

# Кроукобогство и зверобогство

5-85



# БОЛЬШОЙ СБОР КРОЛИКОВОДОВ

На Главной выставке страны встретились лучшие молодые кролиководы — победители Всесоюзного социалистического соревнования в 1984 г. Насыщенная программа включала обмен передовым опытом работы, знакомство с экспозицией павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР и др. Участники встречи посетили музей «Кабинет и квартира В. И. Ленина в Кремле», Звездный городок им. Л. И. Брежнева, другие памятные места столицы.

Большой группе наставников молодежи и передовиков производства вручены Почетные грамоты и приветственные адреса ЦК ВЛКСМ.

На снимках: участники встречи в перерыве между заседаниями и во время экскурсий

Фото П. Н. Левшина



ДВУХМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ-ПРИЛОЖЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР,  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРАВЛЕНИЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Москва В|О «АГРОПРОМИЗДАТ»

Основан в 1910 г.

# Кролиководство и звероводство

## В НОМЕРЕ

Ответственный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

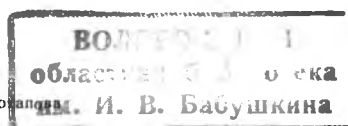
Б. Д. БАБАК, Б. А. БОДРОВ  
(зам. ответственного редактора),  
Б. И. ВАГИН, Е. А. ВАГИН, Е. Д. ИЛЬИНА,  
М. И. КАЗАКОВ, С. П. КАРЕЛИН,  
А. М. КИСЕЛЕВ, Б. А. КУЛИЧКОВ,  
К. С. КУЛЬКО, Г. Р. МЕСРОПОВ,  
Л. В. МИЛОВАНОВ, В. В. МИРОСЬ,  
В. И. ПОМЫТКО, С. Г. СТОЛБОВ

Редакция:

научный редактор Т. С. КАРЕЛИНА  
редактор А. А. МИХЕЕВА  
художественный и технический редактор  
Т. С. БОУБЕЛЬ  
корректор В. В. ТУМАРЕВА

5-85

<b>XXVII СЪЕЗДУ КПСС — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ!</b>	
Огрызкин Г. С. Зверосовхозы РСФСР на финише пятилетки . . . . .	2
<b>КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ</b>	
Наш «Круглый стол»	
Животноводство — ударное дело молодежи . . . . .	4
<b>ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ</b>	
Совхоз «Прозоровский»: дела и планы . . . . .	10
Перельдик Д. Н. Кормовые свойства эприна . . . . .	12
Берестов В. А., Петрова Г. Г., Изотова С. П. Распределение тиамина в организме норок . . . . .	13
Абрамов М. Д. Помощь новорожденным щенкам нужна . . . . .	14
Таранов Г. С., Квартникова Е. Г. Профилактика В <sub>1</sub> -авитаминоза . . . . .	15
<b>У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ</b>	
Продовольственная программа — всенародное дело	
Хорунжий М. В. Работать лучше, добиваться новых успехов . . . . .	16
Долговых П. И. Помнить постоянно . . . . .	18
Хасанов Р. А. Заложим фундамент . . . . .	19
Сообщения с мест	
Асмолов Э. М. Рациональный метод . . . . .	20
Устюжанин В. И. Кролики... в теплице . . . . .	20
Хорев Г. Ф. После работы — на ферму . . . . .	22
Ковалевский Ю. Б. Выращиваем ондатру . . . . .	22
Юлдошев К. Ю. Остались в стороне . . . . .	22
Киселев Н. М. Совершенствуем конструкцию . . . . .	23
С заботой о кормах	
Пешкичев Д. Т. Круглогодичное хранение моркови . . . . .	23
Кулагин Е. И. В рационе хвоя . . . . .	24
Ермолаев Л. С. Иная посадка клубней . . . . .	24
Ермоленко М. К., Ключеров А. М., Миллер Л. Е., Куликов П. Н. Строки из писем . . . . .	24
Сделай сам	
Алякин В. П. Вешалка-распорка . . . . .	25
Шевкунов Г. И. Для зимних окролов . . . . .	25
Хозяйке на заметку	
Пашнык М. М. Копчение мяса . . . . .	25
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>	
Слугин В. С. Профилактика заболеваний алиментарного происхождения . . . . .	26
<b>МЕРЫ ПРИНЯТЫ</b>	28
По следам наших выступлений . . . . .	29
<b>КОНСУЛЬТАЦИЯ</b>	
Яковенко Ю. А., Шевырьков В. Л. Содержание нутрий . . . . .	30
<b>ЗА РУБЕЖОМ</b>	
По страницам журналов . . . . .	32
<b>СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕЧАЕМ</b>	19, 21, 23, 25, 31
Из прошлых публикаций . . . . .	29, 32



На 1-й стр. обложки фото А. В. Попова

**З**авершается одиннадцатая пятилетка. Трудящиеся наших отраслей стремятся успешно выполнить ее задания, намеченные на этот год планы и обязательства, достойно, практически делами встретить XXVII съезд КПСС. Одновременно решается и другая большая задача: изыскать новые возможности для значительного повышения темпов роста производства в двенадцатой пятилетке. В трудовых коллективах развертывается поиск внутренних резервов, разрабатываются меры, направленные на дальнейшую интенсификацию отраслей, рост эффективности производства и качества продукции на рабочих местах.

