 35 кг при сдельно-премиальной системе сокращаются в 2,5 раза. Однако оплату труда рабочих при выполнении всех заданий, связанных с погрузкой, разгрузкой, переработкой кормов, заготовкой и заморозкой рыбы и ее отходов, изготовлением зерновых и полнорационных комбикормов, желательнее организовать по методу бригадного подряда. При этом фонды заработной платы и премиальный должны распределяться между членами бригады после окончательного завершения работ в соответствии с коэффициентом трудового участия каждого исполнителя, уровня его квалификации и отработанного им времени. Это позволит интенсивнее использовать имеющуюся технику, еще более повысить производительность труда.

Природные, производственные и экономические условия, в которых находятся межсовхозные холодильники, совершенно различны, поэтому перед разработкой и привязкой проектов строительства специализированных цехов по приготовлению зерновых и полнорационных комбикормов, а также по переработке костных субпродуктов и других кормов необходимо проводить разносторонние исследовательские работы.

**А. П. ТРОФИМОВ, Н. И. МУХИНА**  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Наш девиз — высокое качество пушнины

Песцеводы четырех хозяйств Карельского потребсоюза успешно справились с заданиями прошлого года. Государству сдано пушнины на 5,6 млн. руб. (108,9 % к плану), получено почти 2 млн. руб. прибыли, реализационная цена шкурки в среднем по всем фермам составила 86,1 руб. Особенно хорошо потрудились звероводы Деревянского хозяйства. Из 12 380 шкурок вуалевого песца 63,1 % сдано I группой дефектности, 40 % продукции было первого цвета, 45 % — первого размера, зачет по качеству 106,2 %. Эти результаты — плод многолетней целенаправленной селекционно-племенной работы коллектива по улучшению структуры и чистоты окраски опушения коротковолосого и средневолосого песца, увеличению размера шкурок, интенсивному кормлению молодняка в период выращивания и правильному использованию в рационах дешевых кормов (шрот, жмыхи, зерно, дрожжи, картофель и т. д.). При создании стада вуалевого песца с более укороченным, уравненным остевым волосом дважды завозили для прилития крови племенных зверей: в 1978 г. из хозяйства «Вятка» и в 1980 г. из-за рубежа. Чистопородных самцов используем также на местных самках, а полуродный молодняк желательного коротковолосого типа оставляем для воспроизводства.

С недавних пор на наших фермах стали заниматься разведением песцов серебристой породы. Из совхоза «Раисинский» Московской обл. завезли 163 самки и 37 самцов в 1979 г. в Беломорское хозяйство, а еще через три — в «Сортавальское» (100 гол.). Теперь основное стадо самок первого на 26 % состоит из зверей этого типа.

Серебристый песец, помимо высокой плодovitости (выход молодняка в Беломорском в среднем за три года 8,8...9 гол. на самку), дает крупную шкурку. Так, в прошлом году в этом хозяйстве от вуалевого песца получили шкурку I-го размера 34,6 %, а от серебристого — 84,5 %, средняя реализационная цена последних составила 93 руб.

Размер и качество пушнины во многом зависит от кормления зверей, особенно в первые месяцы после рождения. Подсосный молодняк начина-

ем подкармливать с 16...18 дн. и в возрасте 30...35 дн. щенков отсаживаем. Кормим их по поедаемости, постепенно увеличивая порцию. В это время начинаем максимально использовать более доступные и дешевые корма (шроты, капуста, прочие овощи). При разумном их скармливании в какой-то мере экономим мясо-рыбные корма, снижая тем самым себестоимость выращивания молодняка, не ухудшая при этом качества пушнины. В среднем один щенок съедает до 17 кг зерна и около 12 кг овощей в год. Энергетическую ценность рационов повышаем введением в них с июня по сентябрь сводного жира. В осенние месяцы (сентябрь — ноябрь) забойный молодняк выращиваем на кормосмесях с пониженным содержанием протеина (табл.).

Месяц	Всего, ккал	В 100 ккал корма содержится, г		
		протеин	жир	БЭВ
Сентябрь	606	7,0	4,5	6,8
Октябрь	799	7,4	4,1	7,3
Ноябрь	478	7,6	3,8	7,9

Большое значение придаем своевременному забою зверей и соблюдению технологии первичной обработки шкур. Затемнение шедов позволяет начать эту операцию на 15...20 дн. раньше обычного срока (с 3...5 октября) и к 20...25 ноября закончить. Тем самым мы не только экономим на кормах, но и получаем больше бездефектной пушнины (уменьшаются такие дефекты, как потертость, битая ость и т. д.). Затемняем те шеды, где содержится забойный молодняк. Для этой цели используем щиты из деревянного каркаса, обтянутые любым дешевым материалом. В конце августа — первой декаде сентября (после расчесывания зверей) подвешиваем их с наружной стороны на крючках и снимаем только по окончании забоя.

Планы у коллективов звероводческих хозяйств большие, нацелены они на улучшение качества клеточной пушнины и успешное выполнение заданий сердцевиного года пятилетки.

Р. Д. ГОЛОВАЧЕВА,  
заместитель директора  
головного коопзверопромхоза  
Карельпотребсоюза

## О надежности мясорубок

Как правило, в технических характеристиках кормоперерабатывающих машин и агрегатов отсутствуют показатели надежности. При исследовании поточных линий кормоцехов звероводческих хозяйств установлено, что на участке измельчения кормов животного происхождения очень низкую технологическую и параметрическую надежность имеет мясорубка МТК-15 (МТК-78), при этом интенсивность отказов равна  $1,48 \text{ ч}^{-1}$ , а средняя наработка на отказ составляет 0,676 ч. Наиболее часто из строя выходят детали режущего аппарата. Характерными видами отказов этих деталей являются износ режущих граней и выкрашивание режущих кромок.

На качество измельченного продукта, производительность и энергоемкость машины — важнейшие показатели параметрической надежности — основное влияние оказывают физико-механические свойства сырья, конструктивные и геометрические параметры режущего инструмента, кинематические параметры машины, условия эксплуатации. Большое число факторов, определяющих показатели параметрической надежности машины, затрудняет выбор рациональных режимов ее работы.

Кафедрой механизации животноводческих ферм Ленинградского сельскохозяйственного института проведены исследования по определению оптимальных параметров рабочих органов мясорубки с целью улучшения показателей параметрической надеж-

ности сырья, при этом выход клеточного сока достигает 8% у рыбы и 1,5% у мясокостного корма.

Эксплуатация мясорубок Эртильского механического завода показала, что уменьшение шагов первого и дополнительного витка на 90 мм является чрезмерным. По нашим наблюдениям, это приводит к резкому скачку измельчаемого материала в зоне приемной решетки, в результате чего происходит деформация этих витков. На практике (зверосовхоз «Заря» Ленинградской обл.) шаг первого витка увеличивают до 160 мм, что позволяет повысить надежность измельчителя при сохранении неизменной сменной производительности.

В настоящее время на мясорубках твердых конфискатов устанавливаются ножи с радиальным расположением лезвий, однако применение ножей с тангенциальным расположением лезвий оказалось более эффективным и позволило снизить удельные энергозатраты при измельчении рыбы на 0,6 кВт·ч/т, а мясокостных кормов — на 0,63 кВт·ч/т.

Установлено, что на энергоемкость измельчения влияет не только расположение лезвия ножа, но и угол его заточки. Увеличение угла заточки ведет к возрастанию удельной работы. С целью снижения энергозатрат ряд авторов предлагают применять ножи с углом заточки 50...85°.

Определенный интерес вызывают решетки с коническими отверстиями. На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что их

Вид корма	Зазор, мм				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Рыба	100,0	98,4	97,1	95,3	95,1
Мясокостное сырье	100,0	97,4	95,1	93,2	91,4

ности, в частности повышения производительности и снижения энергоемкости. Для этого мясорубка (модель) была оборудована сменными шнеками, ножами и решетками. Результаты исследований показали, что при измельчении рыбы производительность мясорубки с зазором между шнеком и ребрами цилиндра, равным 3 мм, на 4,9% ниже производительности агрегата с зазором 1 мм, при этом удельные энергозатраты увеличились на 25%. Зависимость производительности мясорубки от величины зазора между шнеком и ребрами кожуха (в %) показана в таблице.

Следует отметить, что увеличение зазора между шнеком и ребрами цилиндра вызывает излишнее перетирание

применение позволяет снизить энергозатраты на 18%, при этом производительность агрегата возрастает на 12...16%.

Таким образом, уменьшение зазора между шнеком и ребрами цилиндра, применение ножей с тангенциальным расположением лезвий и решеток с коническими отверстиями повышает параметрическую надежность мясорубки. Для большей технологической надежности машины необходимо детали режущего аппарата изготавливать из сталей, имеющих более высокие прочностные показатели.

Б. И. ВАГИН, А. М. РЫЖУК  
Ленинградский сельскохозяйственный институт

**К**ролиководческая ферма совхоза «Эльбурганский», организованная в 1974 г. на базе двух крольчатников, была рассчитана на 600 самок. После сдачи в эксплуатацию (1982 г.) пяти новых корпусов поголовье довели до 1000 гол. Кроликов содержим в клеточных батареях КБК-6 и КБК-8. Каждая клетка оборудована автопоилкой и бункерной самокормушкой. Удаление навоза механизировано. Для поддержания чистого воздуха внутри помещений, кроме вытяжной вентиляции (непосредственно из-под клеток), предусмотрены откидные оконные рамы. Для отопления крольчатников в зимнее время на ферме построена котельная. Такие условия дают возможность получать приплод круглый год.

Кормим животных в основном гранулированными комбикормами с добавлением в рацион сена (зимой) и зеленой массы (весной и летом). В совхозе построен свой кормоцех по производству гранул с содержанием до 30 % травяной муки. В комбикорм добавляем витамины. Для заготовки сена и получения зеленой массы ферме выделено 50 га земли.

Разводим кроликов двух пород — советская шиншилла и калифорнийская, которые приспособлены к содержанию на сетке в закрытых помещениях. Применяем только чистопородное разведение животных. Ведем строгий племенной учет, заполняем карточки самца и самки, каждый кролик имеет трафаретку, куда вносим необходимые записи. Получаем пять окролов в год. Самок случаем на 30-й дн. после родов, а крольчат отсаживаем в 40...45-дн. возрасте.

Обслуживание животных раздельное: за одними работницами закрепляем основное поголовье (по 350 самок и 40 самцов) и приплод до отсадки,

## КРОЛИКОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

### НА ПОРОГЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ

По итогам Всесоюзного конкурса колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий на лучшие показатели в развитии племенного животноводства за 1982 г. МСХ СССР наградило большую группу хозяйств.

Среди победителей в племенном кролиководстве и совхоз «Эльбурганский» Хабезского р-на Ставропольского края, удостоенный диплома второй степени (с получением без оплаты легкового автомобиля «Москвич») и денежной премии.

за другими — откормочный молодняк (по 3 тыс. гол.) до реализации. В 1982 г. от каждой самки получили в среднем по 24,6 крольчонка (план 17 гол.) и реализовали 9892 гол., в т. ч. 3493 гол. — на племенные цели (средняя живая масса одного крольчонка 2,6 кг). За освоение разведения калифорнийских кроликов специализированной мясной породы (600 самок) ферма совхоза впервые признана победителем Всесоюзного конкурса на лучшие показатели в развитии племенного животноводства. Это ко многому обязывает. На 1983 г. коллектив принял повышенные социалистические обязательства: получить не менее 25 крольчат от одной самки и сдать государству 55 т мяса. За 4 мес текущего года кролиководы вырастили 9255 гол. молодняка (план 8000 гол.), сдали государству 15,6 т мяса (план 15 т).

В совхозе созданы необходимые условия для труда и отдыха кролиководов. Построен удобный бригадный дом, где во время перерыва работницы могут поиграть в шашки или шахматы, почитать художественную или специальную литературу, послушать лекцию. В крольчатниках светло и просторно, при уходе за животными используем различные механизмы и приспособления. Не-

маловажное значение имеет и сдельная оплата труда. В среднем зарплата каждого составляет 160...180 руб. Аттестацию кролиководов проводим после завершения курса зооветучебы, учитывая при этом не только теоретическую подготовленность, но и производственные показатели.

Скоро вступит в строй цех по убою животных, что даст совхозу дополнительные доходы. Пока возим кроликов на мясокомбинат.

В стадии завершения строительство шести новых крольчатников. С вводом их в эксплуатацию поголовье самок будет доведено до 2400 гол.

На ферме работают настоящие труженицы, такие, как наставник кролиководов В. И. Пшмахова, победительница в соцсоревновании прошлого года Ш. А. Калмыкова, коммунист Т. В. Меремкулова, самые молодые кролиководы — комсомолка Ф. Меремкулова и М. Пшмахова. Для всех девиз такой: «Нет среди нас отстающих! Выполнение плана — долг каждого, перевыполнение — честь!».

У. А. АЙСАНОВ,  
наведующий кролиководческой фермой  
совхоза «Эльбурганский»  
Карачаево-Черкесской автономной обл.

# КРОЛИКИ ОРИГИНАЛЬНОЙ ОКРАСКИ

На племенной ферме Крымской государственной областной сельскохозяйственной опытной станции есть группа кроликов (90 взрослых особей) красивой золотистой окраски, не похожей на окраску ни одной из отечественных пород. На боках, спине, голове, наружной поверхности ног и хвосте животных ость яркого золотистого цвета, пух — светло-желтый. Брюшко, а также нижняя поверхность ног и хвоста — белые. Глаза и когти окрашены в коричневый цвет.

Впервые три крольчонка такой окраски появились в 1972 г. в помете самки породы серый великан при чистопородном разведении. В последующие годы путем теснородственного спаривания и жесткого отбора эту группу кроликов размножили до 25 гол. За основу селекционируемых признаков приняли золотистую окраску

пуху опушения, крепкое телосложение, высокую жизнеспособность и хорошие материнские качества. Вредное влияние инбридинга периодически смягчали, допуская спаривание золотистых самок с самцами породы серый великан. Из полученного приплода для дальнейшего воспроизводства оставляли только золотистый молодняк. Отбор по жизнеспособности, типичному экстерьеру и другим хозяйственно полезным признакам способствовал увеличению гомозиготности и формированию группы (линии) однотипных животных. Обычно при скрещивании золотистых и серых родителей потомство по окраске делилось примерно поровну: по 50 % тех и других.

Взрослые кролики имеют живую массу 4...4,7 кг, крепкое пропорциональное телосложение: широко по-

ставленные конечности, ровная спина, прямостоячие упругие уши, индекс сбитости — 55...60 %. Животные отличаются бодрым, живым нравом, подвижностью. У самок хорошо развит материнский инстинкт: вовремя устраивают гнездо, заботливо выкармливают не только своих, но и подсаженных детенышей. В помете обычно бывает 7...10 крольчат, к отсадке остается 6...8. Молочность крольчих составляет 3,6...3,8 кг. Слушай затаптывания и поедания потомства, а также прохлостения и бесплодия очень редки.

В течение года крольчиха способна дать четыре продуктивных окрола. Как правило, весь нарождающийся молодняк имеет однотипный желтый окрас, и лишь как исключение отдельные животные более темного или светлого тона. При разведении кроликов этой группы «в себе» не было случая появления молодняка другого, нетипичного окраса.

Молодняк в 90...100-дн. возрасте достигает живой массы 2,3...2,5 кг при сравнительно невысоких затратах корма на 1 кг прироста — 4,5...4,6 корм. ед. Признаки мясной продуктивности

## ПОВЕДЕНИЕ САМЦОВ КРОЛИКОВ КАК СЕЛЕКЦИОННЫЙ ПРИЗНАК

Под влиянием экономических факторов требования к племенным достоинствам самцов-кроликов, крепости их конституции возрастают. Если бы удалось в широкой практике расширить полигамное отношение с 1:8 хотя бы до 1:20, это дало бы значительную экономию кормов, клеточных мест, увеличило выход молодняка при тех же производственных мощностях. Длительный искусственный отбор животных в основном по живой массе и скорости роста привел во многих стадах и породах к снижению резистентности кроликов, ухудшению качества их меха, чрезмерной флегматичности и избыточному отложению жира.

В литературе нередко отмечается, что самцов за 2...3 мес до случки желательно проверить на половую активность. Однако никаких разработок по этому поводу нет. Между тем создание методики, по возможности простой, опирающейся на доступные наблюдения поведенческие реакции

животных, становится действительно необходимым.

На основе собственных исследований и длительного практического опыта разведения кроликов предлагаем разработанную нами шкалу балльной оценки поведения самцов (табл.).

Данные получены в благоприятный для размножения сезон (апрель — май) на полновозрастных кроликах заводской кондиции пород серый великан, серебристый и калифорнийская. Половая нагрузка и режим использования одинаковы и типичны для туровых окролов (4...5 дуплетных садок в неделю). Температура помещения +18...20 °С, время дня — 11...13 ч. В этих условиях оценка менее 4 баллов должна служить основанием для выбраковки производителя.

Отметим, что длительность подготовки особей к акту совокупления (период ухаживания) зависит не только от половой активности и типа

нервной деятельности самца, но и от самки, ее здоровья, стадии половой охоты. Поэтому подготовительный период может до некоторой степени быть нехарактерным и не отражать способности самца. В связи с этим в предлагаемой шкале за основу взяты не длительность случки вообще, а интервал между первой и второй садками и состояние дыхания.

Испытывать самцов нужно на сам-

Балл	Краткая характеристика признаков
1	Отсутствие интереса к самке или ее боязнь.
2	Длительное обнюхивание партнерши, интерес к ней, но направленный не на коитус.
3	Сравнительно быстрое, но «пассивное» покрытие, безразличие к самке после садки. Учащенное дыхание.
4	Интенсивное концентрированное на самке внимание после быстрой садки. Попытки повторной случки через 2...3 мин и ранее (но не сразу после садки). Обычное дыхание в период ухаживания и после спаривания. Интервал между садками не более 5,5 мин.
5	Моментальная, без подготовки «агрессивная» садка, игривость и обычное дыхание после двух покрытий с интервалом не более 5 мин.

близки к показателям по породе серый великан. Так, убойный выход колеблется в пределах 54...58 %, выход чистого мяса и жира составляет 80...83 % (от массы тушки). Тушки 3-мес крольчат хорошо и равномерно обмускулены, все части пропорционально развиты, область лопаток, паха и почек покрыта жиром, весят они в среднем 1,2...1,4 кг. До 60 % 90-дн. животных по комплексу признаков, за исключением окраса, удовлетворяют требованиям бонитировочных классов (для породы серый великан), элита и I.

При определении густоты опушения взрослых особей (по методу О. Г. Осипова, Н. А. Андруцкого, 1976) волосистой покров золотистых кроликов в сравнении с серым великаном оказался более густым, плотным, уравненным. Так, в зимний период, после осенней линьки, густота волос на 1 см<sup>2</sup> топографического участка (спина и бок) у первых составила 12 тыс. шт., у вторых — 6 тыс., соотношение пуха 1 : 10 и 1 : 7 соответственно. Большинство шкурок золотистых кроликов, выращенных в за-

крытых помещениях, оценивается I и II сортом.

В разное время некоторое количество золотистых животных было продано кролиководам-любителям и на фермы колхозов и совхозов Крыма, в том числе в колхоз «Россия» Джанкойского р-на и совхоз «Дубки». В настоящее время можем реализовать до 150 гол. молодняка в год.

Пока мы имеем небольшую группу кроликов оригинальной окраски. Для улучшения мясных признаков проводим серию пробных скрещиваний с животными некоторых пород (белой новозеландской, калифорнийской, советской шиншиллой) с целью выявить наилучшее сочетание. При этом предполагаем сохранить у потомства ценные признаки (окрас, густоту и уравнивание опушения, материнские качества) и улучшить мясную продуктивность: живую массу, убойный выход и эффективность использования корма.

Э. М. ХРАМЦОВА  
Крымская государственная областная сельскохозяйственная опытная станция

ках одинакового возраста, с ярко выраженной стадией половой охоты. Обычно у животных первого года использования период ухаживаний длится не более 30...60 сек, а непосредственно коитус — 1,5...2 сек. Но, несмотря на столь быстрое спаривание животных, работнице требуется время на то, чтобы взять самку, перенести ее в клетку самца, провести соответствующее наблюдение, а затем вернуть ее на место. Для экономии времени эту операцию советуем проводить вдвоем: один проводит наблюдение, а второй перемещает животных. Ожидать момента спаривания более 3 мин не следует.

При подозрении на ложную садку проверяют самок на наличие спермы во влагалище. Для этого ее сажают на крестец и слегка нажимают пальцами на кожу у входа в отверстие. После ложной садки самец, как правило, сразу же пытается покрывать снова, чего никогда не бывает при нормальной случке.

Испытуемых самцов в одинаковом возрасте и не позже месяца до проверки помещают в индивидуальные клетки, т. к. их групповое содержание может привести к ошибочной оценке.

По данным В. В. Мирося и В. В. Михно (1983), у самцов пород советская шиншилла и серый великан уже в четырехмесячном возрасте полно-

стью проявляются устойчивые половые рефлексы. Это согласуется и с нашими наблюдениями. Именно с 4-х мес (и не позже 5 мес) следует проводить испытания хорошо развитых особей, с тем, чтобы как можно раньше оценить пригодность самцов. Отказ молодых особей от случки в этом возрасте служит важным эволюционным показателем для выбраковки (I балл по шкале). Недопустимо в момент испытания искусственно стимулировать активность животных.

При проверке самцов на воспроизводительную способность существуют и более прямые способы, например по качеству семени, проценту пропустивших самок или повторных приходов их в охоту. А вот о крепости конституции логичнее и объективнее судить по реакции на половую нагрузку, чем на основе морфологических показателей экстерьера.

Предлагаемая методика оценки самцов проста и доступна. Ее можно применять не только в племенных, но и в товарных хозяйствах, а в результате иметь экономию кормов и кролико-мест. Основной же эффект ожидается в племенных стадах, где так нужна дополнительная генетическая информация о важнейших хозяйственных признаках.

В. Г. ПЛОТНИКОВ  
Белгородский сельскохозяйственный институт

Обсуждаем статью

«В союзниках ли ГОСТ?»

Строки из писем

Поддерживаю автора статьи «В союзниках ли ГОСТ?»\*. Действительно, цены на шкурки кроликов редких пород: рекс, венский голубой и некоторых других должны быть выше, чем на традиционные, положим, белый великан или советская шиншилла. Сделать это подсказывает и опыт закупки нутриеводческой продукции. Ведь, как известно, ее стоимость дифференцирована в зависимости от окраса шкурки. Думаю, осуществление подобного мероприятия позволит не только улучшить качество закупаемого у населения сырья, но и будет способствовать общему росту его объемов. А это, в свою очередь, даст большие возможности легкой промышленности расширить ассортимент пушно-меховых изделий.

А. Ф. КОСЕНКОВ,  
рабочий кроликофермы зверосовхоза «Прозоровский» Калининградской обл.

Не первый год работаю в системе заготовок пушно-мехового сырья и на основе личного опыта могу сказать, что поднятая Ш. И. Салиевым проблема имеет под собой очень серьезные основания. В частности, не понимаю, почему ГОСТом оказываются какие-то особые привилегии кроликам белых пород. Однако, что при определении качества их шкурок не учитывается цвет мездры, делает производство этого вида продукции значительно более выгодным, ведь за I сорт в таком случае приходится и пигментированные шкурки..

Нельзя не согласиться с предложением автора провести инвентаризацию пород кроликов, содержащихся в личных подсобных хозяйствах. Эта мера необходима прежде всего для того, чтобы дать объективную оценку сложившемуся положению, на основе его глубокого анализа по всем регионам страны предпринять необходимые усилия для улучшения породности стада, выведения таких животных, которые при значительной живой массе имели бы и хорошо уравненный по всей площади густой волосистой покров.

Б. И. ЛУПОЛОВ,  
заготовитель Рославльской райзаготконторы Смоленской обл.

\* Журнал «Кролиководство и звероводство», 1983, № 2, стр. 10.

# У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ ЛЮБИТЕЛЕЙ

## РЕЗЕРВЫ ОЧЕНЬ ВЕЛИКИ

**И**ркутский областной совет Роскроликозверовода объединяет 15 районных, межрайонных и городских обществ. Создано 75 первичных организаций, 68 племенных ферм, образованных на базе образцовых хозяйств кролиководов-любителей.

За 5 лет нашей работы сдача государству мяса кроликов в живой массе выросла с 40,7 до 165,5 т. Увеличилась сумма реализации при продаже шкурок. Показатели первого полугодия текущего года выше соответствующего периода прошлого года по мясу и шкуркам на 224 %, по сумме реализации — на 191 %. Уверенно идут вперед Черемховский, Тулунский, Иркутский, Нижнеудинский, Усть-Удинский районы. Кролиководческие общества здесь по итогам работы за 1982 г. награждены Почетными грамотами Центрального совета Роскроликозверовода и ЦК профсоюза работников сельского хозяйства РСФСР. Областной совет второй год удерживает республиканское переходящее Красное знамя.

Успехи в нашей деятельности пришли не сразу, им сопутствовала большая предварительная работа. Прежде всего, делая первые самостоятельные шаги, областной совет определил главное направление, выработал основные принципы привлечения в ряды товарищества новых членов. Надо прямо сказать, что предложений на эту тему высказывалось немало. В частности, говорилось о том, что материальные средства и другие возможности, предоставленные в наше распоряжение, следует как бы поровну разделить между районными и городскими организациями, дав им тем самым равный с другими «шанс». Но не так уж и велики были в то время эти возможности. Раздробить их на части — значит в практическом плане свести

до минимума, распылить. Вот почему после довольно горячих споров члены правления пришли к единодушному мнению: сконцентрировать усилия на оказании помощи одной, базовой организации, которая послужила бы стартовой площадкой для развития кролиководства в области. Выбор пал на Черемховское районное общество. В нем подобрались настоящие энтузиасты во главе с активнейшим пропагандистом нашего дела Н. Д. Фирсановым. Настрой в обществе был боевой, все горело желанием добиться максимально высоких результатов в сдаче продукции.

Мы выделили черемховцам два трактора с тележками, автомашину УАЗ-452д, купили дом с усадьбой под контору, построили склад на 100 т фуража, гараж под две автомашины, косилки, сеялки и другой инвентарь. Райисполком предоставил в распоряжение общества 80 га пашни. На 34 из них посеяна люцерна, на 15 — костер безостый, на 3 — вика с овсом, на 7 — донник и на 21 — овес на зеленый корм и сено. Урожай, как правило, получаются хорошие, кролиководы полностью обеспечивают сочными и грубыми кормами. Их распределение производится в зависимости от объема сданной продукции и с учетом участия в выращивании и уборке урожая. Наладили бесперебойное снабжение членов общества концентрированными кормами, заменили почти все взрослое поголовье, завезли племенных кроликов. Сейчас черемховская организация является областным племенным репродуктором, ежегодно по-

ставляет другим хозяйствам до 3 тыс. гол. племенных животных. Кролиководы района полностью обеспечены металлической сеткой и другими строительными материалами. Решили там также ряд организационных вопросов.

В результате проведенной работы Черемховское общество зажило полноценной жизнью, из года в год добиваясь значительного роста по всем показателям. Так, продажа государству мяса с 20 т в 1978 г. увеличилась до 54 т в 1982 г., шкурок — соответственно с 10 до 21 тыс. шт.

Создавая объективные условия нормальной работы райсовета, мы самым внимательным образом изучали процесс выращивания кроликов в личных приусадебных хозяйствах населения, отбирали и обобщали прогрессивные приемы в развитии отрасли. Главным направлением явилось укрупнение ферм, внедрение круглогодичных окролов. Кролиководы поверили в то, что им будет оказана всесторонняя помощь, начали строить теплые помещения, расширять свое клеточное хозяйство. Это довольно быстро принесло положительные результаты. Сейчас многие любители имеют 10...15 самок, в течение года получают по 4...5 окролов, в т. ч. и зимних. Производство кроликов увеличилось в 2...3 раза. Растет и численность членов общества, в настоящее время их 400, а в 1980 г. было 130.

В прошлом году 75 черемховских кролиководов стали призерами областного конкурса, 51 человек вырастили и

## ЕЩЕ ОДИН ШАГ

продали государству мяса от 400 кг и выше, а Н. Д. Фирсанов, А. И. Иванов, С. Ф. Васильев, Н. М. Гершпигель и другие сдали заготовительным организациям свыше тонны крольчатины каждый. В целом по району на члена общества в среднем продано 134 кг мяса и 51 шкурка, сумма реализации этой продукции составила 427 руб.

Вот такая в результате всех наших усилий получилась «стартовая площадка». Теперь было очень важно проанализировать и обобщить накопленный опыт, сделать все возможное, чтобы он стал достоянием всех наших организаций, каждого кроликовод-любителя. Перечислю лишь некоторые мероприятия. Выпустили плакат «Опыт черемховцев — всем кролиководам области» (4000 экз.), на базе общества провели областную выставку животных и семинар с руководителями районных обществ и первичных организаций. О достижениях черемховцев обстоятельно рассказало местное телевидение. На заседании президиума областного совета подробно рассмотрели деятельность первичной организации г. Свирска Черемховского р-на, а также опыт черемховцев по производству собственных растительных кормов.

Результаты этой направленной агитационно-массовой кампании не замедлили сказаться. Очень скоро мы ощутили оживление кролиководческой деятельности в Тулунском, Нижнеудинском, Усть-Удинском и целом ряде других районных и городских обществ. Нынче на заготовительные пункты области кролиководы-любители сдадут 200 т крольчатины и более 100 тыс. шкурок на общую сумму свыше 800 тыс. руб. А это уже весьма значительный результат, убедительно доказывающий, что приусадебное кролиководство в

районах Сибири и Дальнего Востока — дело перспективное, несущее значительную добавку на стол народный.

Конечно, то, что сделано в нашей области, — лишь первые шаги. Резервы дальнейшего роста объемов производства еще очень велики. Мы стараемся привести их в действие, использовать с максимальной отдачей. Но кролиководам нужна более действенная поддержка. И прежде всего со стороны заготовительных организаций — хотя бы в вопросе бесперебойной приемки продукции, особенно живых кроликов. Внимательнее могли бы относиться кооператоры и к запросам членов общества, связанным с обеспечением хозяйств необходимым инвентарем, оборудованием, техникой. Я уже говорил, что сейчас в области взят курс на укрупнение индивидуальных ферм, а это неизбежно влечет за собой увеличение на них трудоемкости. Вот почему снабжение кролиководов транспортными средствами (грузовыми мотороллерами, мотоциклами с коляской) представляется весьма важным (хотя бы на первых порах) для тех, кто сдает государству по 400 кг и выше мяса. Среди проблем, ждущих своего решения в первую очередь, — дальнейшее увеличение числа наших низовых организаций. Мы предпринимаем в этом направлении довольно энергичные усилия, но иногда они наталкиваются на непонимание местных и хозяйственных органов. Думается, преодоление всевозможных «рогатов», общее желание пойти навстречу кролиководам-любителям помогут им уже в ближайшее время значительно умножить свой вклад в реализацию Продовольственной программы страны.

И. А. ЖДАНОВ,  
председатель президиума Иркутского  
областного совета Роскродикозверовод

Все больше и больше людей на Смоленщине стали убеждаться в выгодности кролиководства и нутриеводства, вступать в ряды общества. Сейчас областное общество Роскродикозверовод объединяет 4336 человек. В 1982 г. ими было выращено 266,5 тыс. кроликов и 11,7 тыс. нутрий. В первом полугодии 1983 г. значительно превысили показатели на эту дату прошлого года. Всего нынче мы планируем произвести продукции на сумму свыше 1 млн. 200 тыс. руб.

За достижение высоких результатов Почетными грамотами Центрального совета Роскродикозверовода награждены Вяземская, Дорогобужская, Починковская, Сычевская, Ярцевская районные и Смоленская межрайонная организации общества. Аналогичной награды удостоен и областной совет.

Одним из эффективных способов активизации деятельности кролиководов и нутриево-любителей является заключение договоров, которые охватывают все стороны производства и сбыта продукции. Договорная система позволяет нам лучше установить контакты между производителями и заготовителями, четче планировать задания и иметь ясное представление о сроках сбыта продукции.

Для удовлетворения запросов членов общества в племенном молодняке на базе лучших хозяйств в области созданы 145 кролиководческих и 78 нутриеводческих племенных гнезд, из которых в прошлом году было продано для воспроизводства около 8 тыс. кроликов и 950 нутрий. Кроме того, 1280 кроликов завезли из государственных племенных хозяйств.

Вся работа заготконтор районных советов обществ осуществляется по одному плану, который включает в себя важнейшие вопросы деятельности обеих сторон: размещение племенных животных, проведение конкурсов и выставок-продаж, снабжение кролиководов и нутриеводов концентратами, кормами, стройматериалами, организация регулярных закупок продукции в местах ее производства.

Успех развития той или иной отрасли во многом зависит от действенности ее пропаганды среди населения, вовлечения в общество новых членов, укрепления местных районных и первичных организа-

ций, распространения специальной литературы, обобщения и распространения через местную печать и радио передовых приемов работы лучших кролиководов и нутриеводов. Только в 1982 г. в областной и районной печати мы опубликовали 66 заметок, 16 выступлений прозвучало по радио. Были проведены 54 выставки и ярмарки-распродажи животных. Не снизился объем этой работы и в текущем году.

Говоря о достигнутом, необходимо подчеркнуть, что в развитии кролиководства и нутриеводства в области имеется еще немало резервов. Как показывают расчеты, стоит ряду первичных обществ достигнуть

уровня хотя бы среднеобластных показателей, как мы увеличим объем реализации продукции более чем в 2 раза. И здесь важную роль должна сыграть молодежь области, особенно школьные коллективы. К сожалению, у нас до этого года они этим вопросом почти не занимались. Лишь отдельные общеобразовательные школы Починковского, Гагаринского, Шумяцкого, Велижского, Новодугинского и некоторых других районов, а также Смоленская средняя школа-интернат № 2 и областная станция юннатов выращивают кроликов и нутрий, и то в незначительных количествах. Почти не распространено кро-

*На марше Всесоюзного смотра*

## ОТРАСЛЬ МОЛОДЫХ

Выращивать кроликов на школьных участках и в домашних подсобных хозяйствах — традиция на Тернопольщине давняя. Добиваясь неплохих показателей, многие юные энтузиасты, ученические коллективы не раз убеждались: дело это полезное, интересное и, главное, — не требует чрезмерных усилий и больших затрат средств и времени, доступно каждому. А что, если повести эту работу целенаправленнее и повсеместно? Тогда и общие результаты были бы весомее. Так родилась инициатива взять шефство над выращиванием кроликов. Комсомольские активисты понимали: для достижения цели одного энтузиазма недостаточно. Необходимы поддержка и помощь работников народного образования, потребительской кооперации, общества кролиководов и звероводов-любителей. Объединение усилий, ведение этой работы последовательно и целенаправленно стало основой целевой программы «Кролики» областной комсомольской организации. Взвесив все свои возможности, комсомолы и

пионеры обязались до конца одиннадцатой пятилетки продать государству около 1 тыс. т диетического мяса.

Как и в каждом новом деле, осуществлению намеченного предшествовала организационно-пропагандистская работа по привлечению молодежи, пионеров и школьников к развитию кролиководства. В комсомольских и пионерских организациях школ совместно с комсомольскими организациями колхозов и совхозов прошли собрания «Под силу одному создать кроликоферму на дому». При ученических производственных бригадах было образовано 580 постоянно действующих звеньев юных кролиководов, бригад по заготовке кормов. На базе 25 кроликоферм создали школы передового опыта, по 20-часовой программе организовали учебу руководителей кружков юного кролиководы. Особое внимание уделили улучшению кормовой базы. Поэтому на большинстве пришкольных участков до 1,5 гектара увеличили посевные площади кормовых культур. В период заготовки зеленых кормов традиционными стали ударные месячники, трудовые вахты. В зимний период проводится смотр на лучшую организацию зимовки животных, рационального использования кормовых запасов. Действенную помощь ученикам в улучшении кормовой базы начали оказывать комитеты комсомола и правления колхозов.

Предстояло преодолеть трудности, связанные с расширением ферм. Для ремонта и строительства шедов, других помещений для содержания поголовья создали студенческие отряды, трудовые объединения старшеклассников. Конечно, надежную основу для развития кролиководства было бы невозможно создать без помощи и внимания к важной отрасли потребительской кооперации и общества кролиководов-любителей. Вот лишь некоторые факты: школам передано 4519 племенных самок, более 100 клеток, свыше 4,2 тыс. м<sup>2</sup> оцинкованной сетки, 41 т комбикормов. Пригодились изданные методические рекомендации юным кролиководам, плакат по опыту работы одного из самых крупных в области Лановецкого племенного объединения. В селах, городах улучшилась работа пунктов приема продукции, проводятся выставки достижений в кролиководстве.

Немало сделано и для совершенствования соревнования. Мы разработали и широко распространили условия трудового соперничества юных. Все проблемы, связанные с выращиванием животных, постоянно в поле зрения штабов и постов «Комсомольского прожектора». В Тернопольском районе, например, вопросы развития кролиководства в общеобразовательных школах введены отдельным разделом в условия социалистического соревнования трудящихся района, итоги которого регулярно освещают-

лиководство среди работающей молодежи. Президиумы областного и районных советов общества, облпотребсоюз неоднократно делали попытки установить деловые взаимоотношения с органами народного образования, комсомольскими организациями районов и городов, но все они заканчивались безрезультатно. Почти никто и не вспоминает совместное наше постановление, принятое еще в 1981 г., о всемерном развитии кролиководства. И только после проведенного в апреле 1983 г. Всесоюзного совещания-семинара по массовому развитию кролиководства работа несколько оживилась. Хочется надеяться, что благодаря совместным усилиям всех

заинтересованных организаций развитие отрасли в области получит ускорение.