В каждом объединении и предприятии, на каждом производственном участке, отмечалось на совещании в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса, нужно определить те звенья, где с минимальными затратами, а то и вовсе без них можно получить наибольший эффект. Откладывать эту работу нельзя, вести ее надо энергично, по-хозяйски основательно. Для всемерной активизации поиска в этом направлении, материального и морального стимулирования творческой инициативы работников создаются все необходимые условия — в структурных подразделениях внедряется хозяйственный расчет, расширены права хозяйств, повышены их ответственность, экономическая самостоятельность, заинтересованность в достижении высоких конечных результатов.

Все это имело самое положительное влияние на активизацию работы звероводческих хозяйств республики. Достаточно привести некоторые цифры. Государственный план производства пушнины в прошлом году перевыполнен, дополнительно получено 1,047 млн. шкурок. В денежном выражении основная продукция отрасли в колхозах и совхозах оценивается в 464,9 млн. руб. (120,1 % к плану), при этом следует особо подчеркнуть, что все имевшиеся заказанья на поставку пушнины были выполнены в полном ассортименте и в срок. Успешно справились специализированные совхозы и с заданием по выращиванию молодняка (% к плану): норки на 111,6; голубого песца — 112,1; серебристо-черной лисицы — 111,2; соболя — 114,9; хоря — 131,4; енотовидной собаки — 117; нутрии —

на котором завоевывается лидерство в соревновании.

Не могу не назвать наших замечательных тружеников, чьим вдохновенным трудом, талантом и инициативой выковывались достижения. Это В. Ф. Шамшудинова, Т. М. Мельникова, Д. А. Тарасенко, Л. А. Шевченко (совхоз «Большереченский»), Г. Д. Шмитт, Н. А. Богров, Г. Н. Гунькова, Э. И. Романенко, Т. Ф. Городецкая, З. С. Коваленко, М. П. Колесникова (совхоз «Соболевский»), Н. В. Владимирова, Н. Е. Оводкова, Л. Ф. Филиппова, А. В. Бехерева, В. Г. Борисова (ОПХ «Родники» Московской обл.). Их пример ясно указывает на, пожалуй, самую быстро реализуемую возможность повышения производственных показателей, заключающуюся в повышении «потолка» средних показателей, в ра-

## ЗВЕРОСОВХОЗЫ РСФСР

104,7. По сравнению с 1983 г. увеличился деловой выход щенков на самку основного стада. Тем самым были заложены хорошие предпосылки для успешного завершения плана одиннадцатой пятилетки в целом.

В основе этих достижений широко развернутое в коллективах социалистическое соревнование за максимальные трудовые результаты, высокое качество продукции, за экономию и бережливость. Тон в нем задают рабочие и специалисты таких совхозов, как «Большереченский» Иркутской обл., «Соболевский» Красноярского края, «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, «Раисино» Московской обл. и многие-многие другие, добившиеся наивысших в отрасли показателей по выходу делового молодняка, зачету по качеству шкурок, сохранности поголовья и др. Совершенствование организации производства, внедрение в него рекомендаций науки и передовой практики, полное использование всех имеющихся резервов — вот путь,

боте без отстающих. Между тем мы вынуждены констатировать, что по итогам прошлого года 13 из 113 совхозов Зверопрома РСФСР не выполнили государственный план выращивания молодняка норки, а 21 получили от самки основного стада менее 4 щенков, 13 хозяйств вообще закончили год должниками государства, т. е. результаты их деятельности в денежном исчислении не покрыли производственных расходов. Например, зверосовхоз «Авачинский» Камчатской обл. «получил» убытков на сумму более полутора миллионов рублей. Такого рода «достижение» явилось следствием плохой организации производства, ослабления селекционно-племенной и ветеринарной работы, принижения ответственности специалистов и рабочих за порученный участок, ослабления трудовой и технологической дисциплины. Не удивительно, что деловой выход молодняка норки составил в этом хозяйстве всего 3,01 гол. на основную самку (при среднем по Зверопрому РСФСР 4,6 гол.), до-



пушен большой падеж животных, пушнина сдавалась чрезвычайно низкого качества (реализационная цена норковой шкурки немногим превысила 37 руб.).

Конечно, одними благами пожеланиями отстающие коллективы не выведешь в передовики, им требуется оказать самую существенную помощь и в улучшении материально-технической базы, и в совершенствовании структуры стада пушных зверей, и укрепить молодыми квалифицированными кадрами. Но главный, если можно так выразиться, магистральный путь к повышению результативнос-

улучшили контроль за их качеством. Важно отметить, что во многих хозяйствах настойчиво ищут возможности максимального применения растительных и микробиологических источников протеина, сухих мясо-рыбных кормов, смесей с минимальным уровнем белка животного происхождения. Думается, это одно из наиболее перспективных направлений снижения себестоимости продукции, ведь экономия 10 % животных кормов в масштабе отрасли за счет внедрения обоснованных норм, увеличения использования дрожжей, шротов, зерна и кормового жира дает воз-

го решения важнейших вопросов создаются комплексные технологические и научно-производственные группы, призванные решать конкретные научно-производственные задачи. В настоящее время работает 5 таких групп. Сформированы также службы главных технологов по всем видам пушных зверей, кроликам и пантовым оленям. В их задачу входит планирование и организация НИР, обучение заводчиков, внедрение научных разработок в практику. Убедительным свидетельством целесообразности подобных подразделений служит деятельность технологических групп в совхозах трестов «Дальзверопром» и «Сахалинзверопром», где несколько улучшились показатели воспроизводства, выращивание молодняка норок по сравнению с 1983 г. возросло на 337,2 тыс. гол., а отход зверей сократился с 10,2 до 6,2 %.