Особое внимание следует уделять привлечению к выращиванию животных различных организаций и предприятий, станций юннатов, учебных заведений, домов престарелых, которые располагают земельными участками и имеют свои подсобные хозяйства. Кто, как не мы через свои низовые подразделения, поможет им создать фермы, обеспечить племенными кроликами и нутриями, специальной литературой, окажет содействие в строительстве крольчатников, приобретении металлической сетки. Как правило, все эти организации и предприятия в соответствии

с действующим Положением вступают в общество как коллективные члены. В этом году от коллективных членов общества ожидаем поступления продукции на сумму свыше 130 тыс. руб.

Проведение всех этих мероприятий и даст дополнительные приросты увеличения производства диетического мяса, мехового сырья и пушнины. Правильно и разумно использовать их — значит сделать еще один шаг по пути развития отраслей.

В. Н. ДЕРЯГИН,  
председатель президиума Смоленского  
областного совета Роскролиководов

ся на страницах местной газеты. Участие в выполнении целевой программы «Кролики» стало важным пунктом в соревновании за звание образцового класса. Положительный опыт этой работы накоплен в Довжанковской восьмилетке. Творческий подход активистов, широкая гласность соревнования, моральная заинтересованность юных кролиководов способствовали тому, что социалистическое обязательство по реализации продукции в прошлом году коллектив школы выполнил на 110 %, еще более весомые результаты ныне.

Свой вклад в осуществление Продовольственной программы страны делают школьники Боршевского района. В 1982 г. они вырастили почти 20 тыс. животных и сдали государству 500 ц мяса. По итогам областного социалистического соревнования районная комсомольская организация вышла победителем и удостоена переходящего Красного знамени. Крольчатники созданы при всех восьмилетних и средних школах района. Более 10 тыс. школьников стали здесь активными участниками кружков юных кролиководов, изучают породы животных, условия их содержания, проводят опыты, наблюдения. А победителям — почет и награда. Мельнице-Подольская десятилетка, например, отмечена Почетными грамотами обкома, райкома комсомола, денежной премией, подарками. Награды получили Сквятинская, Нив-

рянская, Шупарская восьмилетки. Наташа Веретенная, учащаяся Мельнице-Подольской средней школы, которая вырастила 98 кроликов, побывала в республиканском пионерском лагере «Молодая гвардия».

Опыт показывает, что успешное развитие кролиководства немыслимо без внимания шефов. Частый гость в школах, которые находятся на территории хозяйства, секретарь комитета комсомола колхоза «Прапор Ленина» Владимир Гнатюк. Он всегда интересуется делами юных кролиководов, помогает им. Во время заготовки кормов и сдачи продукции колхоз выделяет автомобиль. Школьники, в свою очередь, заключили трудовой договор с колхозом: ученическая производственная бригада помогает убирать картофель. Хорошим примером взаимопомощи могут послужить связи между Скала-Подольской средней школой № 2 и местным совхозом.

Таких примеров можно привести немало. В 1982 г. школьники, молодежь области вырастили 137,8 тыс. кроликов — на 81 тыс. больше, чем в предыдущем году. Обязательство по продаже мяса государству было значительно перевыполнено. Еще более продуктивно юные кролиководы потрудились ныне. Достаточно сказать, что принятые на себя обязательства они перевыполнили. Сегодня с уверенностью можно утверждать, что кролиководство стало ударным делом областной комсомольской организа-

ции. В настоящее время действует 580 школьных крольчатников, 7 — на базе профтехучилищ, 23 — в лесничествах. Создано также 17 ферм, на которых выращивается племенное поголовье.

И все-таки причин для самоуспокоения нет. Прежде всего волнует проблема обеспечения ферм высокопродуктивными животными. Действенной практической помощи в этом направлении мы ожидаем от специалистов сельского хозяйства, членов общества кролиководов-любителей. Особого внимания заслуживает улучшение кормовой базы. Ведь не везде решен вопрос обеспечения крольчатников качественными и в достаточном количестве комбикормами. Требуется совершенствования система закупок сдаваемой продукции. Думается, назрела необходимость создания единого положения о школьной ферме. Кролиководство должно стать заботой общей. Только при условии взаимной заинтересованности, взаимопомощи эта отрасль станет отраслью молодых, предоставит им прекрасную возможность активного участия в таком общенародном деле, как выполнение Продовольственной программы.

Е. Н. ШНЫРЕВА,  
первый секретарь Тернопольского  
обкома ЛКСМ Украины

## В ОДНОМ СТРОЮ

**Смотры-конкурсы на лучшую постановку кролиководческой работы объявлены в большинстве республиканских, краевых и областных комсомольских организаций страны. В Белоруссии по итогам этого соревнования в 1982 г., подведенным Секретариатом ЦК ЛКСМ республики, коллегиями министерств сельского хозяйства и просвещения БССР, правлением Белкоопсоюза, за достижение наиболее высоких результатов признаны победителями и отмечены ученические коллективы 134 восьмилетних и средних школ.**

Особенно хорошо поработали ребята из Осинторфской десятилетки Дубровенского р-на, Верхолесской, Олтушской, Бабиничской, Головачской и Ижской средних школ Кобринского, Малоритского, Полоцкого, Гродненского и Вилейского р-нов, Дворищанской восьмилетки Жлобинского р-на и многие другие. По 150 животных и более выращено и сдано ими в 1982 г. государству. Казалось бы, и не очень велика эта цифра, но когда она многократно умножается (ведь крольчатники созданы и действуют в 2400 сельских школах республики!), итог получается весьма внушительный: 23 тыс. кроликов живой массой свыше 70 т. Значительное количество молодняка размещено в домашних хозяйствах школьников. Кролиководством в республике сейчас увлекается каждый шестой учащийся 5...9-х классов. Всего в прошедшем году пионеры и комсомольцы вырастили 75 тыс. гол. молодняка.

Еще более напряженные задачи поставлены перед белорусской молодежью в оставшийся период одиннадцатой пятилетки. Исходя из этого, хотелось бы прежде всего остановиться на резервах, которые существуют в деле развития ученического кролиководства, его проблемах и нерешенных вопросах.

Большой импульс к повсеместному увлечению животными дало принятое в 1979 г. совместное постановление ЦК ЛКСМ Белоруссии, коллегий Минсельхоза и Минпроса БССР, правления Белкоопсоюза о массовом развитии в республике школьного кролиководства. О достиг-

нутых результатах уже говорилось. Что же на сегодняшний день осталось невыполненным? Согласно этому документу, еще в 1980 г. во всех средних и восьмилетних сельских школах республики следовало завершить создание общественных ферм на 7...10 крольчих с общим количеством самок основного стада как минимум 23 тыс. гол. Сейчас же мы имеем немногим более половины требуемого. Приблизительно треть сельских школ республики до сих пор не приступила к созданию кролиководческих ферм. Более того, в ряде областей (Минской, Могилевской, Гомельской) число ученических крольчатников за последнее время даже сократилось. 134 школы, о которых шла речь в начале статьи, продали потребительской кооперации 8 тыс. кроликов, что составило 40 % выращенных во всех школах республики. Сказываются слабая помощь в создании и организации ученических крольчатников, недостаточный спрос за результаты работы с руководителями отделов народного образования, директоров и учителей школ. Иначе чем можно объяснить, что, например, Гродненское облоно еще в 1979 г. утвердило задания району по выращиванию школами ежегодно, начиная с 1981 г., 42 тыс. кроликов, а фактически получено за последние два года всего 5,3 тыс. гол. В Ивьевском р-не следовало создать еще в 1981 г. 38 школьных крольчатников, а сейчас их имеется только 7. В минувшем году школами этого района выращено 206 гол. молодняка, или 9 % задания. Примерно такое же положение в Сморгонском, Мостовском, Новогрудском, Волковыском и других р-нах.

Обследование школ (Поплавской восьмилетней и Пограничной средней Берестовицкой, Гринковской средней Свислочской р-нов и ряда других), проведенное членами республиканского штаба по руководству развитием массового кролиководства, показало, что работники района, директора и учителя школ поверхностно подходят к вопросу организации ферм. Для содержания животных используют случайные помещения (как правило, сараи без окон), примитивные клетки, изготовленные без соблюдения рекомендуемых размеров. Основное стадо не разделено по полу и содержится не в одиночных, а групповых клетках, которые не приподняты над земляными полами, в них сыро, грязно, не ведутся простейшие записи на трафаретках, в производственных журналах.

За последние годы многое сделано для упорядочения работы школьных крольчатников, повышения их эффективности. Министерство просвещения БССР и Белкоопсоюз в 1981 г. утвердили инструктивно-методические указания по содержанию, кормлению и разведению кроликов, организации опытной работы с этими животными, а также типовой договор между заготконторой райпотребсоюза (райпо) и школой на оказание последней помощи в создании крольчатника, закупку продукции. Заготовительные организации потребкооперации полностью выполняют заявки школ на племенных кроликов, металлическую сетку, комбикорм, специальную литературу. С текущего года пионеры и школьники 4...7-х классов, вырастившие не менее 10 животных за год, награждаются значком «Юный кроликовод». На наш взгляд, школам необходима постоянная методическая помощь в организации работы крольчатников. И кому, как не станциям юннатов и учебно-производственным комбинатам, ее оказывать! В республике действуют 35 станций юннатов. Сейчас обстановка такова, что они не владеют положением дел, от случая к случаю прикасаются к этой теме, не стали центрами пропаганды и популяризации отрасли. Достаточно сказать, что на Всесоюзный и Республиканский смотры по развитию кролиководства за 1982 г. поступили материалы только от республиканской, Витебской областной и Бобруйской районной станций юннатов. Недостаточный спрос с руководителей станций привел к тому, что большинство их, даже Гродненская и Могилевская областные, не имеют кроликоферм, не обобщают опыт школьных крольчатников. Совершенно очевидно, что уже в ближайшее время целесообразно построить на всех станциях юннатов кроликофермы с тем, чтобы каждая из них ежегодно выращивала племенных кроликов и обеспечивала ими школы и население.

# Не жалеть сил и средств

В Латвийской ССР с каждым годом растет интерес учащихся к кролиководству. Когда в июне 1980 г. был объявлен Всесоюзный конкурс молодых кролиководов, в него включились и школьники республики. Уже в первом году в конкурсе приняло участие 13 районов. Учащиеся Лимбажского р-на сдали государству 2126, а их сверстники из Мадонского р-на — 2347 кроликов. Оба района и сейчас находятся в авангарде этой работы.

В 1982 г. в конкурсе участвовало уже 2065 школьников из 22 районов. Они сдали государству свыше 28 тыс. животных живой массой 80,7 т, почти 3 тыс. кроличьих шкур. Высокую оценку получила Каздангская 8-летняя школа из Лиепайского р-на. Ферма здесь существует с 1957 г. И все это время ее работой руководит учительница В. Вилция, деятельность которой оценивается не только количеством выращенных животных. Самое главное, она прививает детям очень ценные моральные качества — чувство долга, любовь к труду. Бывшие учащиеся этой школы вспоминают своего педагога с большой теплотой, для многих любовь к животным, которую в них воспитала учительница, помогла выбрать профессию. Как же организована работа на школьном крольчатнике? Летом каждый ученик должен проработать на ферме один день, а также подготовить определенное количество веточного корма. Дата, когда учащийся трудился на ферме, записывается в табель, кроме того, в школе на видном месте вывешен общий график работы.

На дежурство надо приходиться в 8 ч утра, ребят встречает В. Вилция или другой педагог, ответственный в тот день на ферме. Сначала дежурный должен проверить все поголовье, и если заметит что-либо подозрительное — доложить руководителю. Затем он закладывает в клетку заранее подготовленную траву. Дежурный чистит посуду, убирает под клетками, приводит в порядок территорию. Далее работает на прифермском участке, заготавливает корма, выполняет другие задания. В 12 ч чистит клетки, снова раздает в них траву и воду для питья. Затем вывозит с фермы навоз, а в конце рабочего дня делает короткую запись в дневник дежурного. Последний раз корм кролики получают в 17 ч. Кормление в этот час осуществляет кто-нибудь из технического персонала

что равноценно откорму 220 тыс. гол. свиней.

Для развертывания соревнования среди пионеров и комсомольцев по поручению ЦК ЛКСМБ редакция республиканской пионерской газеты с 1979 г. проводит конкурс «Белый великан». Всем его участникам вручается красочная листовка со специальным обращением Республиканского Совета Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина. Победители конкурса, выращившие наибольшее количество кроликов, поощряются бесплатными путевками в республиканский пионерский лагерь «Зубренок», ценными подарками.

Вот уже четвертый год в республике действуют под эгидой комсомола республиканский, областные и районные штабы по руководству развитием массового кролиководства. В их состав входят руководители и специалисты сельскохозяйственных организаций, органов народного образования и потребительской кооперации, обществ кролиководов. Хорошо работают штабы в Петриковском, Свислочском, Глубокском, Мядельском и в ряде других районов. Но есть и такие, которые слабо влияют на развитие отрасли, подменяют практическую помощь школам в организации крольчатников заседательской суетой. А ведь деятельность штабов должна строиться по плану, который включает проведение заинтересованными организациями на протяжении года ряда мероприятий по развитию массового кролиководства. Это завоз и размещение племенного молодняка, проведение выставок-продаж, пропаганда отрасли и, конечно, организация шефства над школьными крольчатниками. Только при закреплении за ученическими фермами членов штабов и оказании ими систематической помощи в налаживании работы по выращиванию кроликов можно добиться высокой эффективности. Штабы также должны вовлекать коллективы пионерских и комсомольских организаций во Всесоюзный смотр, республиканский конкурс-соревнование, обеспечивать их гласность и массовость. Следует всемерно поддержать инициативу школ Винницкой, Днепропетровской и Херсонской областей: производить на своих фермах столько диетического мяса, сколько расходуют за год школьные столовые.

Работа по приобщению школьников к кролиководству рассчитана на длительный период, она обязательно должна найти достойное место в учебном процессе. Ведь сегодня школы стоят в одном ряду с теми организациями, которые принимают активное участие в осуществлении программы партии и правительства по увеличению производства продуктов животноводства.

г. с. **ЦИОНСКИЙ**  
Белкоопушнина

Недостатки в создании и повышении эффективности работы школьных крольчатников в значительной мере вызваны серьезными недоработками заготовительных организаций потребкооперации. Так, не со всеми школами заключаются договоры на оказание им необходимой помощи и закупку кролиководческой продукции. Несвоевременно, а зачастую и некачественным молодняком комплектуются фермы. С неоправданными переборами снабжаются школы металлической сеткой, комбикормами. Специалисты ряда райзаготконтор редко посещают школьные фермы, а они нуждаются в зоветобслуживании и консультациях. В Ветковском, Речицком, Хотимском, Мстиславском районах имелись случаи отказа в приемке выращенных школами кроликов.

Правления потребсоюзов строго наказывают работников, нерадиво относящихся к запросам школ. Такие факты рассматриваются, им дается принципиальная оценка и на заседаниях республиканского штаба по руководству развитием отрасли.

До конца текущего года намечено завершить проверку состояния школьных крольчатников и полностью обеспечить их всем необходимым. Школам предоставлена возможность приобретать на договорных началах кроликов, различные материалы для изготовления клеток, комбикорм с последующей оплатой продукцией, проданной потребкооперации.

В текущем году организовано изготовление разборных цельнометаллических клеток для кроликов из сварной сетки. Ими в первую очередь обеспечиваются школы.

Белкоопсоюзом совместно с республиканской станцией юннатов выпущены два плаката с рекомендациями по организации и работе школьных крольчатников, чертежами клеток и т. д. Продолжается строительство образцовых крольчатников на 10 самок по типовому проекту Л-80-32. В текущем году на эти цели выделено 30 тыс. руб. кооперативных средств.

Ежегодно организации потребкооперации проводят совместно с комитетами комсомола, отделами народного образования и обществами кролиководов-любителей областные, межрайонные и районные семинары, на которых обсуждаются различные аспекты приобщения школьников к кролиководству, происходит обмен опытом.

Больше внимания следует уделять и разведению кроликов в домашних условиях. В республике распространяется опыт коллектива Ижской средней школы Вилейского р-на, который поставил перед собой цель и успешно ее реализует — добиться разведения животных в каждом втором колхозном дворе в населенных пунктах, обслуживаемых школой. По республике это сулит выращивание 7,5 млн. кроликов из расчета по 10 гол. на двор,

школы. Зимой животных кормят 2 раза в день. И, конечно, в течение года обязательный регулярный профилактический осмотр животных, выполнение всех необходимых работ по поддержанию чистоты и порядка на ферме.

Подобная организация труда юных кролиководов, на наш взгляд, наиболее оптимальна. Она позволяет осветить работу каждого учащегося, способствует развитию в ребятах самостоятельности, инициативы, повышенной ответственности за свои поступки. Опыт Каздангской восьмилетки рекомендовано перенять во всех сельских школах республики.

И еще один аспект дела, связанный с исследовательской деятельностью юннатов. Она направляется республиканской Центральной станцией юных натуралистов, на местах — ее районными филиалами. В том же Лиепайском р-не опыты проводятся в кролиководческих кружках и секциях средних и восьмилетних школ по темам, согласованным с Институтом биологии АН Латвийской ССР. Представляется, что эта сторона школьного кролиководства также чрезвычайно важна, требует всемерной поддержки всех заинтересованных организаций. Об этом говорилось и на прошедшем в мае традиционном республиканском слете ученических производственных бригад «Мы — твои хо-

зьева, земля!». Его особенностью стало то, что впервые юные кролиководы выступили как бы единым отрядом, демонстрируя в отдельной экспозиции свои достижения, пропагандируя накопленный опыт. На слете была организована выставка лучших животных, выращенных ребятами, сделанных их руками клеток, различных приспособлений и инвентаря, состоялся конкурс на звание самого эрудированного кроликоведа. Всеобщее восхищение присутствовавших вызвали знания, продемонстрированные И. Озолиньшем (Мадонский р-н), И. Зариня (Лимбажский р-н), И. Макаре (Бауский р-н), Я. Мангулисом (Огрский р-н) и другими. Заметим, что эти школьники являются и лучшими в республике молодыми сдатчиками продукции, на счету каждого из них в текущем году по 200 килограммов и более крольчатники, отправленной заготовительными организациями.

Хотелось бы поднять несколько вопросов, связанных с организацией школьного кролиководства. Их положительное решение, мы уверены, позволит еще более увеличить объемы производимой продукции, привлечет к этому увлекательному и полезному делу новых активных участников. Прежде всего, заготовители должны возвращать часть крольчатники, поставляя ее школьным столо-

вым по закупочным ценам. Нельзя признать нормальным положение, когда школы не могут приобретать необходимые в деле материалы, оборудование и т. д. путем безналичных расчетов. Существующая же практика, при которой прежде всего нужен «живой рубль», порождает множество трудностей, зачастую весьма негативного свойства. Настойчиво напоминает о себе и проблема оплаты труда руководителей школьных крольчатников. Нагрузки у педагогов и так велики, поэтому принимать добровольно на себя еще одну желаемую не так уж много. Думается, подход здесь был бы иным, оказался возможным компенсировать затраченное время и усилия наставников юннатов соответствующим материальным вознаграждением.

Любое дело требует внимания и поддержки. Тем более то, которое является составной частью в реализации Продовольственной программы. А если еще и учесть, что это дело — дело подрастающего поколения, тогда становится совершенно очевидным, что сил и средств для его успешного развития жалеть не следует.