Ключевой задачей отрасли является расширение ассортимента и улучшение качества пушнины, увеличение размера шкурок. Сейчас совхозы Зверопрома РСФСР имеют программу увеличения поголовья на существующих фермах и создания новых по разведению серебристо-черных лисиц. И в то же время недостаточно активно используются возможности по расширению стад серебристого песца, цветных лисиц, енотов. В связи с большим спросом на шкурки серебристо-черных и цветных лисиц предстоит увеличить поголовье стада этого вида на 6,0 тыс. гол. и иметь не менее 31 тыс. самок с годовым производством не менее 150 тыс. шкурок. Предстоит также освоить разведение лисо-песцовых гибридов с доведением производства их шкурок до 30...40 тыс. в год.

Перед НИИПЗК стоит задача по расширению комплексных научных разработок, повышению качества их проверки в условиях производства и обеспечению безусловного выполнения планов внедрения в практику достижений науки и передового опыта; необходимо завершить разработку мероприятий по созданию интенсивных производственных моделей высокоэффек-

## НА ФИНИШЕ ПЯТИЛЕТКИ

ти труда проходит через умы и сердца людей, решающий фактор нашего производства — человеческий! И здесь огромное значение приобретает социалистическое соревнование. Не формальное подведение под общий знаменатель всех плюсов и минусов, но каждодневное живое творчество масс. Задача, поставленная на апрельском (1985 г.) Пленуме ЦК КПСС — гораздо энергичнее решать проблемы интенсивного развития экономики, повышения эффективности производства, лучшего использования накопленного материально-технического потенциала требует мобилизации всех наших резервов, и в первую очередь, хочу еще раз это подчеркнуть, — более широкого распространения передового опыта, накопленного в зверосовхозах республики.

В минувшем году, и тенденция находит свое развитие и ныне, в отрасли сумели существенно улучшить уровень кормления животных, расширили ассортимент используемых для этого продуктов,

возможность дополнительно произвести сотни тысяч шкурок лисиц, песцов, енотовидных собак.

Значительно целенаправленной, чем раньше, на заводческих фермах осуществлялись ветеринарно-профилактические мероприятия (особенно по борьбе с заболеваниями норок вирусным плазмодитозом), внедрялись интенсивные технологии выращивания зверей. Помощь зверосовхозам в этом оказывали ученые НИИ пушного заводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева, специалисты ОПКБ этого института.

С целью сближения науки с производством часть лабораторий и исследовательских групп института размещены в трестах (г. Барнаул, г. Владивосток) и непосредственно в зверосовхозах («Пушкинский» Московской обл., «Судиславский» Костромской обл., «Мелковский» Калининской обл.), два филиала ОПКБ — в регионах с насыщенным заводством (Дальний Восток и Карелия). Для оперативно-

тивного ведения звероводства и кролиководства в базовых хозяйствах с их последующим внедрением во все зверохозяйства. Для обеспечения выполнения мероприятий по интенсификации производства ОПКБ должно увеличить выпуск продукции, обеспечивающей внедрение новых технологий разведения пушных зверей. Необходимо также продолжить работы по механизации трудоемких процессов на фермах, в холодильниках и кормоцехах, созданию надежных систем автопоения, навозоуборки и т. д.

Все более важное место в совхозах Зверопрома РСФСР отводится кролиководству. Из года в год успешно работают труженики кроликоферм совхозов «Бирюлинский» и «Кошачковский» Татарской АССР, «Анисовский» Саратовской обл., некоторых других. Здесь привычным стало выращивание 25...30 крольчат на основную самку при затратах труда на производство центнера мяса не более 45 чел.-ч и его себестоимости 250...160 руб. Уровень рентабельности кролиководства в передовых хозяйствах от 30 % и выше. Вместе с тем признать состояние отрасли удовлетворительным в целом мы не можем. Несмотря на выполнение в 1984 г. всех установленных планом показателей: выходу молодняка на основную самку (19,89 гол., 115 %), реализации племмолодняка (212,4 тыс. гол., 139,8 %), продаже мяса в живой массе (2,45 тыс. т, 134,7 %), — как производственный цех в системе наших хозяйств кролиководство приносит убытки. Правда, в прошлом году они по сравнению с 1983 г. сократились на 271 тыс. руб., но по-прежнему составляют довольно внушительную цифру в 774 тыс. руб. Чтобы исправить такое, прямо скажем, ненормальное положение, руководители и специалисты зверосовхозов республики просто обязаны уделять развитию отрасли более пристальное внимание. Особый акцент при этом следует сделать на организации полнорационного кормления животных во все биологические периоды. Для этого при каждой крупной кроликоферме или на нескольких более мелких надо иметь специальный кормоцех по приготовлению полнорационных качественных гранул с использованием местной кормовой базы.

В пантовом оленеводстве стоит задача добиться и внедрить промышленную технологию разведе-

ния оленей. Усилия предстоит сконцентрировать главным образом на организации кормления оленей; обеспечить раздельное территориальное содержание рогачей и самок; организовать правильный пастбищеоборот; заготавливать на зимний период грубые и сочные корма по рекомендованным нормам; обеспечить выделение капиталовложений на развитие отрасли.

И еще об одном огромном резерве повышения эффективности всей нашей работы хочется сказать особо. Речь идет о необходимости повсеместно поставить мощный заслон всякого рода потерям, обеспечить абсолютную сохранность социалистической собственности. Бережливость — прежде всего экономическая категория, она непосредственно связана с хозяйственным расчетом, который все более широко используется в зверосовхозах республики (777 специализированных бригад или 66 % к имеющимся трудятся по коллективному подряду), заставляя учиться оценивать, взвешивать, считать. И чем лучше мы это делаем, чем эффективнее используем имеющиеся экономические рычаги и стимулы, тем очевиднее результаты. Совершенствуя механизм хозяйствования, партия добивается, чтобы все его звенья были нацелены на экономное, рачительное ведение производственных дел.