Т. С. КОКИС,  
заведующая отделом учащейся молодежи  
и пионеров ЦК ЛКСМ Латвии  
З. А. ВИКСНЕ,  
заведующая отделом зооветеринарии  
Латвийского общества кролиководов

## Активная позиция

Ощутимую пользу в более полном обеспечении населения продуктами питания могут и должны принести учащиеся общеобразовательных школ, воспитанники станций юных натуралистов. На майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС отмечалось, что наряду с другими задачами в области животноводства необходимо увеличить производство мяса кроликов, полнее удовлетворять спрос на племенных животных. Выполняя намеченную программу, Центральная станция юных натуралистов и опытников сельского хозяйства Министерства просвещения РСФСР проводит необходимую организационную работу по широкому вовлечению в развитие кролиководства республиканских (автономных), краевых и областных станций юных натуралистов, школ, ученических производственных бригад, по выращиванию ребятами кроликов на дому. Постановление Секретариата ЦК ВЛКСМ, коллегий союзных министерств сельского хозяйства и просвещения, Правления Центросоюза «О массовом привлечении комсомольских организаций пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников к развитию кроликовод-

ства» было разослано на все станции юных натуралистов, рекомендовалось разработать и осуществить на своей территории план мероприятий по вовлечению школьников к развитию кролиководства. Совместно с учеными НИИПЗК им. В. А. Афанасьева мы подготовили и направили на места тематику и методику опытнической работы по кролиководству, было разослано также большое количество наглядного материала.

В 1979 г. на Центральной станции организовался кружок «Юный кроликовод», который посещают учащиеся 6...10-х классов. Теоретические и практические занятия в нем проводятся 3 раза в неделю, но юные энтузиасты приезжают к своим питомцам со всех концов Москвы ежедневно — ведь животные требуют систематического ухода. В кружке 2 вена, каждое из которых выращивает следующие породы: советская шиншилла, бабочка, белый великан, русский горностаевый, калифорнийская и чернубурая. Ребята кормят кроликов, ухаживают за ними, убирают клетки.

Юннаты ведут дневники наблюдений, куда записывают все данные о своих подопечных. Заболевших животных помещают в изолятор.

В кружке действует самоуправление. Школьники сами оценивают качество работы, подводят итоги

конкурсов и соревнования, распределяют призы, выбирают кандидатов для поездки на ту или иную экспедицию.

Интерес ребят к кролиководству растет постоянно. Это видно и на нашем собственном опыте, и на примере работы станций юных натуралистов во многих автономных республиках, краях и областях России. Очень важно и полезно для общего дела, когда они являются проводниками новых идей и решений, когда творчески и инициативно подходят к оказанию методической помощи школьным крольчатникам. Ведь не случайно, что среди лучших юных кролиководов страны учащиеся Краснодарского и Ставропольского краев, Курской, Ростовской, Волгоградской и ряда других областей. Здесь вместе с другими заинтересованными сторонами станции юннатов занимают в вопросах развития школьного кролиководства активную, наступательную позицию. А это в конечном счете всегда приводит к достижению поставленной цели.

Л. М. РОМАНОВСКАЯ,  
заведующая лабораторией зоологии  
и животноводства Центральной станции  
юных натуралистов и опытников  
сельского хозяйства Минпроса РСФСР

# НА ВЕРНОМ ПУТИ

Более 10 лет существует тесная связь между Нивенской средней школой Багратионовского р-на Калининградской обл. и зверсовхозом «Багратионовский». Руководство школы и администрация хозяйства имеют продуманные планы социального и педагогического сотрудничества, которые взаимно обсуждаются на педагогическом совете и партийно-комсомольском собрании совхоза. Многие члены трудового коллектива — бывшие выпускники нашей школы, выбравшие нелегкий, но почетный труд зверовода и кролиководца. Например, А. Батарина после окончания 8 классов работала звероводом, одновременно училась в вечерней школе, заочно окончила сельскохозяйственный техникум и сейчас успешно трудится бригадиром кролиководческой фермы. Такой же дорогой прошли Н. Лепанова, бригадир норковой фермы Р. Рыбакова. Возвратилась дипломированным специалистом после окончания Московской ветеринарной академии управляющая норковой фермой З. И. Кукушкина, успешно совмещают работу с заочной учебой в Ленинградском сельскохозяйственном институте кроликовод Н. Затылкова и бригадир норковой фермы Н. Царева. Выбрали профессию ветврача сестры Рыбаковы, учатся за счет хозяйства А. Рыжик и Н. Никитюк в Гусевском сельхозтехникуме, Л. Крашенкова — в Ленинградском сельхозинституте. Успешно трудятся в хозяйстве Н. Павлова, Н. Янышева, сестры Лапшовой, Щукиной, Н. Тютин, Н. Зверева, В. Сысоева и многие, многие другие.

Воспитание уважения к людям труда, умения и желания хорошо работать начинается с самого раннего возраста. Уже в начальных классах мальчишки и девочки после школьных занятий спешат на ферму помочь мамам. Здесь они приобретают трудовые навыки, развивают и воспитывают любовь к животным, учатся уважать труд работающих здесь людей. Кроме того, спланирована система мероприятий, способствующая ориентации учащихся на сельскохозяйственные профессии. Это экскурсии по курсу биологии на фермы совхоза, встреча с ветеранами труда и передовиками производства, специалистами хозяйства. Директор совхоза А. Н. Соболев частый гость на школьных линейках и комсомольских собраниях. Главный зоотехник совхоза К. З. Боровский — наставник старшеклассников, выступает с интересными лекциями по звероводству и кроликовод-

ству. В кабинете профориентации школы имеется стенд «Передовики производства совхоза «Багратионовский». На уроках биологии, географии, истории учителя программный материал связывают с результатами коллектива хозяйства. Учащиеся выступают с докладами, делают альбомы. Например, на уроках зоологии в 7-м классе С. Рябников подготовил интересное сообщение об особенностях выращивания норок на основе своих наблюдений, так как он часто помогает маме на ферме, О. Рылева сообщила о результатах своей опытнической работы по использованию микроэлементов в рационах крольчат.

Действенной формой привлечения ребят к труду стала ученическая производственная бригада, созданная на базе совхоза. В нее входят учащиеся 7...10-х классов. Предприятие обеспечивает необходимые условия: инвентарь, спецодежду, горячее питание, выделяет специалистов и наставников, а школьники активно участвуют в уходе за животными. В 1982 г. производственная бригада состояла из 30, в 1983 г. — из 45 человек. В осенне-зимний период старшеклассники изучают «Основы кролиководства и звероводства» по 4 часа в неделю непосредственно на фермах. Здесь они получают теоретические знания по физиологии животных, кормлению и уходу за ними, знакомятся с профилактикой заболеваний и санитарно-гигиеническими требованиями, селекционной и племенной работой. Практическая работа на фермах заставляет ребят понимать, что такое хозрасчет, рентабельность, экономический эффект.

На выбор профессии влияет и такой немаловажный фактор, как условия труда сельчан, их быт, уклад жизни. В хозяйстве ведется большое строительство жилья (одноквартирные коттеджи), сданы в эксплуатацию столовая, магазин, Дом быта, гостиница. Уже стало традицией подводить итоги трудовой четверти на первой линейке нового учебного года 1 сентября. Директор совхоза, секретарь партийной организации, другие руководители вручают отличившимся в труде учащимся грамоты, ценные подарки.

У администрации школы все проблемы совхоза тоже встречают полное понимание. На партийном собрании было решено создать лекторскую группу, обслуживающую идеологическую работу в «Багратионовском». Наши учителя проводят беседы и устные журналы на фермах. Учащиеся 5...6-х классов в весенний период помогают подготовить посадочный ма-

териал картофеля, летом пропалывают его, а осенью убирают. Урожай свеклы и капусты, выращенный на пришкольном опытном участке, идет для кормления кроликов. В 1982 г. кролиководческая ферма получила 3,4 т капусты, 2 т кормовой свеклы, зеленую массу кукурузы.

Руководство совхоза не скупится выделять деньги на культурно-массовые мероприятия. Учащиеся школы побывали по туристическим путевкам в Бресте, Хатыни, Клайпеде, Паланге и многих других местах, связанных с революционными, боевыми и трудовыми традициями советских людей.

Летом около 25 учащихся 8...10-х классов заменяют звероводов и кролиководов, ушедших в отпуска, выполняя весь цикл работ по уходу за животными. Это свидетельствует об их профессиональной подготовленности. Администрация хозяйства выплачивает ребятам не только зарплату за отработанное время, но и производит доплату и премирование в конце производственного года, как кадровым рабочим.

Работой ученической производственной бригады руководит совет, в который входят директор школы, директор и главный зоотехник совхоза, организатор по внеклассной и внешкольной работе, учителя по производственному обучению, бригадиры, звеньевые.

Большая роль при организации работы ученической производственной бригады отводится социалистическому соревнованию. Это обеспечивает повышение производительности труда, стимулирует активность ребят, воспитывает такие качества личности, как инициативность, добросовестность, прививает любовь к сельскохозяйственным профессиям. Особой заботой и поддержкой окружено стремление ребят к самостоятельности, творчеству. Такая позиция взрослых представляется единственно правильной. Ведь не случайно ученицы 7-го класса О. Рылева и Л. Багрова в 1982 г. за свою опытническую работу на кролиководческой ферме были отмечены Почетными грамотами Всесоюзного конкурса юных натуралистов имени заслуженного деятеля науки РСФСР, лауреата Государственной премии СССР профессора П. А. Мантейфеля.

Конечно, у нас есть еще нерешенные проблемы, трудности. Но главное коллектив школы видит в том, чтобы выпустить в самостоятельную жизнь настоящего советского человека, знающего цену труду. Поэтому нравственное и трудовое воспитание есть и будет важнейшей составляющей нашей педагогической деятельности.

**З. А. РУМЯНЦЕВА,**  
учительница биологии  
Нивенской средней школы  
Калининградской обл.

# ЗА ЧАСТОКОЛОМ ФОРМАЛИЗМА

В «табеле о рангах» общества Роскроликозверовод по итогам 1983 г. Горьковская областная организация числится среди середнячков. Позиция эта, прямо скажем, весьма скромная для области с почти 4-миллионным населением, «удерживается» на протяжении многих лет и, как считают в Центральном совете общества, тенденции к увеличению объемов продажи государству кролиководческой продукции здесь не наблюдается. Между тем резервов для развития любительского кролиководства у горьковчан вполне достаточно. Одним из них является более активное участие в этом деле учащейся и рабочей молодежи.

— Более активное? — ведущая школьным отделом горьковского обкома комсомола А. Н. Строкина, казалось, была удивлена. — Да куда более активное, мы и так в прошлом году вырастили 5675 кроликов живой массой 16,9 т. Животными занимаются в 100 школах...

Я не стал доказывать, что вряд ли эти цифры можно считать выдающимся достижением с учетом общего числа учащихся в области — свыше 200 тыс. Тем более, что передо мной легло совместное постановление горьковских обкома ВЛКСМ, управления сельского хозяйства облизполкома, облоно и облпотребсоюза, в котором ни в единой строчке не сквозило беспокойства по поводу «неиспользованных резервов». Напротив, авторитетный документ, подводящий итоги областного сектора по развитию школьного кролиководства в прошлом году, победно констатировал, что «...активное участие в разведении кроликов принимают учащиеся Варнавинского, Балахнинского, Гордешского, Выксунского, Лукояновского, Шахунского, Краснооктябрьского, Гагинского и других районов области. Отдельные учащиеся

выращивают и сдают государству более 60 кроликов в год. Число школ, занимающихся разведением кроликов, увеличивается. Половине в школьных крольчатниках достигает 100... 150 кроликов». И далее шел длинный перечень школ и отдельных энтузиастов, которым за успехи в развитии ученического кролиководства и достижение наивысших результатов в труде полагались различные награды — от денежных премий до бесплатных путевок во Всесоюзные пионерские лагеря «Артек» и «Орленок», в международный молодежный лагерь «Верховина».

Победителей, как говорится, не судят, их опыт обобщают, чтобы затем сделать его достоянием всех и каждого. С этой целью я и направился в Выездную школу восьмилетнюю школу Арзамасского р-на, сопровождаемый напутствием все той же А. Н. Строкиной: «И не забудьте, что, помимо премии за лучшую в области школьную кроликоферму, они получили путевку в «Верховину», пионервожатая Эльвира Пулина ездила...».

— Что вы! — директор Выездной школы восьмилетней школы К. М. Кришкин смотрел на меня, как на марсианина. — Нет у нас кроликофермы, ни одного кролика днем с огнем не отыщешь...

Несмотря на столь неожиданный, мягко говоря, поворот дела, я не сдавался.

— Но ведь премию 100 рублей вы получили?

— Получили.

— А путевка в «Верховину» была?

— Была.

— Но ведь без кроликов не могло быть ни того и ни другого?

Этот «внезапный» аргумент внес в нашу беседу некоторое оживление. Чтобы расставить точки над «и», директор вызвал к себе старшую пионервожатую Э. А.

Пулину и учителя биологии Н. И. Кузнецову.

Три года назад собрали директоров школ в Арзамасское роно. На совещание прибыли председатель райпо Н. В. Будников, начальник заготконторы М. А. Шерстнев, представители районного общества кролиководов-любителей. Было объявлено об областном смотре юных кролиководов и добавлено: «Кто возьмет себе кроликов?». Директора растеряно переглянулись. Никто из них к этому не готовился — ни навыков, ни помещений. Но после руководящего «а» следовало произнести исполнительское «б». И вот в один прекрасный майский день 1980 г. к Выездной восьмилетке подкатил грузовик с килограммовыми крольчатами. 150 голов раздали ученикам. Через несколько дней ребята стали сообщать, что крольчата умирают. Юннатам вручили памятки «Как ухаживать за кроликами». Помогло. К октябрю выжило 70 голов...

Казалось, горький этот «опыт» должен был кое-чему научить. Руководители райпо, заготконторы и районного общества кролиководов-любителей могли бы помочь в строительстве кроликофермы. В свою очередь, педсовет мог бы решить вопрос о создании соответствующего кружка, где школьники могли бы приучиться к навыкам выращивания крольчат.

Однако, как и год назад, снова приехал грузовик к школьному двору. На этот раз ребята взяли 105 крольчат и осенью вернули половину. Выращенные кролики весили 165 кг.

Снова прошла зима. Но она ничего нового не принесла. Правда, после жалоб учителей руководители заготконторы стали подумывать о том, как бы сделать так, чтобы деньги за сданных кроликов делить не между детьми, а переводить родителям.

Дальше дело не пошло.

Прошлой весной опять привезли крольчат — 94 головы. В заготконторе не задумались над тем, почему берут их все меньше и меньше. Что ж, и то ладно. Привыкли «сбагривать» молодняк каждый год. И не только в единственную школу района.

— Конечно, все надо делать на хорошей базе, — говорит директор К. М. Кришкин. — Своими силами нам не создать кроликоферму. Может, года через два, когда рядом отстроят новый школьный корпус, выделим подвал. Но это получится не кроликоферма. Да и опытного человека, наставника-кроликоведа не найти: штатным расписанием он не предусмотрен.

В разговор вступила учитель биологии Н. И. Кузнецова:

— Кроме учебного процесса многое другое ложится на плечи учеников. Они все время помогают колхозу имени Чкалова. Весной посадили 7,5 га лука, 3 га пропололи. Два раза выходили с мотыгами на 4 га кормовой свеклы. Пятый год подряд сдают по 80 кг сушеных лекарственных трав. А кроликов в основном растят родители.

Печальная получилась история. Приехал в лучшую школу, а тут столкнулся с парадоксами. Какие же сделать выводы?

Их я сделаю словами старшей пионервожатой Э. И. Пулиной.

— Получается, за труд родителей премируют нашу школу, а детей балуют подарками. Когда я узнала, что мне присудили туристическую путевку в международный молодежный лагерь, я от нее отказалась. Что бы я делала в «Верховине»? О чем бы могла рассказать настоящим кролиководам? Стыдно, что так неумело организуют и проводят областные смотры. Хорошее дело всегда будет плохим, если в нем сквозит формализм.

А. И. ГОРДЕЕВ

# Самодельные тележки

Многие кролиководы и звероводы для перевозки кормов и других грузов по участку используют самодельные тележки. Среди них немало простых и удобных устройств, значительно облегчающих труд.

Оригинальную велотележку (рис. 1) создали, например, москвичи П. и Б. Морозовы. Она состоит из задней части двухколесного велосипеда для взрослых, к которой спереди присоединена (вместо демонтированных руля и переднего колеса велосипеда) установленная на два велосипедных колеса тележка с кузовом. Перемещать это транспортное средство может даже че-

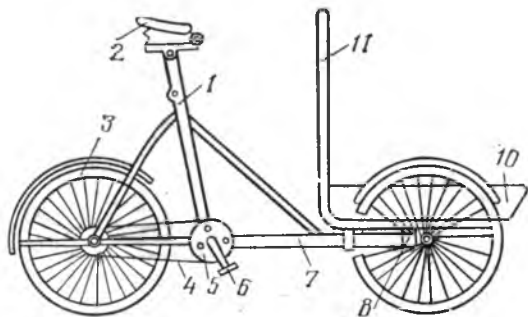


Рис. 1. 1 — каркас; 2 — седло; 3 — задние колеса; 4 — цепь; 5 — звездочка; 6 — педали; 7 — поворотный кронштейн; 8 — ведущий шарнир; 9 — рама тележки; 10 — кузов; 11 — руль; 12 — ограничитель поворота; 13 — ось колес

ловек, не умеющий ездить на обычном велосипеде. У тележки три точки опоры, поэтому она очень устойчива. Несложно и управлять ею: высокий П-образный руль скреплен с рамой тележки, а та насажена на поворотный кронштейн, имеющий два жестких ограничителя поворота. Для остановки велотележки, как и у всех двухколесных велосипедов, достаточно обратным движением педалей «включить» трещотку заднего колеса.

Гораздо проще по устройству, хотя и требует больше сил для передвижения, тележка В. Шишкова из Пензы. В боковине железной бочки он вырезал продолговатое прямоугольное отверстие, а под ним, ближе к одному из днщ, прикрепил болтами две палки-ручки. Затем с обеих сторон получившегося вытянутого подобия корыта (ниже его срединной линии) на коротких штырях приварил по металлическому толстому кругу, с помощью роликов или шариков перекатывающихся

по опорным стальным колесам. Чтобы опорожнить тележку, нужно резко приподнять ручки, опрокидывая емкость на 180°.

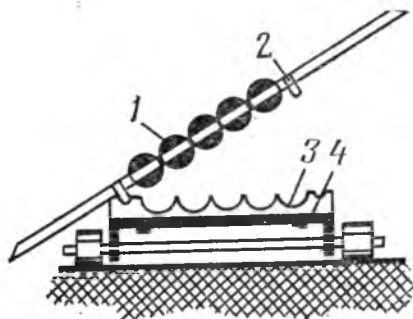


Рис. 2. 1 — ролик; 2 — упор; 3 — гнезда; 4 — рама тележки

Чтобы можно было сбросить груз с тележки без особых усилий, рационализатор В. Томашевский из Саратова в поперечинах рамы своего транспортного средства (рис. 2) вырезал полукруглые гнезда-выемки (2...5). В них установил ролики, вмонтированные в специальную платформу. Во время перевозки последняя, поддерживая груз, лежит на раме тележки. Но стоит на месте разгрузки слегка приподнять один край платформы, как ролики под действием груза начинают вращаться и край съезжает на землю.