Многое предстоит сделать в совхозах по закреплению кадров и повышению их квалификации. Помимо создания отличных условий труда, должны быть выполнены большие объемы работ по улучшению быта и отдыха тружеников, развитию социальной сферы поселков.

У тружеников пушного звероводства и кролиководства, включившихся во всенародное социалистическое соревнование по достойной встрече XXVII съезда КПСС, сейчас много дел и забот. Закрепить достигнутое, сделать все возможное для приумножения производственных результатов — этим живут в трудовых коллективах. Одиннадцатая пятилетка завершается, но начатая в ней борьба за максимальную эффективность работы будет продолжена.

Г. С. ОГРЫЗКИН,  
заместитель Министра сельского хозяйства РСФСР

**Каждый четвертый животновод в нашей стране — молодой человек в возрасте 30 лет. Это большая сила, способная на решение крупных экономических задач. В постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении партийного руководства комсомолом и повышении его роли в коммунистическом воспитании молодежи» подчеркивается, что юность страны должна активней участвовать в ускорении интенсификации всех отраслей народного хозяйства, увеличении темпов роста производительности труда, повышении культуры производства. Конкретным ответом юношей и девушек на этот призыв партии стало, в частности, широко развернувшееся движение под девизом «Животноводство — ударное дело молодежи». В его рамках комсомольские организации сосредоточивают внимание на вопросах укрепления отрасли молодыми кадрами, повышения их квалификации, участия в строительстве, реконструкции и механизации производственных объектов. Впервые в прошлом году был сформирован 50-тысячный Всесоюзный комсомольско-молодежный отряд, члены которого стали трудиться в животноводстве. Многие бойцы отряда пришли и в кролиководство, на фермы колхозов и совхозов. Заседание «Круглого стола» редакции посвящено работе комсомольцев и молодежи по развитию отрасли. На него были приглашены участники встречи лучших молодых кролиководов страны и их наставников, состоявшейся на ВДНХ СССР.**

# ЖИВОТНОВОДСТВО — УДАРНОЕ ДЕЛО МОЛОДЕЖИ



**В. Е. ДУДКИН,**  
заведующий отделом  
сельской молодежи  
ЦК ВЛКСМ

Сейчас в нашей стране продукцию кролиководства производят на многих фермах различных хозяйств. В государственные ресурсы ежегодно поступает почти 25 млн. кроликов, из них каждый третий выращивается молодыми людьми.

Шефство комсомольских организаций над отраслью идет по трем направлениям: всемерное содействие созданию комсомольско-молодежных коллективов на фермах колхозов и совхозов, формирование условий для их высокопроизводительного труда; широкое развитие школьного кролиководства, строительство крольчатников при профессионально-технических училищах, станциях юннатов, детских домах, в системе подсобных хозяйств предприятий и организаций и т. д.; и, наконец, привлечение комсомольцев и молодежи, молодых семей, пионеров и школьников к выращиванию животных на своих подворьях. Не думаю, что сегодня необходимо «разрывать» эти три составляющие одного дела и более подробно, поскольку за «круглым столом» редакции собрались молодые производственники, останавливаться на комсомольско-молодежных коллективах. Важно лишь подчеркнуть, что трудовая и общественная деятельность последних является как бы камертоном, по которому выверяют ритм своей работы все участники нашего движения.

Пять лет назад Секретариат ЦК ВЛКСМ, Коллегии союзных Министерств сельского хозяйства и просвещения, Центросоюз приняли постановление «О массовом привлечении комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников к развитию кролиководства». Тогда же был объявлен Всесоюзный смотр кролиководческой работы комсомольских организаций и пионерских дружин. Анализ его итогов показывает: наиболее успешно дело продвигается вперед там, где имеет место комплексное решение вопросов. Поясню это на примере. Хороших производственных результатов добивается созданная 8 лет назад комсомольско-молодежная бригада кролиководов сельскохозяйственного объединения «Череповецкое» Вологодской обл. Все 17 её членов под началом молодого руководителя В. Крохоняткина досрочно выполняют плановые задания, социалистические обязательства. Бригада носит высокое звание коллектива коммунистического труда, ей неоднократно присуждалось переходящее Красное знамя ЦК ВЛКСМ «Герои пятилетки — лучшему комсомольско-

молодежному коллективу». Свои знания и опыт, свою любовь и преданность избранной профессии молодые рабочие стараются передать младшим товарищам — учащимся Климовской средней школы. Т. Пушкова, В. Малышева, Т. Корыхалова и другие члены бригады на общественных началах стали вожатыми-производственниками, помогли построить и оборудовать при школе крольчатник на 50 самок основного стада. Эта инициатива была одобрена Череповецким райкомом комсомола и получила широкое развитие. А бригада В. Крохоняткина пошла еще дальше. Из учащихся старших классов было сформировано звено, которому доверили выращивание животных на «взрослой» ферме. Можно, конечно, привести цифровые доказательства плодотворности такого рода агитации за отрасль. Однако важнее другое: выпускники школы остаются трудиться на родной земле, становятся полноправными участниками тех замечательных преобразований, которые переживает село.

Необходимость укрепления связи между школой и производством сегодня хотелось бы выделить красной строкой. В этом залог настоящей эффективности профессиональной ориентации подрастающего поколения, воспитания в юношах и девушках качеств, необходимых в самостоятельной жизни. Добрые отношения сложились у коллективов ученической производственной бригады Боровичинской средней школы и кроликофермы совхоза «Бахаревский» Курганской обл. Между комсомольскими организациями организовано социалистическое соревнование, школьники не гости, а настоящие хозяева на совхозной ферме. В том, что хозяйство ежегодно продает государству не менее 20 тыс. кроликов, есть весомая доля труда учащихся. И в этом свете уже не вызывает удивления тот факт, что за последние годы число молодых людей в селе Боровичи утроилось.

Примеры плодотворного сотрудничества производственников и учащихся, шефства комсомольцев и молодежи над строительством кролиководческих ферм, механизации на них трудоемких процессов можно найти во многих комсомольских организациях Украины, Татарской АССР, Краснодарского и Ставропольского краев, Псковской, Калининской, Ростовской областей. Однако сказать, что такое положение сложилось повсеместно, мы, к сожалению, еще не можем. Очень часто приходится слышать, что развитию школьного кролиководства, а ему мы придаем первостепенное значение, препятствуют различного рода «технические» детали: нет хорошего проекта для строительства ученического крольчатника, не знают, как организовать опытническую работу, «бьются» над приобретением племенного молодняка и т. д. и т. п. Думается, решение всех этих «проблем» не представит особых сложностей, если к участникам Всесоюзного смотра «повернутся лицом» представители местных органов комсомола, сельского хозяйства, народного образования, потребкооперации, обществ кролиководов и звероводов-любителей. Решающее значение имеет также более активное привлечение к организации дела специалистов сельского хозяйства, передовиков производства. Следует постоянно помнить об огромной мобилирующей роли личного примера. Участникам нашей сегодняшней встречи, тысячам молодых кролиководов-производственников есть что сказать, чем поделиться с подрастающим поколением. Надо смелее выступать в роли его рабочих наставников, ставить перед юношами и девушками высокие цели и вместе достигать их.



**И. Ф. ВОВЧЕК,**  
Герой  
Социалистического  
Труда,  
управляющий  
кролиководческой  
фермой  
колхоза «Днипро»  
Черкасской обл.

Прежде всего хотелось бы напомнить, что труженики сельского хозяйства нашей ордена Ленина Черкасской обл. в начале одиннадцатой пятилетки выступили зачинателями Всесоюзного социалистического соревнования работников ферм за максимальное увеличение производства и продажи государству мяса, молока и другой продукции животноводства. Эта инициатива была одобрена Центральным Комитетом нашей партии.

И вот пятилетка завершается. Наверное, еще рано говорить об её окончательных итогах, но то, что со своими планами труженики области справились успешно, сомнений не вызывает. Хорошо, в частности, потрудились в минувшее время черкасские кролиководы. Задачу, поставленную в обязательствах: произвести в течение года не менее 6 кг крольчатины в расчете на каждого жителя области — они успешно решили. В чем секрет такого большого достижения? Прежде всего в том, что в области кролиководство рассматривают не как «придаток» животноводческого цеха, а как самостоятельную отрасль, располагающую большими возможностями, особенно в личных хозяйствах населения. Кроликофермы у нас успешно функционируют в 23 хозяйствах. Особенно прибыльны они в колхозах «Память Ленина» Смелянского, им. Жданова Шполянского, «Перемога» и им. Мичурина Тальновского, «Искра» Христиновского районов. Приятно, что и наш коллектив вот уже многие годы добивается немалых производственных результатов. Нынче деловой выход крольчат на каждую из 1200 самок основного стада составит не менее 30 гол., государству будет поставлено более 500 ц мяса, что принесет «Днипро» (вместе с продажей племмолодняка и биоматериала) свыше 60 тыс. руб. чистого дохода. Однако основа достижений черкасских кролиководов — в массовости занятий с животными в личных подсобных хозяйствах, в широкой популярности операций «Белый великан» среди учащейся молодежи области. Наша же, т. е. «профессиональных» кролиководов, главная задача — снабдить всех желающих высококлассным племенным молодняком, создав тем самым как бы фундамент отрасли.

Перед поездкой на эту встречу в обкоме комсомола я заинтересовался: а сколько конкретно моих молодых земляков увлекается кролиководством? Ответ, признаюсь, приятно поразил — около 200 тысяч человек. Почти 100 тысяч черкасчан являются членами добровольного общества кролиководов и звероводов-любителей...

Только ли в крепкой материально-технической базе, хорошей организации дела со стороны заготконтор, местных организаций общества кроется причина такой популярности? Думаю не только. В массы кролиководов-любителей пошли наши специалисты и прежде всего молодые, ими повсеместно организуются консультации по широкому кругу зоотехнических и ветеринарных вопросов, с помощью местных газет, радио и телевидения пропагандируются передовые приемы содержания животных. Работники колхозных кроликоферм, если хотите, возглавили в области движение за всеобщую кролиководческую грамотность населения, результатом которого явились сегодняшние успехи.

И еще об одном хотелось бы сказать молодым коллегам. Каким бы высот вы не достигли в своей работе, сколь впечатляющими не казались ваши сегодняшние трудовые достижения, не довольствуйтесь только ими. Постоянное движение вперед, приобщение к «тайнам» вашего профессиональ-

ного мастерства других членов коллектива — в этом видится мне настоящий класс настоящего мастера. Только тогда, когда рекорд передовика станет нормой работы каждого, можно, наверное, на секундочку остановиться. Но никак не дольше, иначе обязательно отстанешь.