По-другому решил ту же задачу ленинградец И. Павлов. П-образный стальной уголок он согнул под прямым углом (рис. 3) примерно на одной четверти его длины, если считать от перемычки. Получившаяся рамка треугольными кронштейнами установлена на ось с двумя колесиками от детской коляски. Ближе к рукояткам умелец присоединил поворачивающий-

ся вокруг оси металлический двузубец с приваренным посередине его перекладины штырем. Груз на этой тележке возят в мешке. При его наполнении раму устройства поднимают вертикально (ставят на ее изогнутую часть), горловину мешка протаскивают через кольцо, установленное на металлическом двузубце, и закрепляют на нем зажимами. Завершив погрузку, мешок завязывают, с его горловины снимают зажимы и металлический двузубец переворачивают — тогда при разгрузке тележка устойчиво опирается на три точки: два колеса и штырь.

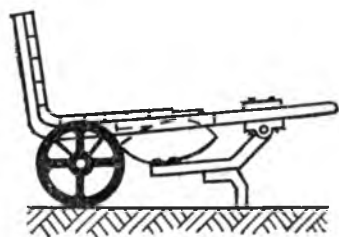


Рис. 3. Тележка конструкции И. Н. Павлова

В средство транспортировки И. Слюсарев из Магнитогорска превратил вышедшую из строя раскладушку. Согнув две ее дюралюминиевые боковые трубки в виде знака V, он нижней частью установил их на два колеса от детской коляски. Ширина получившейся тележки рассчитана на перевоз-

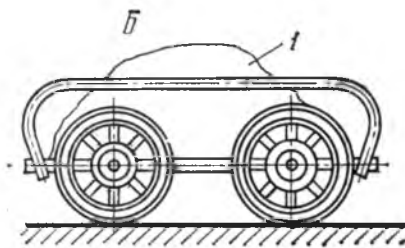


Рис. 4. Сани на колесах

ку 20-литровой кастрюли, которая как бы уложена в брезентовое полотно, пружинами прикрепленное к тем же трубкам. Поэтому при перевозке даже по очень неровной дороге емкость почти не трясет.

Москвич Н. Ковалевский сконструировал тележку, которую легко превра-

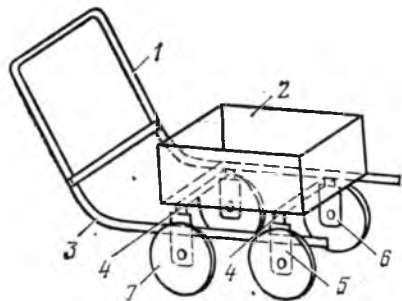


Рис. 5. 1 — ручка; 2 — ящик (или кузовок); 3 — полоз; 4 — опорная скоба; 5 — кронштейн колеса; 6 — цапфа; 7 — колесо

тить в сани. Концы двух перекладин от детской коляски (рис. 4) он загнул вверх по радиусу 20 мм, отведя их за вертикаль на 15°, а среднюю часть длиной 60 см оставил горизонтальной. Вышли отменные санные полозья. Противоположные концы каждого из них соединил стальными полосомами, а последние между собой стянул тремя поперечными стержнями. Образовалась лежащая на полозьях прочная рама. В ее боковинах, отступив на 15 см, справа и слева просверлил 4 сквозных отверстия; через них пропустил стержни — оси будущих колес. Сами колеса закрепил шайбами и шплинтами, и получилось очень удобное приспособление. Надо использовать его зимой — рационализатор кладет груз (рюкзак, корзину, даже доски длиной до 4 м) между колесами. Летом он просто переворачивает тележку и, положив груз между полозьями, свободно катит ее.

Еще одно универсальное транспортное средство смастерил житель Исык-Кульской обл. Н. Семенов. Два уголка размером 25×25 мм и длиной по 80 см на расстоянии 50 см от края он изогнул в виде санных полозьев (рис. 5) и эти части соединил между собой двумя металлическими поперечными так, чтобы верхнюю из них можно было использовать в качестве ручки. Потом в горизонтальной части каждого полоза просверлил по два отверстия диаметром 6 мм для установки П-образных опорных скоб — на них укладывают тарный ящик или иную емкость. Чтобы превратить эти грузовые санки в тележку, к вертикальным ножкам скоб болтами М6 достаточно присоединить кронштейны с цапфами и с их помощью установить колеса от детской коляски.

В. Б. ГОЛЬДМАН,  
инженер

«Передовой опыт разведения кроликов в Полтавской области» — так называется новая работа Киевской студии научно-популярных фильмов. В ней показана деятельность областного совета общества кролиководов и звероводов-любителей по увеличению производства и продажи государству продукции кролиководства, по пропаганде отрасли среди населения.

Съемочная группа побывала в лучших хозяйствах, в учебном центре общества, созданном на базе Решетиловской районной организации, посетила выставку-продажу животных. Отснятые кадры и легли в основу очень живого и увлекательного фильма, который с успехом идет в эти дни на экранах республики.

И. И. СИВОЛАП,  
заместитель председателя президиума  
Полтавского областного совета  
Украинского общества кролиководов  
и звероводов-любителей

Кролиководством занимаюсь 37 лет, но разведением племенного поголовья увлеклась совсем недавно, после того как привезла с ВДНХ СССР элитных животных пород серый великан, черно-бурый и новозеландская белая. Особенно «ко двору» пришлось серые великаны: в каждом помете до 16 крольчат.

Приходится часть из них подсаживать к другим самкам, и важно, что крольчихи этой породы оказались заботливыми мамашами по отношению и к чужим «детям».

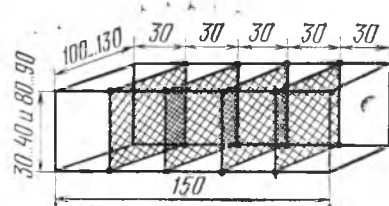
Л. В. КАЖЕ  
228615, Латвийская ССР,  
г. Мазсалаца, п. я. 21

При лечении кроликов, больных инфекционным стоматитом, я насыпал стрептоцид в рот животных, но не всегда получал положительный результат. Видимо, кролики не съедали лекарство полностью. Отец посоветовал закладывать стрептоцид в лобные шарики. Я так и сделал. Отмерял 2 г порошка, вкладывал его в хлеб и катал шарик. Кролики поседали такие шарики с удовольствием и быстро выздоравливали. Чтобы болезнь не возникла вновь, тщательно чистил клетки, промывал

## Просто и удобно

Хочу предложить вниманию читателей журнала, увлекающихся нутриеводством, два сделанных мною приспособления, которые с успехом не один год применяю в своем хозяйстве.

Известно, что конструирование кормушек и поилок для нутрий является весьма злободневной проблемой. Над ее решением «бьются» и ученые, и специалисты отрасли. Но еще большей проблемой для любителя является приобретение этого инвентаря. По крайней мере в торговой сети лично я его не встречал. Так что, как говорится, сама жизнь заставила искать какие-то эквиваленты.

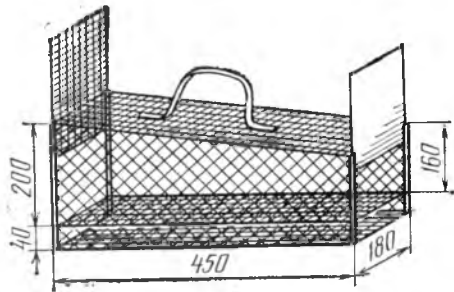


Кормушка — поилка

Для кормления и поения своего стада я использую одну емкость, напоминающую по форме корыто. Сделать ее можно из любого листового железа. Внутри корыто перегораживается металлической сеткой из 3-миллиметровой проволоки на отдельные отсеки. Для чего? Когда, положим, зверьков надо напоить, то они обязательно залезут в емкость еще и для того, чтобы искупаться. Чтобы отвоевать себе «место под водой» у соперников, в ход пускаются и зубы, и когти — в общем все доступные средства. А в результате страдает шкурка. Перегораживая корыто, я тем самым как бы приучаю животных к порядку, заставляя их не ложиться в поилку, а вставать перпендикулярно к ней, не мешая соседям. Одновременно использование такой емкости в качестве кормушки, по моим наблюдениям, снижает потери корма (нутрии его практически не выгребают).

Как сделать приспособление, видно из рисунка. Следует лишь учитывать, что высота бортика корыта для подсосного молодняка должна быть 30...40 мм, а для отсаженного 80...90 мм. И еще одно нехитрое, но очень по-

лезное в повседневной работе устройство — ящик для ловли нутрий. Каждый, кто разводит зверьков, знает, насколько часто приходится их для различных целей не только ловить, но и фиксировать в одном положении. Вручную сделать это не так просто, а иногда и небезопасно. Более того, традиционный способ ловли нутрий за хвост в ряде случаев (например, животное беременное) может привести к нежелательным последствиям. Вот почему я применяю специальный



Ящик для ловли нутрий

ящик, изготовление которого не составит труда для любого нутривода. Корпус ящика делается из металлической сетки (я плету ее сам из алюминиевой проволоки). С обоих торцов необходимо устроить поднимающиеся шторки, а можно и дверцы, кому как удобней, причем входная на 40 мм по высоте должна быть меньше выпускной, что придаст ящику конусообразный вид. Остальные технологические детали приспособления показаны на рисунке.

**А. С. ЧЕРНОМОРЦОВ**  
353777, Краснодарский край,  
Тимашевский р-н, с-з «Тимашевский»,  
ул. Черняховского, д. 41

я, пока не сделал устройство, позволяющее снять ее, как говорится, в одночасье. Речь идет о модернизации обыкновенной мясорубки, которая при некоторой доработке и подключении к энергоисточнику может давать за 10...15 мин работы до ведра молотой дерты.

Энергоисточник — двигатель от отслужившей свой век стиральной машины. Посредством приводного ремня его шкив (D-120 мм) соединен с валом мясорубки (D-90 мм). Самое сложное в конструкции — вал. Он должен иметь конусообразную форму, точно, по возможности плотнее, вписываться во внутреннюю емкость мясорубки. Изготовление этой детали, если вы не связаны с токарным и фрезерным делом, надо поручить специалисту. Для продления срока службы вал можно закалить на огне.

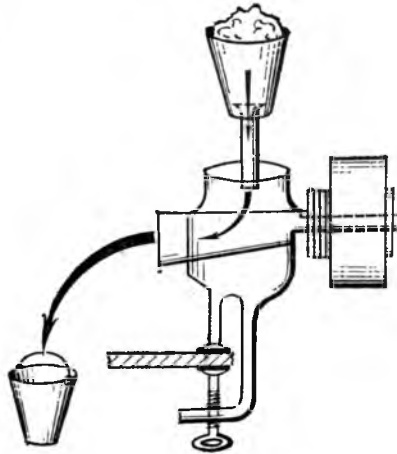


Схема устройства

При эксплуатации мельницы мясорубка и электродвигатель крепятся в одной плоскости (например, на краю устойчивого стола), причем электродвигатель очень прочно, наглухо, а производящая часть устройства может передвигаться в зависимости от длины приводного ремня. Из ведра и полихлорвиниловой трубки большого диаметра сделал специальную воронку для подачи зерна в мельницу. На выходе приладил другую трубку — отводную, которая не допускает потерь продукции.

**А. И. ЛИТВИНОВ**  
353241, Краснодарский край,  
пос. Афинский, ул. Первомайская, д. 162

их водой и обжигал огнем паяльной лампы, а в заключение белил стенки и пол гашеной известью.

**В. В. КРАВЧЕНКО**  
255730, Киевская обл., п. Ворзель,  
ул. 1 Мая, д. 3, кв. 24

При любом рационе зимой, особенно ближе к весне, у животных ощущается недостаток витаминов и других биологически активных веществ. Снижается продуктивность зверей. Эту проблему я частично решил, заготовив глубокой осенью ягоды красной рябины, урожай которой был отменный. Большую часть плодов заморозил и всю зиму скармливал их, добавляя в мешанку. Нутрии полностью поедали ягоды. Заметил, что нынешней зимой зверьки развивались лучше, чем в предыдущие годы.

**А. С. КОМЛЕВ**  
624610, г. Н-Салда, Свердловская обл.,  
ул. Подбельского, д. 3

В моем крольчатнике клетки двухъярусные (между ярусами 20 см). Потолок над первым ярусом сделан из фанеры с наклонным к середине желобом и в одну сторону, чтобы моча стекала в жижеборник. Сверху фанеры положен старый линолеум. Вычищал навоз из-под клеток только раз в 2...3 мес. Приметив закономерность у кроликов — испражняться в один угол, я подставил в это место под сеткой пола оцинкованные ванночки размером 30×30×8 см. Теперь в них собирается моча и кал. По мере наполнения вытряхиваю содержимое ванночек в ведро и выношу его в навозохранилище. Убирать приходится чаще, но зато работа намного облегчилась. Да и под клетками теперь стало суше. На ферме почти не пахнет навозом.

**С. Ф. КУЗЬМИН**  
14114, Московская обл.,  
Солнечногорский р-н, д. Юрлово, д. 97

Ученик нашей школы Ф. Бирулев вырастил в 1982 г. 45 животных. Больше чем по 20 кроликов сдали государству О. Шпак, С. Дворник, О. Горбачев, Ю. Бузынский и другие ребята. Их примеру последовали многие товарищи.

## Мельница из мясорубки

Проблема быстрого и качественного приготовления корма, в частности из-мельчения зерна, вводимого в рационны как кроликов, так и нутрий, волнует многих любителей. Несколько лет над ее решением ломал голову и

Сейчас небольшие фермочки, оборудованные с помощью родителей, есть дома у 30 учеников. Кажется, мал золотник, да дорог. В масштабах страны увлечение пионеров и школьников кролиководством оборачивается весомым вкладом в продовольственные ресурсы страны. Видимо, настало время каким-то образом организовать эту работу. Было бы целесообразно, на мой взгляд, при советах общества на всех уровнях создать молодежные секции, которые бы координировали деятельность юных кролиководов в домашних условиях, оказывали им практическую помощь в снабжении концентрированными кормами, сеткой, строительными материалами.

**М. С. ШПАК,**  
учитель Покровской восьмилетней школы  
Тарановского р-на Кустанайской обл.

Очевидно, что увлечение молодежи кролиководством требует постоянных внимательных наставников. В школах, как правило, в подобной роли выступают учителя биологии, трудового обучения. Не скажу, что это дело легкое. Необходимо освоить большую сумму новых знаний, проявить организаторские способности. Именно тогда удастся достичь определенных результатов. Например, у нас более 60 мальчиков и девочек вовлечены в выращивание животных. На своей ферме от каждой из 5 основных самок за год мы получаем по 5 окролов. Это явилось следствием хорошо продуманной постановки дела, целенаправленной опытнической работы, в которой большую роль играют руководители юннатов, их наставники. Как правило, это настоящие энтузиасты, отдающие любимому занятию все свободное время. Наверное, есть смысл подумать над формами поощрения заведующих крольчатниками, общими для всех школ. При существующем положении стимулировать труд общественников весьма сложно. А это, считаю, создает дополнительные трудности в нашем и так нелегком деле.

**Н. Н. ВЕРЕМЕЙ**  
Ижская средняя школа Видлейского р-на  
Минской обл.

● **Я. С. Семухин** (Бейский р-н Хакасской авт. обл.) сообщил о недостатках в работе райзаготконторы, связанных с отовариванием продукции концентрированными и продажей металлической сетки, сетовал на отсутствие у местного общества кролиководов и звероводов-любителей земельного участка, на котором можно было бы выращивать кормовые культуры.

В ответе заместителя председателя исполкома Хакасского областного Совета народных депутатов Г. П. Казмина говорится, что замечания читателя журнала сделаны по существу. Бейскому райисполкому дано указание выделить для нужд местного общества Роскроликозверовод земельный участок. Решен также вопрос снабжения кролиководов и звероводов-любителей концентрированными кормами и металлической сеткой для изготовления клеток.

● О недостатках в организации приемки живых кроликов шла речь в письме **И. Ю. Смирнова** (Шуйский р-н Ивановской обл.).

Проверить этот сигнал редакция просила облпотребсоюз. Как сообщил председатель его правления Е. С. Яишницын, выезд на место работников управления заготовок показал, что действительно заготконтора района сдерживала приемку животных в летнее время, ориентируя население на сдачу продукции в октябре—ноябре с целью получения более качественных шкурок. Подобная позиция председателя правления райпотребсоюза т. Казанина и директора райзаготконторы т. Брюнцевой признана в корне неправильной, на что им строго указано. Приняты необходимые меры по бесперебойной приемке продукции, в т. ч. и живых кроликов, на протяжении всего года не только в Шуйском, но и других районах области. На управление заготовок облпотребсоюза возложен постоянный контроль за выполнением этого решения.

● «До недавнего времени в нашем районе увлечение нутриеводством было, можно сказать, массовым. Но сейчас число людей, занимающихся этим делом, сокращается. И все потому, что райзаготконтора не уделяет ему должного внимания», — это строки из коллективного письма, подписанного тт. **Гуцалюком, Туленевой, Гаврилыным** и др. (Краснознаменский р-н Калининградской обл.).

На место выезжала группа работников Роспотребсоюза и Роскроликозверовода, проверивших состояние дел в Краснознаменской райзаготконторе. Было отмечено, что факты, изложенные в коллективном письме нутриево-любителей, соответствуют дейст-

вительности. Установлены случаи нарушения существующих правил оплаты стоимости шкурок нутрий и продажи населению концентрированных кормов. На приемном пункте отсутствовали шкурки-эталоны. С учетом всего этого правлению Калининградского облпотребсоюза было предложено принять необходимые меры по наведению должного порядка в подведомственной организации.

Заместитель председателя правления облпотребсоюза В. Г. Саркисов сообщает, что с членами местного общества Роскроликозверовод, содержащими в своих хозяйствах нутрий, проведен семинар, на котором подробно рассмотрены все вопросы, связанные с содержанием животных, их бонитировкой, оценкой качества сырья и т. д. Начато и в ближайшее время будет закончено строительство пункта по приемке живых нутрий. Проведена реконструкция склада пушно-мехового сырья. Принимаются меры к полному удовлетворению запросов сдатчиков продукции в концентрированных, необходимых материалах и инвентаре.

● Пришел ответ от заместителя председателя Смоленского облпотребсоюза Е. Я. Шофера. Он сообщает, что просьба жителя Вяземского р-на **Ю. С. Федосеева** о внеочередном приобретении им как одним из победителей областного конкурса кролиководов транспортного средства решена положительно. Из фондов райпотребсоюза для этой цели выделен мотоцикл «Урал».

● О формальном отношении к запросам нутриево-любителей Щигровского р-на Курской обл. говорилось в письме **В. И. Крюкова**. Он, в частности, ставил вопрос о необходимости строительства в районном центре убойного пункта, отсутствие которого в значительной степени сдерживает развитие дела.

По просьбе редакции нашему читателю отвечает заместитель председателя правления облпотребсоюза А. Д. Гридин. «Учитывая своевременность внесенного предложения, облпотребсоюзом для строительства убойного пункта в г. Щигры изготовлена проектно-сметная документация, выделены необходимые денежные средства, холодильная установка, другое технологическое оборудование. Строительство уже начато, но, очевидно, к периоду массовой сдачи продукции не завершится. Поэтому правлению райпо дано указание с 1 октября т. г. обеспечить закупку нутрий у населения непосредственно на месте с учетом последующей обработки животных на убойном пункте облпотребсоюза».

# ПОСЛЕРОВОДОЙ ЭНДОМЕТРИТ ПЕСЦОВ И ЛИЦИЦ, ЕГО ЛЕЧЕНИЕ

Послеродовой гнойно-катаральный эндометрит — острое воспаление слизистой оболочки матки. В этиологии заболевания немаловажную роль играют такие факторы, как гипотония и атония матки, задержание последа, вагиниты и цервициты. Нередко у песцов и лисиц наблюдаются тяжелые роды, связанные с крупноплодностью, при этом травмируются половые пути. Возможна также субинволюция матки в пуэрперальный период. Задержка инволютивного процесса половых органов после щенения способствует проникновению в матку различной микрофлоры, вызывающей воспаление.

Степень патологических процессов при эндометрите у зверей зависит как от этиологических факторов, так и защитных способностей организма. Если защитные реакции достаточно выражены, то воспалительный процесс обычно локализуется в слизистой оболочке матки и дальнейшего распространения не получает. В таких случаях эндометрит ограничивается гиперемией и набуханием слизистой оболочки матки, скоплением в ее полости катарального или гнойно-катарального экссудата. При гнойно-катаральном воспалении, кроме того, в эндометрии появляются кровоизлияния, а иногда и мелкие язвочки. Болезненность матки при этом значительно усиливается. Абдоминальная пальпация выявляет флюктуацию матки, обусловленную скоплением экссудата в ее полости, снижение или полное отсутствие ее сократительной функции. При гнойном эндометрите в отличие от вагинита патологические истечения из вульвы более обильные (слизисто-гнойные), которые усиливаются при лежачем положении самки, например, во время кормления щенков. При хроническом осложненном течении болезни экссудат приобретает желтовато-бурый цвет, в нем появляются хлопья фибрина (фибринозно-гнойный эндометрит). Наличие в выделениях сероватых кусочков, темно-серых кашицеобразных масс распавшихся тканей с резким запахом указывает на некротический или гангренозно-септический метрит.

В патологический процесс вовлекается мышечная (миометрит) и часто серозная оболочка. Как правило, состояние животного при этом резко ухудшается, самка угнетена, у нее отмечается высокая температура тела. Зверь может погибнуть в результате сепсиса.

Воспалительные процессы, протекающие в половых органах, обуславливают заболевание молочной железы (агалактия, гипогалактия, маститы), что может вызвать частичную или полную потерю щенков.

Лечение послеродового гнойно-катарального эндометрита должно быть направлено на удаление из полости матки экссудата, поднятие ее тонуса и ликвидацию всего патологического процесса. Больным зверям при этом необходимо создать условия, способ-

ствующие благоприятному исходу заболевания: улучшить кормление и содержание, а для усиления сокращения матки и удаления из нее экссудата некоторые ветврачи подкожно вводят зверям питуитрин или окситоцин в дозе 0,5...1,0 мл, либо внутриматочно 3 % раствор перекиси водорода.

При разработке метода лечения мы решили прежде всего определить видовой состав микрофлоры гнойно-катарального экссудата, выделяемого из гениталиев. Бактериологическое исследование проб содержимого матки 27 песцов выявило различную микрофлору: у 8 самок преобладали кишечные палочки, у 9 — стрептококки и стафилококки, у остальных — ассоциация кокков, кишечной палочки и протей. Бактерицидность различных антибиотиков к биологическому агенту изучали методом диффузии в агаре с применением дисков, пропитанных лекарствами. Она оказалась неодинаковой (%): левомицетин 95, эритромицин 90, тетрациклин 79, пенициллин 20 благополучных случаев.

Эффективным оказался патогенетический метод, основанный на одновременном комбинированном применении гормональных препаратов (питуитрин или маммофизин подкожно 0,25...0,50 мл), дезинфицирующих растворов (фурациллин 1:5000) и внутримышечных инъекций антибиотиков (эритромицин в дозе 50 тыс. И. Е. и др.). Для введения в матку дезинфицирующих растворов использовали шприц-катетер, предназначенный для искусственного осеменения песцов (Помытко, Владимиров, 1972). Всего под опытом находилось 68 самок лисиц и песцов, больных эндометритом. После трех-шестикратных обработок зверей патогенетическим методом у них прекратились выделения и они все выздоровели. Таким образом, одновременное комбинированное применение гормональных препаратов, дезинфицирующих растворов и эффективных антибиотиков дает положительный результат.

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

## ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА КОКЦИДИОЗА

При капроскопической диагностике кокцидиоза кроликов пользуются методами Дарлинга или Фюллеборна, затрачивая на исследование проб фекалий сравнительно много времени. Учитывая это, предлагаем экспресс-метод флотации ооцист эймерий на предметных стеклах с насыщенным раствором поваренной соли (330 г соли, лучше грубого помола, на 1 л кипящей воды).

Для исследования берут с помощью препаровальной иглы кусочек фекалия

(50 мг), измельчают его и смешивают на предметном стекле с 5...7 каплями насыщенного раствора соли. Очень плотные шарики кала предварительно заливают на некоторое время водой. Затем, слегка прикасаясь вторым предметным стеклом снимают поверхностную пленку и исследуют ее под микроскопом.

Р. В. СКОВРОНСКИЙ  
Львовский зооветеринарный институт

## КЛЕТКИ ДЛЯ ПРИУСАДЕБНОГО КРОЛИКОВОДСТВА

Кролиководы-любители в своих хозяйствах используют различные типы клеток, изготовленных из подручных материалов. Основу их составляют деревянные конструкции с сетчатой передней стенкой и дверкой. Применяют их в основном для наружного содержания кроликов. В журнале «Кролиководство и звероводство» опытом изготовления и эксплуатации таких клеток делились Н. Н. Бровкин (№ 4, 1981 г.), А. А. Арефьев, С. Ф. Кузьмин (№ 6, 1981 г.), Н. Д. Фирсанов (№ 3, 1982 г.) и другим кролиководы.

Если животных содержат в сарае, то из дерева или древесностружечной плиты мастерят, как правило, только родильное отделение или вставное гнездо, остальные элементы делают из сетки. С целью рационального использования площади помещения клетки устанавливают в 2..3 и даже 4 яруса (клетки для выращивания отсаженного молодняка). Пол в них реечный или сетчатый, что значительно улучшает санитарные условия содержания поголовья. Такие клетки практически не требуют уборки, кал сам проваливается или протаптывается животными через щели или ячейки. Для пола, как правило, используют сварную оцинкованную сетку либо с квадратной ячейкой (20 мм), либо с ячейкой 16×48 мм. Если размер квадратной ячеек менее 16 мм, сетка забивается грязью, а более 20 мм — крольчата повреждают лапки в результате заклинивания скакательного сустава. Травмы наблюдаются и при длине прямоугольной ячейки менее 48 мм (16×24 и 16×36 мм). В клетках для взрослых кроликов крупных пород многие любители делают реечные полы. Они собирают их из деревянных, пластмассовых или металлических полос шириной 25×30 мм и толщиной 12..15 мм с округленными краями радиусом 1,5..2 мм. Располагают их параллельно передней стенке клетки (вдоль кормушки). Между рейками оставляют щели шириной 16..18 мм. Чтобы экскременты проваливались, рейку сужают книзу на 2..3 мм. Боковые стенки и потолок обтягивают сеткой с ячейкой 25×25..150 мм. Каждую клетку оборудуют яслями для сена и травы, кормушкой для влажных мешанок и резаных корнеплодов, а иногда и бун-

керной самокормушкой (при использовании гранулированных кормов или зерна).

Для удобства обслуживания животных глубина клетки с боковым расположением дверки не более 700 мм, одноярусных клеток с верхней дверкой — не более 900 мм. Площадь пола для самок и самцов 0,45..0,6 м<sup>2</sup> (меньшая для вставного гнезда), а для группового выращивания молодняка из расчета 0,07..0,09 м<sup>2</sup> на голову. Не следует увлекаться и высотой клетки. Для взрослых кроликов и ремонтного молодняка всех пород достаточная высота 400 мм, для остальных крольчат 300..350 мм.

В последние годы клетки для приусадебного кролиководства стала выпускать наша промышленность. Реализуются они через торговую сеть.

На рис. 1 представлена клетка КСК-1, которую изготавливает производственное объединение «Звенигород» (Московская обл.). Предназначена она для содержания кроликов в помещении и состоит из двух сетчатых выгулов, разделенных между собой яслями (размеры даны в см). Пол сетчатый с ячейкой 16×48 мм, остальные детали из сетки с ячейкой 24×48 мм. Дверцы 1 расположены сверху. На передней стенке выгулов установлена поплавокная автопоилка 6 и бункерная кормушка 3 для гранулированных кормов и зерна. Поилки соединены гибким шлангом 4 через штуцер с коллекторной трубой 2 диаметром 15 мм, закрепленной специальными зажимами в верхней части передней стенки. При установке клеток в ряд трубы каждой клетки соединяются муфтами и образуют сплошную коллекторную трубу, которая, в свою очередь, соединяет поилки с резервуаром, установленным на высоте 2..3 м от их уровня. Сетчатые клетки представляют собой единый блок, который крепится на стойках 5 с помощью специальных кронштейнов. Стойки изготовлены из металлической трубы диаметром 15 мм, имеют в нижней части гнезда для установки клеток в 2..3 яруса. Под клеткой (с просветом от пола 130 мм)

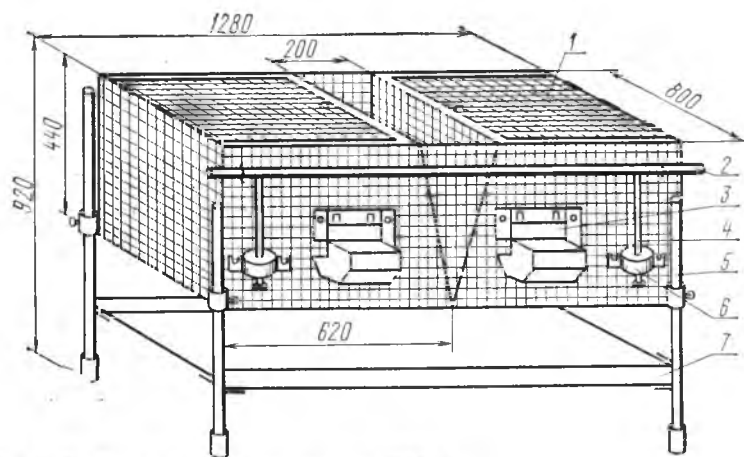


Рис. 1. Клетка для содержания кроликов КСК-1

Показатели	Типы клеток			
	КСК-1-1	КСК-1-2	КСК-1-3	КСК-1-4
Количество секций, шт.	2	2	2	2
Количество обслуживаемых кроликов на откорме, гол.	12	12	12	12
в т. ч.: основное стадо	2	2	2	2
ремонтный молодняк	4	4	4	4
Площадь пола одной клетки, м <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5
Масса клетки, кг	30	28	24	21
Габаритные размеры, мм:				
длина	1285	1285	1285	1285
ширина	1025	1025	920	1025
высота	920	920	920	920
Цена, руб.	40	36	32	36

укреплен сплошной металлический поддон 7.

В зависимости от комплектности клетка поставляется в 4 исполнениях: КСК-1-1 (с поилками, кормушками, коллектором и поддоном); КСК-1-2 (без поилок и коллектора); КСК-1-3 (без поилок, коллектора и кормушек); КСК-1-4 (без поддона). Техническая характеристика комплекта представлена в таблице. К недостаткам конструкции следует отнести верхнее расположение дверцы (затрудняет обслуживание животных при двух- или трехъярусном размещении клеток) и отсутствие кормушки для мешанок и корнеплодов.

Киевским метизным заводом им. Письменного изготавливаются сетчатые клетки для выращивания молодняка (рис. 2). Пол с ячейей  $16 \times 48$  мм, остальные детали —  $24 \times 48$  мм. Мас-

са клетки 6,1 кг, стоимость 10,5 руб.

Клетки из сетки  $25 \times 25$  мм аналогичной конструкции размером  $875 \times 575 \times 500$  мм (высота) выпускаются Солнечногорским заводом металлической сетки (Московская обл.). Оборудованы они яслями для сена и травы. Кормушки для мешанок и поилки в них не предусмотрены. Недостаток этих клеток — использование для пола крупноячейстой сетки ( $25 \times 25$ ), что приводит к частому травмированию лапок (перелом в районе скакательного сустава).

Конструкция трехъярусной клетки (рис. 3) разработана ОПКБ НИИПЗК им. В. А. Афанасьева (рабочие чертежи ОПКБ высылает заинтересованным предприятиям и организациям наложенным платежом). Она оборудована двумя кормушками: для влажных мешанок 4, зерна и гранул 2, а также яслями 1 для сена. На каждой клетке установлена чашечная поилка 6. Под вторым и третьим ярусом предусмотрены поддоны 5 из оцинкованной стали, пол из сетки  $16 \times 48$  мм. Дверцы 3 расположены на передней стенке.

Для нормального роста, развития и воспроизводства животных необходимо бесперебойное обеспечение их водой, особенно при сухом типе кормления (гранулы, зерно). Кролиководы-любителями используются разные поилки. Наиболее доступны в этом отношении вакуумные автопоилки. Конструкция их чрезвычайно проста (рис. 4). Над чашечной

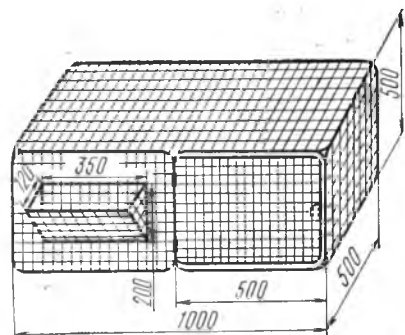


Рис. 2. Клетка для молодняка кроликов

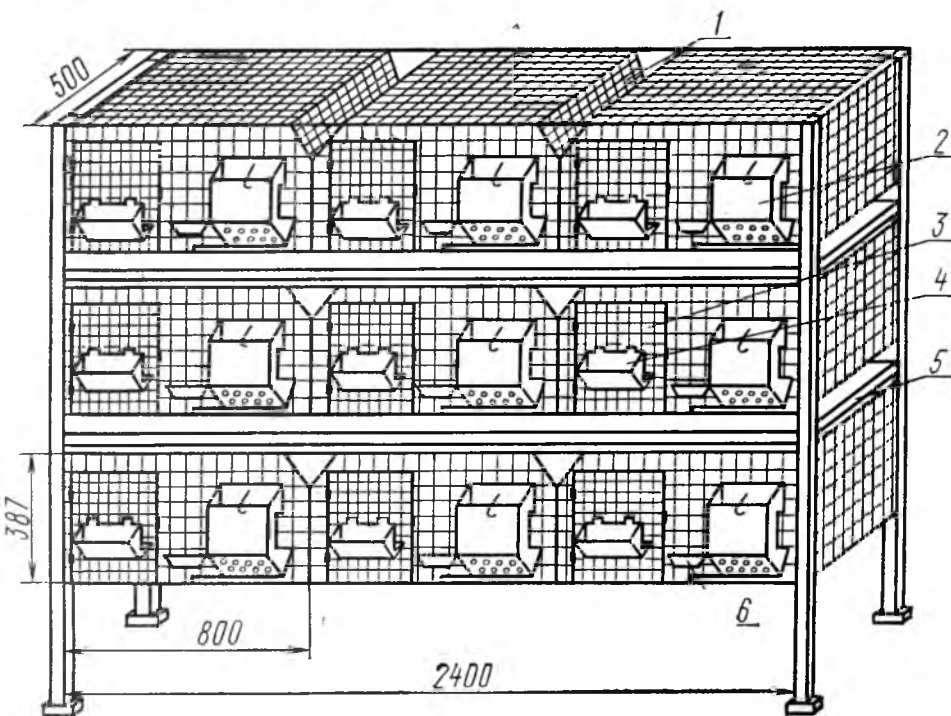


Рис. 3. Трехъярусная клетка для содержания кроликов

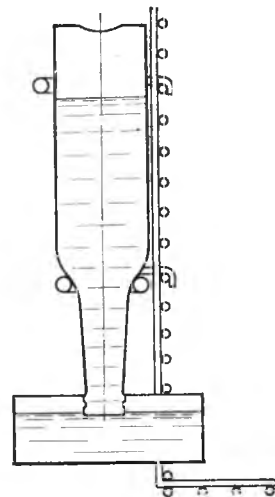


Рис. 4. Вакуумная поилка

поилкой (консервной банкой и т. д.) в проволочном или другой конструкции держателе устанавливают наполненную водой и закрытую пробкой бутылку емкостью 0,7...1 л. Кольца держателя закрепляют на стенке клетки. В меньшее кольцо проходит горлышко бутылки, большее удерживает ее от опрокидывания. Затем бутылку немного приподнимают, вытаскивают пробку, снова опускают. При этом уровень воды в поилке по физическому закону устанавливается на уровне края горлышка и будет постоянным до полного опорожнения бутылки по мере потребления воды животными. В клетках для самок с подсосом поилка расположена на высоте 50...76 мм, молодняка на откорме и взрослых — 100...120 мм. Ее укрепляют так, чтобы чаша входила в клетку только на 25...30 мм. Это предотвращает излишнюю загрязненность ее экскрементами и кормом. Уровень воды в поилке должен быть не более чем на 5...10 мм ниже верхнего края. Чем меньше зеркало чаши, тем меньше испаряется воды с ее поверхности.

ОПКБ НИИПЗК изготавливает и поставляет обществу кролиководов-любителей поплавковые автопоилки (на рис. 5 она показана в разрезе). Работают они следующим образом. Из бака, расположенного на высоте 0,1...0,5 м выше поилки, вода поступает через отверстие в крышке в поплавковую камеру 5. По мере наполнения камеры пустотелый поплавок 3 поднимается и резиновым клапаном 2 закрывает отверстие в крышке. Так как чаша 4 сообщается с поплавковой камерой, уровень воды в них будет одинаков, а по мере расхода жидкости поплавок будет опускаться, открывая тем самым отверстие в крышке для наполнения

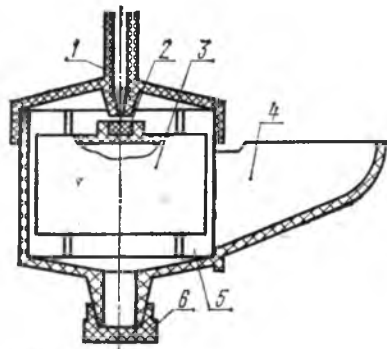


Рис. 5. Поилка поплавковая

поилки. Для спуска воды внизу расположена сливная пробка 6. Одна поилка может устанавливаться на две смежные клетки. Если в сарае есть водопровод, то в бак емкостью 10...15 л помещают арматуру смывного бачка унитаза, которая поддерживает в нем постоянный уровень воды. На домашних фермах используют также поилки, устроенные по принципу сообщающихся сосудов, когда чаши поилки одного яруса или ряда клеток в ярусе устанавливаются на одном уровне и сообщаются между собой трубой или шлангом.