**А. В. РОСЛЯКОВ,**  
заслуженный  
зоотехник РСФСР,  
главный зоотехник  
зверосовхоза  
«Бирюлинский»  
Татарской АССР

О том, на что способна молодежь, можно судить хотя бы по такому факту: кроликовод нашего хозяйства Р. Хуснутдинова в 21 год награждена медалью «За трудовую доблесть». Более 50 лет насчитывает история «Бирюлинского», и все это время молодые люди были в эпицентре происходящих в совхозе событий, каких бы сторон производства они не касались. И все-таки, как мне кажется, наибольший вклад наши ребята внесли и вносят в развитие кролиководства. Конечно, трудятся они под руководством опытных наставников, таких как кавалеры ордена Ленина Л. П. Макарова и ордена Трудового Красного Знамени В. В. Савинцева, но это отнюдь не принижает значимость и весомость дел молодежи. Ежегодно наша племенная ферма поставляет государству 1600...1700 ц крольчатины в живой массе, её производство на 100 га сельхозугодий превышает 100 ц, на племенные цели реализуется 14...18 тыс. животных I класса и элита, рентабельность отрасли составляет 30%. Эти успехи я в первую очередь связываю с тем, что наш кролиководческий коллектив по существу молодежный (из 30 человек более половины комсомольского возраста), а значит и высокообразованный, способный на творческий эксперимент, на профессиональную самостоятельность. В самом деле, разве можно было бы так эффективно заниматься направленной племенной работой, не будь у подавляющего большинства кролиководов специального или среднего образования? Наверное, вряд ли. Или такая деталь: многие годы ферма является благополучной по всем инфекционным заболеваниям. Насколько это важно для создания высокопродуктивного стада не собравшимся объяснить. По инициативе комсомольцев мы полностью отказались от лечения животных, сделав главный упор на профилактические мероприятия. Самое пристальное внимание уделяется поддержанию на ферме образцового санитарного порядка, осуществляется строгий контроль за качеством кормов, режимом питания поголовья. При этом атмосфера в коллективе пронизана духом соревновательности, здоровой производственной конкуренции. А это, согласитесь, немаловажное обстоятельство.

Последние годы часто говорилось о необходимости поднять престиж профессии животновода. Сделано в этом направлении уже немало, но как-то зачастую получается, что из орбиты внимания «выпадает» самая что ни на есть животноводческая специализация — кролиководство. В некоторых колхозах и совхозах на этот производственный цех смотрят как на «неизбежное зло», с которым в силу обстоятельств приходится мириться. Подобная, я считаю, предубежденность порождает массу негативных последствий, как то нежелание вкладывать в развитие отрасли сколь-нибудь значительные средства, повшать культуру кролиководческого производства, создавать для него благоприятную инфраструктуру. А без этого достигнуть серьезных результатов невозможно. Люди, и прежде всего молодежь, должны видеть перспективу своей работы. Тогда придут и высокая производительность труда, и многократная окупаемость вложенного в дело рубля, и столь желанная для хозяйственного руководителя рентабельность... Не стану «хвастать» и расписывать «особые» условия, созданные для кролиководов в «Бирюлинском». Высокий уровень механизации трудоемких процессов, применение прогрессивных технологий выращивания животных, налаженный быт рабочих как на ферме, так и вне её — все это, по мнению администрации совхоза, норма, та стартовая площадка, с которой, собственно, только и начинается настоящая борьба за эффективность отрасли.



Ладить с молодежью сложнее, чем с прошедшими огонь и воду ветеранами: иные запросы, другие интересы, не тот, как говорится, ценз грамотности. Но в силу этих же причин работать со вчерашними выпускниками школ и интересней. Они максималисты, хотят сразу же поймать не синицу, но журавля. Так может стоит, отойдя от привычных канонов, помочь им в этом?



**Э. И. РЯЗАНЦЕВА,**  
зоотехник  
племенной  
кроликофермы  
зверосовхоза  
«Соболевский»  
Красноярского края



**Н. А. ДЕМАКОВА,**  
управляющая  
кролиководческой  
фермой  
зверосовхоза  
«Багратионовский»  
Калининградской обл.

Наш совхоз был основан в 1932 г. на базе небольшой кролиководческой фермы. И хотя с тех пор много воды утекло, «Соболевский» превратился в многоотраслевое сельскохозяйственное предприятие с акцентом на производство шкурок зверей клеточного содержания: норки, лисицы, соболя — кролики были и остаются, как говорится, нашей первой любовью. Если попытаться объяснить эту привязанность, корни, наверное, следует искать в преемственности трудовых традиций, эстафете поколений кролиководов, передающий накопленный опыт идущим вслед. Партийная, профсоюзная и комсомольская организации, администрация хозяйства бережно сохраняют все то, что оставили после себя ветераны, строят свою деятельность таким образом, чтобы обстановка жизни и труда в совхозе была проникнута духом творческого поиска, неудовлетворенности достигнутым. Наставничество, торжественные посвящения в рабочий класс, широкое использование моральных стимулов — подъем флага трудовой славы в честь передовика, фотографирование на доску Почета — все это не может не способствовать созданию того особого микроклимата в коллективе, который объединяет людей в одну большую дружную семью.

Особо хочется сказать о наставничестве. Руководит движением специальный Совет, координирующий эту работу. При подборе наставника предъявляются самые строгие требования. Он должен любить свое дело и быть в нем первоклассным мастером, являть пример честности, дисциплинированности, обладать высокими моральными качествами, определенными организаторскими и педагогическими способностями. Имеет значение и возраст наставников. В последние годы это ответственное поручение все чаще мы стали давать молодым, пользующимся всеобщим авторитетом передовикам производства. Им легче преодолеть возрастную барьер, установить со своим подопечным не только рабочий, но и личный контакт. А это, в свою очередь, позволяет эффективней контролировать учебу молодежи, её быт, досуг.

Ежедневная наша забота — воспитание подрастающего поколения. Привлечение школьников в сельскохозяйственное производство — дело огромной важности. Речь идет прежде всего о профессиональной ориентации, воспитании в ребятах чувства любви и уважения к земле, к родному хозяйству. Первый помощник в этой работе — ученическая производственная бригада. Её члены выполняют весь комплекс агротехнических мероприятий по возделыванию на закрепленном участке кормовых культур. Кроме того, старшеклассники в период летних каникул самостоятельно трудятся на фермах, подменяя ушедших в отпуск родителей. Надо ли говорить, какая это существенная помощь хозяйству.

Главным результатом продуманной, настойчивой деятельности по профессиональной ориентации учащейся молодежи является то, что на протяжении последних лет совхоз не испытывает дефицита рабочей силы, постоянно пополняется молодыми труженниками. Это безусловно положительно сказывается на темпах экономического и социального развития коллектива.

С другой стороны, омоложение рабочих хозяйства накладывает на администрацию, наши общественные организации дополнительную ответственность. Она связана с устройством быта юношей и девушек, созданием необходимых условий для их полноценного, интересного отдыха.

Хочу согласиться с мнением участников нашего заседания: шефство молодых производителей над учащейся молодежью является самым действенным средством профессиональной ориентации вступающих в самостоятельную жизнь. Вот почему эта работа ни в коем случае не должна носить характер кавалерийского наскока, требует постоянного внимания, продуманных целенаправленных действий. Расскажу о том, как поставлено наставничество в нашем хозяйстве. Прежде всего общее руководство деятельностью ученической производственной бригады местной школы руководит Совет, в который входят директор школы, директор и главный зоотехник совхоза, организатор по внеклассной работе, преподаватель производственного обучения, бригадиры, звеньевые. В составе бригады учащиеся 7...10 классов. Совхоз обеспечивает их всем необходимым: инвентарем, спецодеждой, организует горячее питание ребят. Летом до 50 школьников под руководством опытных специалистов трудятся на наших фермах. Во время учебного года по специально разработанной программе для них читаются «Основы кролиководства и звероводства». На этих занятиях молодежь осваивает теоретические знания по физиологии животных, их кормлению, знакомится с профилактикой заболеваний и санитарно-гигиеническими требованиями, селекционной и племенной работой. Уделяется внимание изучению и экономических вопросов, наши воспитанники отлично ориентируются в таких понятиях, как хозрасчет, рентабельность, прибыль и т. д.

Стало традицией подводить итоги трудовой четверти школьников на первой линейке нового учебного года. В гости к ребятам приходят директор совхоза, секретарь партийной организации, рабочие наставники. Обстановка таких встреч всегда приподнятая, праздничная. Наиболее отличившимся в труде вручаются Почетные грамоты, ценные подарки. Наверное, уместно упомянуть и такой факт. Администрация хозяйства выплачивает членам ученической производственной бригады не только зарплату за фактически отработанное на ферме время, но производит доплату и премирование в конце года наравне с кадровыми рабочими.

Воспитание уважения к родной земле, умения и желания хорошо работать начинается с самого раннего возраста. Уже в начальных классах мальчики и девочки после школьных занятий спешат на ферму помочь родителям. Здесь они получают первые уроки любви к живой природе, приобретают профессиональные навыки, постигают истинную цену слов «человек труда». У нас спланирована четкая система мероприятий, способствующих ориентации учащихся на сельскохозяйственные профессии. Это экскурсии по курсу биологию на совхозные фермы, встречи с ветеранами труда и передовиками производства, специалистами хозяйства. Большое значение придается направлению выпускников школы на учебу на зоотехнических и ветеринарных факультетах и отделениях вузов и техникумов. Достаточно сказать, что только за последние 5 лет за счет совхоза вышее и среднее специальное образование получили 12 человек.

Конечно, есть у нас в деле воспитания подрастающей смены еще и трудности, и нерешенные проблемы. Но главное — мы отчетливо определили задачу: готовить молодых людей к самостоятельной жизни, — и совместно с педагогическим коллективом школы ежедневно работаем над ее решением.



**М. В. ВШИВЦЕВА,**  
заслуженный  
зоотехник РСФСР

Пользуясь случаем, мне хотелось бы поднять сегодня важную проблему, имеющую прямое отношение к теме нашего разговора. Речь идет о состоянии пухового кролиководства, заметно снизившем в последнее время свои показатели. Многие годы я трудилась в хозяйствах Кировской обл., не порываю связь с ними и сейчас. И, право, до слез бывает обидно, когда видишь, как сворачивают некогда хорошо налаженное производство, отдавая предпочтение выращиванию животных мясо-шкурковых пород.

Пуховых кроликов у нас начали разводить с 1932 г. В результате углубленной селекционно-племенной работы была выведена новая отечественная порода «белый пуховой», отличающаяся большой живой массой, высокой пуховой продуктивностью. Достаточно сказать, что от одной самки с приплодом за год получали до 2 кг высококачественной продукции. На всю страну гремели совхозы «Подгорный» Юрьянского, «Кировский» и «Перекоп» Кирово-Чепецкого районов, другие хозяйства области, их достижения в пуховом кролиководстве широким показом были представлены на ВДНХ СССР, лучшие производственники награждались золотыми медалями главной выставки страны.