Независимо от типа и размера клеток, они должны быть оборудованы яслями, куда задают сено и траву, бункерной самокормушкой для зерна и гранул, кормушкой для влажных мешанок. Ясли делают либо из сетки с прямоугольными ячейками (размер короткой стороны 20...25 мм, длиной — 50...125 мм), либо из проволоки 3...4 мм с шагом 20...25 мм, длиной — 50...125 мм (ячейки располагаются вертикально). Потерю кормов можно сократить, если заднюю и боковые стенки яслей выполнить из листовой стали, фанеры, плоского шифера и т.п., а в нижней их части внутри клетки укрепить плоский козырек из листовой стали (рис. 6).

Емкость бункерных самокормушек рассчитывают на двух-трехдневный запас гранул или зерна. Корм по мере его поедания животными авто-

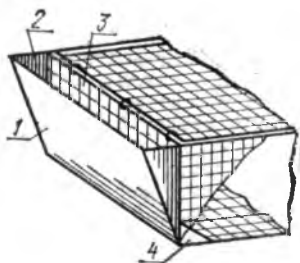
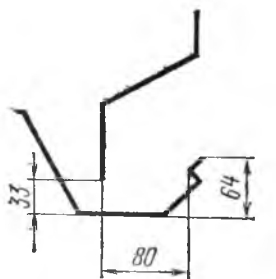


Рис. 6. Ясли

1 — передняя стенка; 2 — боковая стенка; 3 — внутренняя стенка; 4 — козырек.

матически поступает из бункера в лоток и устанавливается в нем на уровне, заданном конструкцией. Изготавливают самокормушки из листовой стали. Для боковых и задних стенок обычно используют листовую шифер, фанеру (на боковые стенки — толщиной 8...10 мм) и прочие материалы. Длину бункера по фронту кормления выбирают кратным расстоянию между поперечными перегородками, равному 70...80 мм. Для



А

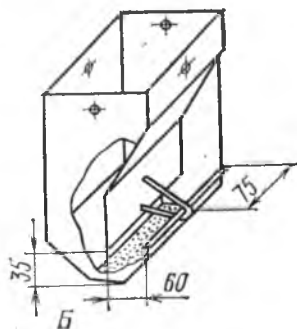


Рис. 7. Бункерные кормушки для гранулированных кормов

самки с приплодом до отсадки или 6...8 гол. молодняка на откорме достаточно два отделения. Поперечные перегородки могут быть из проволоки или листовой стали. Их верхний край несколько наклонен в сторону клетки, что не позволяет крольчатам залезать в кормовой лоток и загрязнять содержимое экскрементами. Для уменьшения потерь кормов от выгребания переднюю стенку отгибают внутрь кормушки на 15...30 мм. Такую же полку, но с большим (8...10 мм) радиусом отгиба делают и у лотковых кормушек для влажных мешанок.

На рис. 7 показаны бункерная кормушка, выпускаемая объединением «Звенигород» (А), и кормушка ККБ-1 (Б) из ОПКБ НИИПЗК. Передняя стенка лотка должна быть 40...60 мм, расстояние от края полки до передней стенки бункера 60...80 мм.

В. Г. КОЗЛОВ,  
Ю. В. ПАВЛОВ,  
А. А. ПЕТРОВ

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

## Домашнее копчение

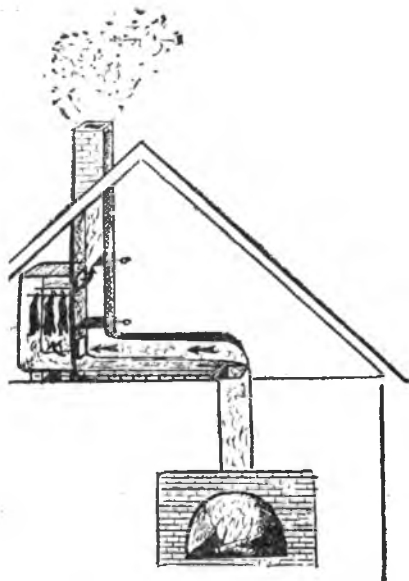
Для приготовления копченых изделий используют свежее мясо, полукопченное от здоровых кроликов и нутрий. Оно должно быть чистое, без признаков порчи, кровоподтеков и побитостей, хорошо остывшее или охлажденное, предпочтительно средней питательности.

Копят тушки целыми, за исключением крупных тушек нутрий, которые целесообразно разделить на две продольные половины. Перед копчением их очищают от сгустков крови, бахромы, остатков диафрагмы, отделяют резарез между 2 и 3-м шейными позвонками, а у крупных еще удаляют малочленные части (шейные позвонки, грудную и тазовую кости, отростки поясничных позвонков, концы ребер и т. д.). В этом случае для копчения используют около 75 % массы тушки.

Процесс обработки включает две основные операции — посол и непосредственно копчение. Первая в значительной степени определяет качество готовых продуктов. Тушки тщательно натирают посолочной смесью среднего помола (97 % поваренной соли и 3 % сахара), плотно укладывают в бочку, пересыпая каждый ряд приготовленной смесью (4 % к массе мяса), и накрывают деревянным кружком, на который накладывают груз. На 2,5 кг мяса расходуют примерно полстакана соли и столовую ложку сахарного песка. В таком виде его выдерживают 2...3 дня, а затем заливают рассолом (на 10 л воды 1,6 кг соли, 100 г сахара и 0,05 г нитритов). Опять закрывают кружком с грузом и ставят в прохладное помещение на 10...15 суток (в зависимости от массы тушек). Потом тушки вынимают и оставляют на 2...3 дня для стекания рассола и созревания, в процессе которого улучшаются консистенция, вкус и аромат продукта, равномернее распределяется соль между поверхностными и глубокими слоями мяса. После этого их вымачивают в холодной воде 2...4 ч и тщательно очищают поверхность от возможных загрязнений (вымачивание проводят с целью предотвращения выступления соли на поверхности мяса при копчении).

Чтобы поверхность тушек не загрязнялась, их перед копчением подвешивают на некотором расстоянии друг от друга и подсушивают 2...3 ч. Предварительная подсушка способствует улучшению цвета копченостей и образованию характерного блеска.

Различают холодное (при +18...+22 °С в течение 3...4 суток) и горячее (+35...+40 °С в течение 12...36 ч) копчение мяса. Обработка его при более высокой температуре (90...110 °С)



Домашняя коптильня

называется обжаркой или запеканием в дыму.

В домашних условиях коптить мясопродукты можно непосредственно в дымоходной трубе (на чердаке), в которой устраивают вешала для тушек и заслонки для регулирования концентрации дыма. Более производительна сооруженная на чердаке специальная коптильня (рис.). Ее делают в виде шкафа размером 1×1 м из кирпича или досок, обитых железом, с дверью высотой 1,5...2 м. Коптильня должна примыкать непосредственно к дымоходной трубе и соединяться с нею отверстиями вверх и вниз. Через нижнее отверстие дым из перекрытой заслонкой трубы входит в коптильню, через верхнее — выходит. В таком шкафу удобно размещать тушки и легко заслонками регулировать условия копчения. Можно установить коптильню во дворе, укрепив над землей на кирпичной основе большой плотный деревянный ящик или бочку. Снизу устраивают топку, которая соединяется с бочкой трубой, а сверху закрывают крышкой с отверстиями для прохода дыма. Внутри сооружения делают вешала для продуктов. Мелко нарубленные дрова засыпают опилками и поджигают со стороны поддувала. Сооружают коптильню и из двух бочек без дна, поставленных одна на другую. В верхней — вешают продукты, в нижней — сбоку (внизу) делают отверстие для топки. Верхнюю бочку закрывают крышкой с отверстиями или мешковиной. Для улавливания сажи сверху нижней бочки помещают влажную ткань, которая служит фильтром.

Качество готового продукта в основном определяют свойства копильного дыма, которые, в свою очередь, зависят от вида древесины, ее влажности и условий сжигания. Лучшими считаются дрова лиственных пород: бук, дуб, береза (без коры), старые яблони и т. д. Дым от хвойных деревьев загрязняет продукты, придает им посторонний запах и горьковатый привкус. Влажная древесина не годится для копчения.

Лучшими свойствами обладает светлый дым, получаемый при неполном сгорании и достаточном доступе кислорода. Дрова должны активно тлеть, но не гореть. Для этого в топку укладывают мелко нарубленные чурки и засыпают их опилками. Концентрация дыма в копильне считается нормальной, если продукт отчетливо просматривается.

По окончании копчения (мясо приобретает достаточно интенсивный, характерный коричнево-желтоватый цвет, приятный специфический вкус и запах, сухую, блестящую поверхность) тушки быстро охлаждают и сушат в подвешенном состоянии при температуре 10...12°C в течение 5...10 суток. Выход готового продукта составляет 70...75 % к исходной массе тушки.

Из мяса нутрий можно приготовить также копчено-вареные рулеты. С этой целью из тушки удаляют кости, а мякотную часть натирают посолочной смесью, свертывают рулетом и перевязывают тонким шпагатом через каждые 5 см. Затем помещают на 7...10 дн. в рассол, после чего выкладывают для пролежки на 1...2 дн. (для стекания рассола), потом вымачивают 3...4 ч и варят в воде при 80...85°C из расчета 50 мин на каждый кг мяса. По окончании варки продукт подсушивают и коптят при температуре 35...45°C в течение 18...24 ч, а затем снова просушивают (5...7 суток) при температуре 12...15°C. Хранят изделия в упакованном виде 30...40 дн. при температуре, близкой к 0°C.

Копчености с появившейся на поверхности слизи, плесенью, с прогорклым жиром, затхлым или гнилостным запахом в пищу употреблять нельзя. Продукты часто начинают портиться изнутри, хотя внешне выглядят нормальными. В таких случаях мясо прокалывают нагретым ножом или деревянной палочкой и нюхают. Копчености, имеющие на поверхности только слизь или плесень, промывают в рассоле, зачищают и подвергают повторной обработке.

П. В. ЖИТЕНКО,  
профессор

## ПОРОДА КРОЛИКОВ БАБОЧКА

Кролики породы бабочка получили свое название из-за сходства рисунка носового пятна с бабочкой, сидящей с раскрытыми крыльями. Основная окраска волосяного покрова животных чисто-белая и на этом фоне пигментированные участки волос создают оригинальный узор. Сообразно цвету пятен породу подразделяют на черных, синих, желтых и серых бабочек. Самые нарядные из них — черные и синие, как более контрастные, остальные бледны и неинтересны. На рисунке приведена схема типичного для этой породы расположения пятен, которая может служить моделью при создании желательного типа кроликов. На носу и верхней губе расположен главный узор — «крылья» распростертой бабочки (АВ), которые не должны опускаться на нижнюю губу. Пятно, находящееся по одну сторону носа, образует «неполную бабочку». Наиболее красивые кролики с полным симметричным рисунком. «Туловище» (ВГ) бабочки тянется вверх по носу, не доходя до линии ушей. Вокруг каждого глаза должна быть тем-



Схема расположения пигментированных пятен у кролика породы бабочка

ная кайма (ДЕ). Глаза у животных большие, их цвет, так же как и ушей, соответствует темной окраске рисунка. На обеих щеках — большие пигментированные участки (З). Вдоль спины, начиная от затылка (основание ушей) и до кончика хвоста, располагается «рыбий хребет» (ЖИ), ко-

торый представляет собой довольно широкую, непрерывную полосу с выступающими зубьями. От хребта на плечи и бедра спускаются два ряда пятен величиной с десятикопеечную монету, образуя «цепи» (КЛ, МЛ, НЛ, ОП). Темные участки на боках (между лопатками и бедрами) не должны сливаться с «рыбьим хребтом». На локтях и коленях находятся по одному пятнышку овальной формы (Р). У кроликов породы бабочка есть еще одна особенность — темные участки вокруг сосков. Их отсутствие указывает на нечистопородность животных.

Рисунок волосяного покрова стойко передается по наследству и проявляется у крольчат с первых дней жизни.

Кролики породы бабочка обладают крепкой эйрисомной конституцией. Голова у них средней величины, уши стоячие, средние (13...16 см). Грудь широкая, глубокая, без подгрудка, спина удлиненная, достаточно широкая, круп широкий, округлый, ноги крепкие, мускулистые и прямые. Самки плодовиты и молочны, хорошо вскармливают крольчат. Волосяной покров животных густой, короткий. Шкурки могут быть использованы меховой промышленностью в натуральном виде для изготовления очень красивых предметов женской и детской одежды.

Учитывая повышенный интерес населения к разведению кроликов породы бабочка, их хорошие хозяйственно-полезные качества, необходимо проводить работу по количественному увеличению поголовья животных этой группы и совершенствованию ее племенных и продуктивных свойств. При этом не следует стремиться к чрезмерной живой массе кроликов (выше 4,3 кг). Зарубежный опыт показывает, что на очень крупном туловище рисунок расплывается и теряет красоту. Надо возобновить работу по селекции кроликов типа белорусская бабочка. Желательно также разработать требования к экстерьеру и продуктивности животных родственной группы и включить их в инструкцию по бонитировке кроликов. Тщательная и целеустремленная работа с кроликами, имеющими окраску типа белорусская бабочка, приведет сначала к созданию породной группы, а затем и породе этих животных.

Г. А. ПАЛКИН,  
кандидат сельскохозяйственных наук

## По страницам журналов

Hodowca drobnego inwentarza (ПНР), 1983 г., XXI, 6, 20—23. Случай заболеваний ротовой полости нутрий нередки, однако распознавание их при жизни животных практически невозможно. Нутрия имеет как бы две ротовые полости: преддверие и собственно ротовую полость. Первое отделено от собственно ротовой полости губными кожными складками. Они позволяют животному действовать под водой, препятствуя ее проникновению в остальные отделы пищеварительного тракта и дыхательных путей.

В преддверии находятся характерные, относительно хорошо видимые резцы. В отличие от кролика, имеющего две пары резцов, у нутрий они непарные (животное относится к отряду непарнорезцовых), выгнутые полукругом, длинные, долотообразные. Часть, выступающая из зубной лунки, на 1/3 своего закругления с губной стороны покрыта глубокой полосой твердой эмали (около 1 мм) темно-апельсинового цвета. Цвет эмали является отражением здоровья животного. Во всех случаях заболеваний, особенно длительных, при многих инфекционных и инвазионных болезнях цвет резцов бледнеет, они становятся желтыми, серыми и даже белыми. Эти зубы растут в течение всей жизни животного и подвергаются стиранию. Нормальное их взаимное расположение (прикус): нижняя челюсть немного смещена назад и в то же время верхние резцы не выступают перед нижними. Обе пары резцов должны быть расположены перпендикулярно друг другу. Отсутствие хотя бы одного из них приводит к невозможности стирания зуба с противоположной стороны (антагониста), который начинает чрезмерно расти. Так как скорость роста резцов у нутрий составляет 10...12 мм в месяц, то это может привести к очень большому их перерастанию, а затем и вращению в верхнюю или нижнюю челюсти. В результате животное не может поедать корм и погибает. При первых признаках неправильного рос-

та зубы укорачивают секатором или специальными клещами. Применяют этот прием и на здоровых животных в случаях чрезмерной их агрессивности (особенно самцов), каннибализма, погрызания друг у друга волоса и т. д. Укорачивают резцы вплоть до десен. Метод бескровный. Зубы обычно после 1...1,5 мес полностью отрастают, но становятся значительно тоньше естественно выросших и лишены цветной эмали.

Предкоренные и коренные типично толкающие зубы, двух- и трехкорневые, короткие, с плоской жевательной поверхностью и характерными эмалевыми зигзагами, складками. С возрастом под влиянием стирания они видоизменяются в так называемые воронки. Оба ряда (верхний и нижний) размещены относительно друг друга так, что зубы нижней челюсти шире, чем верхней.

В хозяйствах, где неумело подбирают рацион, нередко состояние зубной системы у нутрий плохое. По наблюдениям автора статьи на 250 животных, у 67,2 % особей отмечен кариес. Чаще всего средней степени, реже — поверхностный и редко — глубокий. Кариес затрудняет потребление и использование кормов. Избавиться от него можно или выбраковкой животных, или предупреждением заболевания правильным кормлением.

Из других изменений отмечены: задержка прорезания зубов, бородавочки ротовой полости, омертвление черепной кости и гнойное воспаление жевательной мышцы. Кроме того, наблюдаются заболевания, связанные с ушибами, которые могут привести, например, к воспалениям слизистой оболочки ротовой полости, языка и других мягких частей. Из заразных заболеваний у 18 % особей регистрировали множественную бородавчатость ротовой полости, заканчивающуюся в запущенных случаях смертью животного. Колибактериоз, туляремия, туберкулез и другие подобные заболевания могут протекать с появлением местных абсцессов. Они обычно локализируются в лимфатических челюстных узлах.



## Выставка: **ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КЛЕТОЧНОГО ЗВЕРОВОДСТВА**

Специализированная выставка «Оборудование и препараты для клеточного звероводства» проходила впервые в нашей стране (Рига, 22 сентября — 1 октября 1983 г.).

В ней приняли участие свыше 30 фирм из 9 стран — Бельгии, Венгрии, Дании, Италии, Норвегии, США, Финляндии, ФРГ, Японии. Приехало более 150 представителей фирм и организаций. Перед открытием выставки состоялась пресс-конференция для советских и иностранных журналистов, а затем к собравшимся с приветственным словом обратился первый заместитель министра сельского хозяйства Латвии, председатель оргкомитета выставки К. Я. Спрога. Выставку открыл заместитель председателя Совета Министров Латвийской ССР Р. В. Прауде.

Самый большой раздел выставки и наибольшее количество экспонатов было у представителей фирм Финляндии. И это не случайно, ведь сотрудничество между звероводами Советского Союза и фирмами этой страны успешно осуществляется многие десятилетия. Особый интерес посетителей вызвали экспонаты, представленные фирмами «Норкар» и «Петсмо Продактс». Фирма «Норкар» в широ-

ком ассортименте показала различные модели кормораздатчиков «Минкоматик», мочечных установок высокого давления «Карате». Специалисты могли посмотреть в работе весь полный цикл первичной обработки шкурок норки и лисицы, который консультанты фирмы продемонстрировали на выставочных машинах и оборудовании.

Фирма «Петсмо Продактс», являющаяся основным поставщиком кормоприготовительного оборудования в Финляндии, познакомила с новой моделью дробилки для мороженого кормов Р-4200, мясорубкой марки Р-1300/450 производительностью 20 т/час, фаршемешалкой Р-1080/7500 емкостью 7,5 м<sup>3</sup>, кормозапарником Р-1066/6000, гомогенизатором Р-400/256, транспортером и кормовым насосом.

С большим интересом специалисты осмотрели машину с электроприводом для снятия шкурок пушных зверей производительностью в час 100...140 шкурок норки или 30...50 песца или лисицы.

На фрагменте звероводческого шеда финские фирмы демонстрировали образцы различных клеток для норки, песца и лисицы, а также системы автопоения, кормушки, бонитировочные станки, переноски, ловушки и др.

Фирма «Вааса Миллс» многие годы

занимается разработкой технологии приготовления сухих и полнорационных гранулированных кормов для пушного звероводства. Она представила образцы и рецепты полнорационных сухих смесей для различных биологических периодов.

На стенде фирмы «Фексима» была представлена продукция А/О фирм: «Морус» холодильные установки; «Оннинен» отопительное и вентиляционное оборудование; «Финкойл» испарители и конденсаторы; «Хуурре» конструкции холодильников и морозилок.

О холодильных и низкотемпературных морозильных камерах, холодильном оборудовании на стендах в виде макетов, схем и проспектов информировала посетителей фирма «Линде» из ФРГ.

Представители фирмы «Саброе» (Дания) предлагали для осмотра поршневые аммиачные компрессоры, вертикальные плиточные морозильные аппараты.

В различных исполнениях сетку для звероводства (оцинкованная, с покрытием из поливинилхлорида, из нержавеющей стали и др.) можно было посмотреть на стендах бельгийской фирмы «Бекарт».

Венгерское внешнеторговое предприятие по комплексным установкам «Комплекс» представило различные



На открытой площадке выставки

Фото А. Н. АЛЪТШУЛЕРА

клетки для содержания нутрий, шиншил, лисиц, норок и кроликов.

В отдельном разделе было показано оборудование для разведения мелких лабораторных животных с автоматизированными стеллажами, специальное научно-исследовательское оборудование и технология для проведения различных фармакологических исследований («Искра индустри'Ко» из Японии; «Лаботрон», «Местехник» ГМБХ из ФРГ, «Текнипласт Газзад» из Италии).

Разнообразные ветеринарные препараты демонстрировала финская фирма «Орион фармацевтика» (для лечения кишечных заболеваний и на-

рушений обмена веществ, против эктопаразитов и другие).

Фирма «Инвекс» (США) показала образцы различных вакцин и препаратов, применяемых при лечении пушных зверей, полуавтоматические шприцы для вакцинации, аппарат для исследования норок на плазмодитоз. Вакцины были представлены как в моновалентном, так и в бивалентном и трёхвалентном исполнении (против чумы, вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок).

Словом, выставка показала современное оборудование и препараты для пушного звероводства, открыла немало интересных решений. Она

пользовалась большим успехом у посетителей. Выставку осмотрели многие специалисты звероводческих хозяйств, трестов, научных и учебных заведений, различных организаций и ведомств. Большая работа по организации выставки проведена Министерством сельского хозяйства Латвийской ССР, В/О «Экспоцентр» Торгово-промышленной палаты СССР.

Выставка послужит активному научно-техническому обмену опытом, дальнейшему укреплению внешнеэкономических связей Советского Союза с фирмами зарубежных стран.

Г. И. ПРОКОФЬЕВ

## Семинар кролиководов

На базе совхоза «Соболевский» Красноярского края Зверопром РСФСР совместно с секцией пушного звероводства и кролиководства отделения животноводства ВАСХНИЛ провел производственно-научный семинар «Переловой опыт круглогодичного выращивания кроликов». В его работе приняли участие специалисты и руководители хозяйств, трестов, научные сотрудники НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева, УралНИИСХоза, представители местных сельхозорганов. С докладом «Итоги работы колхозов и совхозов Российской Федерации в одиннадцатой пятилетке и пути повышения интенсификации отрас-

ли» выступил заместитель начальника Зверопрома РСФСР С. И. Козлов.

Докладчик сообщил, что хозяйства системы справились в 1981-1982 гг. с выполнением заданий по производству и реализации продукции государству. План продажи кроличьего мяса за это время выполнен на 104 %, племенными фермами реализовано 564,7 тыс. гол. молодняка, вдвое больше установленного плана. На семинаре отмечалось, что в последние годы передовые хозяйства успешно применяют смешанную систему содержания кроликов, т. е. использование закрытых крольчатников с регулируемым микроклиматом и легких шедов в одной технологической схеме производства мяса и шкурки. В летнее время закрытые крольчатники освобождаются от животных и подвергаются тщательной дезинфекции, в ре-

зультате отход поголовья от различных заболеваний резко снижается. При крупных фермах ведется строительство кормоцехов для приготовления полнорационных гранул для кроликов, при этом руководители и специалисты делают ставку на максимальное использование собственной кормовой базы. Организовано также непосредственно в хозяйствах производство травяной муки и компонентов, необходимых для изготовления гранул.

На семинаре прозвучала критика в адрес ученых отрасли, снизивших в последнее время внимание к вопросам совершенствования шедовой системы разведения кроликов. Были высказаны также пожелания по улучшению профессиональной учебы кадров, повышению их квалификации.

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 1983 Г.\*

## РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

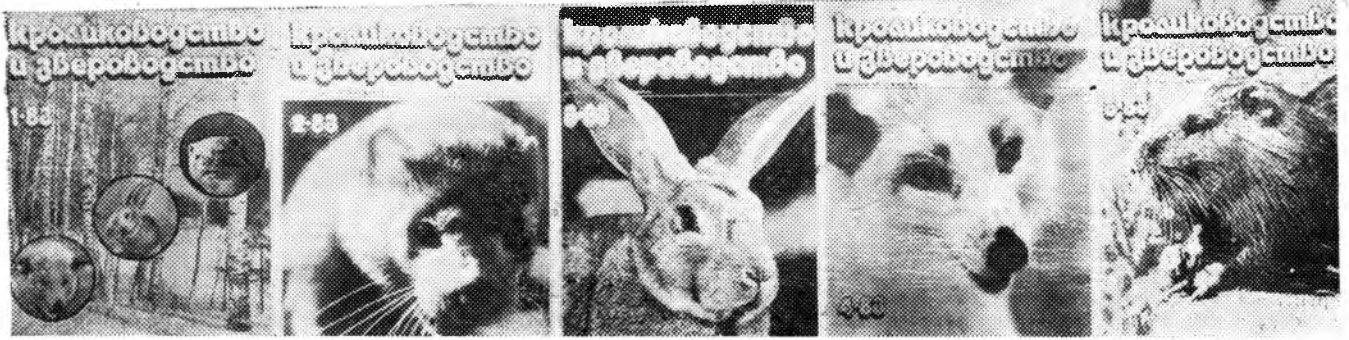
Бригадир — высокая должность	6—2
Долин А. В., Кречетов В. Н. Действует коллективный подряд	3—2
Кочкуров Ю. Г. В дело вкладывая душу	6—5
Орешков А. Г. Первоочередные задачи общества	2—2
Поздравляем победителей	4—4
Померанцев В. В., Иванова О. А. На основе коллективного подряда	4—2
Пронькин И. Я. Беспоконный характер	4—6
Равняться на лучших	1—3
Романов А. О. По пути интенсификации производства	5—2
Сахань И. Я. Большие дела малых ферм	1—2
Черепня Б. И. Ориентируясь на обязательства	2—6

## ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Бабак Б. Д., Карченков И. А. Интенсивнее использовать самцов	1—11
Байрамуков Б. И. «Урожаям» расти	5—8

Бернацкий В. Г., Маштак З. А. Воспроизводительность норок в зависимости от времени спаривания	1—10
Ваганов Ю. А. Предложили рационализаторы	3—14
Ваганов Ю. А. Реконструкция струнных станков	4—12
Вагин Б. И., Рыжук А. М. О надежности мясорубок	6—14
Вальтман Е. М., Кузнецов Г. А., Владимиров Н. В., Юзовицкий Я. А. Песцы тень	2—16
Ваннас Ю. В., Отсасон Т. А., Хюльг К. А. Новая отрасль в колхозе	5—9
Волков М. С., Медведева Н. Ю., Медведева Л. Л. Мясная продуктивность нутрий	2—17
Васильева З. П. С заданием справимся	2—15
Геринг Я. Г., Гергерг И. А. На колхозной ферме	4—9
Головачева Р. Д. Наш девиз — высокое качество пушнины	6—13
Гурьев Ю. С. Пушная страда — дело ответственное	4—10
Жибрик В. А. Закономерный успех	4—8
Заболотских Ю. С. «Разгрузочные дни» у енотов	3—12
Исупов Б. А. Сернокислый аммоний в рационе норок	6—9

\* Против каждой статьи первая цифра указывает номер журнала, вторая — номер страницы



Лоечко Н. Н. О кормлении песцов при искусственном освещении  
 Машкин В. И. Аргументы в пользу сурка  
 Милованов Л. В. Пути развития звероводческих хозяйств  
 Мухина И. Г. Костные продукты в рационах  
 Сергеев Е. Г. Размер и продуктивность соболей  
 Скворцова Г. А. «Летающие» тонны  
 Соловьев В. В. С ориентиром на завтра  
 Спринсян Г. И., Скидан Е. И., Цепков Н. М., Кузнецов К. В., Крижик А. К., Петрова Н. А. Повышать эффективность норководства  
 Сырников Н. И. Качество шкурок и условия содержания  
 Сырников Н. И. Некоторые приемы обработки сырья  
 Пасичник В. Г. Межсовхозные предприятия Дальзверопрома  
 Третьяков Н. П. Развивая производство  
 Трофимов А. П., Мухина Н. И. Упорядочить организацию труда на холодильниках  
 Худякова А. А., Борисов В. П., Павлова С. К., Куприянов В. П. Рационально использовать корма

## КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Айсанов У. А. На пороге десятилетия  
 Аккуратов Р. Л. В надежных руках  
 Горбаренко Х. Ф., Смирнов А. Д. Мелочей не бывает  
 Луполов Б. И., Косенков А. Ф. Строки из писем  
 Маркович Л. Г. Отбор кроликов по трансферрину сыворотки крови  
 Мирось В. В., Михно В. И. Возраст самцов и их производительность  
 Плотников В. Г. Поведение самцов кроликов как селекционный признак  
 Салиев Ш. И. В союзниках ли ГОСТ?  
 Сокова А. Ф. Работаем ритмично  
 Тинаев Н. И., Тинаева Н. Г. Экономичный метод  
 Тихоновская С. К. Вместе дружная семья  
 Трофимов А. П., Петрова М. А., Евсютина И. А. Повышать эффективность производства  
 Храмцова Э. М. Кролики оригинальной окраски  
 Повышать эффективность кролиководства

## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

2—16  
 4—14  
 1—6  
 2—14  
 2—12  
 4—14  
 5—6  
 6—2  
 3—11  
 4—12  
 6—11  
 5—10  
 6—12  
 2—12  
 6—15  
 5—12  
 5—15  
 6—17  
 3—9  
 1—13  
 6—16  
 2—10  
 2—8  
 1—12  
 5—14  
 2—9  
 6—16  
 3—5  
 3—21  
 3—15  
 2—24  
 2—23  
 3—26  
 1—14  
 3—17  
 4—16  
 3—28  
 3—18  
 4—24  
 2—20  
 5—26  
 5—26  
 5—17  
 1—24  
 2—28  
 3—27  
 5—24  
 6—27  
 5—16  
 6—19  
 3—22  
 4—20  
 1—25  
 2—28  
 2—27  
 5—26  
 6—18  
 1—27  
 3—22  
 4—26  
 4—26  
 3—27  
 1—18  
 6—23  
 5—22, 23, 6—28—30  
 3—24  
 2—27  
 3—24  
 4—29  
 6—29  
 2—22  
 4—28  
 5—26  
 2—23

<b>Ожунская З. Н.</b> Пионерский директор О «судьбе» велоприцепа	1—20 4—21	<b>Сковронский Р. В.</b> Экспресс-диагностика кок- цидоза	6—31
<b>Пащук Н. А.</b> Надежная основа	3—20	<b>Чижев В. А.</b> Экспресс-метод диагностики бо- лезни Ауески	5—31
<b>Подузов П. Н.</b> Многолетнее увлечение	1—22		
<b>Пронь И. И.</b> Многоярусная клетка	3—28	<b>МЕРЫ ПРИНЯТЫ</b>	2—34, 3—40, 4—39, 5—39, 6—30 1—31
Равнение на лучших	4—24	По следам наших выступлений	
<b>Рекин И. Я.</b> Рубилка для зелени	4—27	<b>КОНСУЛЬТАЦИЯ</b>	
<b>Решетник В. Н.</b> Мой опыт	2—23	<b>Алиев Ф. Ф.</b> Прекрасный продукт питания	1—32
<b>Романовская Л. М.</b> Активная позиция	6—24	<b>Бражников Е. Н.</b> Приготовление силоса	3—32
<b>Румянцева З. А.</b> На верном пути	6—25	<b>Баранцева Э. Д.</b> Разведение шиншиллы	4—32 5—34
<b>Спирин А. Д.</b> Корнерезка	3—26	<b>Гребенкина З. П.</b> Книгу можно получить по МБА	4—35
<b>Стужин В. В.</b> Несколько советов	3—29	<b>Житенко П. В.</b> Приготовление колбас из мяса нутрий	1—34
<b>Тенетко В. А.</b> Тюкование сена	5—26	<b>Житенко П. В.</b> Консервы из мяса нутрий	3—32
<b>Терентьева Л. Н.</b> И красиво и удобно	2—26	<b>Житенко П. В.</b> Домашнее копчение	6—34
<b>Тимченко Г. Ю.</b> Успех — спутник увлеченных	5—22	<b>Кладовщиков В. Ф.</b> Чем и как кормить нутрий	3—30
<b>Тинаев Н. И., Вагин Е. А.</b> Несуществующие парадоксы	5—27	<b>Козлов В. Г., Павлов Ю. В., Петров А. А.</b> Клетки для приусадебного кролиководства	6—32
<b>Федотова Т. Т.</b> Интересный опыт	5—18	<b>Кряжева Л. П.</b> Блюда из кроликов	2—36
<b>Флоринский А. Л.</b> Посильный вклад	5—19	<b>Маштак С. А., Цепков Н. М.</b> Принципы селе- кции по количественным признакам	3—34
<b>Фролов К. К.</b> Опора на актив	5—23	<b>Палкин Г. А.</b> Порода кроликов бабочка	6—35
<b>Хантимиров А. Ф., Мухамадиев Г. М.</b> Первые итоги	4—18	<b>Сайдинов А. В.</b> Типовые проекты зверовод- ческих ферм	1—36
<b>Ционский Г. С.</b> Наши энтузиасты	1—23	<b>Степанов В. Г.</b> Ответственность за скармли- вание хлеба скоту	1—34
<b>Ционский Г. С.</b> В одном строю	6—22	<b>Тинаев Н. И.</b> Оценка качества кроличьих шкурков	5—32
<b>Черноморцов А. С.</b> Просто и удобно	6—28	<b>Тур В. А.</b> Еще раз о налоге	5—37
<b>Чеканский М. А.</b> Активная позиция	2—20	<b>Шкавров В. С.</b> Звание «Мастер животновод- ства»	2—35
<b>Шимбарева Л. В.</b> Любимое дело	2—20	Как покрасить шкурку в черный цвет	4—34
<b>Шинкаренко В. И.</b> К новым рубежам	2—18	Племенные фермы колхозов и совхозов	4—36
<b>Шнырева Е. Н.</b> Отрасль молодых	6—20	<b>СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕЧАЕМ</b>	1—23, 37, 39; 2—26, 27, 37; 3—29, 35, 37; 4—31, 40; 5—25, 38
<b>Щербинин Н. В.</b> Повышаем роль первичных организаций	3—22	<b>ЗА РУБЕЖОМ</b>	
<b>Шутько В. А.</b> Косячным способом	4—27	<b>Казаков М. И., Перельдик Н. Ш.</b> Организа- ция кормопроизводства для нутрий	1—37
		<b>Милованов Л. В.</b> На фермах Франции	2—38 3—38
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>		По страницам журналов	1—38, 2—39, 4—38, 6—36 1—39, 4—38, 5—40, 6—37, 38
<b>Анакина Ю. Г.</b> Борьба с алеутской болезнью	2—32	<b>ХРОНИКА</b>	
<b>Бывальцев А. К., Пинчук В. И., Халла Д. Ю.,</b> <b>Волколупова В. А.</b> Мероприятия по предуп- реждению заболеваний	2—31		
<b>Владимиров А. В.</b> Послеродовой эндометрит песцов и лисиц, его лечение	6—31		
<b>Волколупова В. А., Скибин В. В.</b> Лечение и профилактика пастереллеза кроликов	1—28		
<b>Ивань С. И.</b> Будни ветслужбы	2—32		
<b>Карпов В. М., Данилов Е. П.</b> Ветеринарное обеспечение производства	2—30		
<b>Кравченко М. Т.</b> Надо знать	1—29		
<b>Круглова И. М.</b> Ветеринарно-санитарные тре- бования к качеству гранулированных комби- кормов	1—28		
<b>Кузнецова О. В.</b> Коротко о медикаментах	1—30		
<b>Кузнецова О. В.</b> Профилактика трихофитии у нутрий	3—37		
<b>Майоров А. И., Успенский А. В., Пенькова</b> <b>Р. А., Шеховцев Н. В.</b> Трихинелез нутрий	1—30		
<b>Рютова В. П.</b> Ветеринарно-профилактические мероприятия на кролиководческих фермах	4—30 5—29		

На 1-й стр. обложки: Центральная станция юных натуралистов и опытный колхозный хозяйства Министерства просвещения РСФСР — неоднократный победитель Всесоюзного смотра работы комсомольских организаций и пионерских дружин по развитию

кролиководства. Очередное занятие с юннатами проводит их руководитель Л. М. Романовская.

Фото В. К. Воронова

На 4-й стр. обложки: фото А. В. Потапова

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

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

Сдано в набор 19.10.83. Подписано в печать 24.11.83.  
Т-19493. Формат 84×108<sup>1/16</sup>. Печать высокая.  
Усл. печ. л. 4,2. Усл. кр.-отт. 5,46. Уч.-изд. л. 6,1.  
Тираж 170 410 экз. Заказ 2661

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



# К СВЕДЕНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Страхование крупного рогатого скота, лошадей и верблюдов, принадлежащих гражданам, проводится в двух формах — обязательной и добровольной.

По обязательному страхованию крупный рогатый скот, лошади и верблюды застрахованы в размере 40% стоимости по государственным закупочным ценам. Заключив договор добровольного страхования указанных животных, размер страховой суммы можно увеличить вдвое.

Страхование овец, коз, свиней, ослов и мулов проводится только в добровольном порядке в пределах 80% их стоимости, исчисленной по закупочным ценам.

Страховое возмещение выплачивается в случае падежа животных от болезней и гибели в результате пожара, взрыва, удара молнии, действия электрического тока, солнечного или теплового удара, землетрясения, наводнения, обвала, бури, урагана, бурана, града, замерзания, удушения, нападения зверей, внезапного отравления ядовитыми травами или веществами, укуса змей или ядовитых насекомых, а также когда животное утонуло, попало под средство транспорта, упало в ущелье или погибло от других травматических повреждений.

Страховое возмещение выплачивается также в случае вынужденного убоя (уничтожения) животных в результате несчастных случаев и других событий.

Страховые платежи можно внести путем безналичных расчетов через бухгалтерию по месту работы или наличными деньгами страховому агенту.

Подробнее ознакомиться с условиями страхования и заключить договор можно в инспекции Госстраха или у страхового агента.