Сейчас всего этого нет. Пуховые «доживают свой век» только в «Кировском», но и здесь их поголовье из года в год упорно сокращают (а ведь были времена, когда основное стадо достигало 400 самок). В чем причина? Кролики этой породы не выдерживают конкуренции с мясо-шкурковыми? Но ведь одно дело не должно мешать другому, тем более, что продукция пухового кролиководства является ценным сырьем. Ларчик открывается просто: хозяйствам стало невыгодно развивать отрасль, слишком высока себестоимость получаемого пуха (его выщипывание производится вручную), существуют искусственные сложности с реализацией товара (заготовительные организации принимают продукцию только «экстра» и I сорта), чрезвычайно низки закупочные цены. Думается, настала пора вплотную заняться решением этих вопросов. Зверопрому РСФСР, НИИПЭК, откликаясь на запросы производства, следует разработать научно обоснованную технологию пухового кролиководства, довести на места, оказывать широкое содействие в ее освоении.

И, конечно, было бы здорово, если б над пуховыми особое шефство взяла молодежь. Я имею в виду не только работающих на колхозных и совхозных фермах, а всех юношей и девушек, увлекающихся выращиванием животных. Необходимо более действенная пропаганда этой породы среди населения, всяческая помощь во «внедрении» таких кроликов в личные подсобные хозяйства. Тем самым мы значительно раздвинем горизонты нашего общего дела, сделаем его еще более интересным и полезным обществу.



**Н. М. ФИРСОВА,**  
доцент  
Сумского филиала  
Харьковского  
сельскохозяйственно-  
го института  
им. В. В. Докучаева

Наиболее перспективным путем приложения сил, знаний и энтузиазма молодежи является, на мой взгляд, селекционная работа с кроликами — очень кропотливая, напряженная, требующая интуиции и полной отдачи накопленного опыта, но в то же время заряжающая молодого специалиста творческим огоньком на долгие и долгие годы.

Особенно повышается роль селекции при формировании высокопродуктивных стад, создании новых линий, типов и пород животных в условиях интенсификации отрасли, основанной на значительной концентрации поголовья в механизированных крольчатниках с регулируемым микроклиматом, кормлении полнорационными гранулами, непрерывном цикле воспроизводства, применении прогрессивных форм организации труда рабочих.

На современном этапе развития отрасли очень перспективна для крупных ферм разработка и внедрение такого метода разведения, как создание специализированных линий кроликов, отселекционированных по важнейшим хозяйственно-полезным признакам: мясной скороспелости, выходу отъемных крольчат, позволяющая без дополнительных средств на треть повысить продуктивность гибридов (помесей).

Неоценимую помощь в проведении исследований оказали студенты зооинженерных факультетов сельскохозяйственных вузов Украины и Молдавии. Только дипломов на эту тему было защищено около двадцати. Не остались в стороне и молодые производственники. В частности, на кроликофермах хозяйств Крымской обл. в постановке опытов деятельное участие принимали В. Горелова, А. Андреева, Л. Родоманцева и многие другие.

Хотелось бы обратить сегодня внимание и на подготовку дипломированных специалистов для кролиководства. Бывает, порой, обидно, когда первый же жизненный ветерок сдувает выпускников вуза с фермы. Давно назрела необходимость при подготовке зоотехнических кадров в системе отрасли ввести стажировку студентов у наиболее авторитетных практиков. Было бы целесообразно, как мне кажется, в ряде сельскохозяйственных институтов создать также отдельные группы со специализацией по кролиководству. Все это без сомнения будет способствовать тому, чтобы на месте заслуженных ветеранов пускала корни молодая поросль.



**А. П. МОИСЕЕВА,**  
зоотехник  
кролиководческой  
фермы  
зверосовхоза  
«Анисовский»  
Саратовской обл.

Видимо, и по возрасту, и по трудовому стажу — полвека! — я старшая сегодня. Поэтому позволю себе немного «удариться в воспоминания». Что было нашими университетами в годы становления отрасли? Практическая деятельность. Совершенствование техники разведения животных, изучение приемов их кормления и содержания — все приходилось делать наощупь. Когда появилась возможность, а произошло это после Отечественной войны, улучшить материальную базу — началась углубленная племенная работа, результатом которой явилось выведение новых пород кроликов с очень хорошими хозяйственно-полезными признаками. И сегодня в хозяйствах страны используются наши животные, и сегодня применяются разработанные нами методы труда. Это не может не вызвать чувства удовлетворения, гордости за сделанное. Мое поколение кролиководов достойно прошло по жизни.

Но в то же время с завистью смотрю на нашу смену: какие замечательные дела, какие грандиозные перспективы открыты перед ней. Нашей ферме, как и всем другим, поставлена задача резкого увеличения производства крольчатчины. По сравнению со средним уровнем десятой пятилетки к концу уже этого года оно должно возрасти на 20...30%. Мы обязаны отчетливо понимать, что и этот рубеж, и все последующее можно достичь при одном обязательном условии: должен быть

полностью удовлетворен спрос населения на племенных животных. Влияние государственных хозяйств на значительное повышение эффективности отрасли заключено прежде всего в этом русле. Ну и, конечно, необходимы дружные, хорошо скоординированные действия с организациями потребительской кооперации, добровольными обществами кролиководов-любителей. Только труд — постоянный, целенаправленный — может привести к успеху, который, говоря словами В. И. Ленина, «требует самого длительного, самого упорного, самого трудного героизма массовой и будничной работы».

Более 20 лет в нашем хозяйстве ухаживает за кроликами М. А. Мартынова. И ни разу за все это время деловой выход от самки основного стада не опускался по ее группе ниже 30 крольчат. Скрамная женщина, простая труженица, с детства привыкшая любое поручение выполнять добросовестно, она может служить примером того, как без громких слов, парадных заявлений и обещаний, надо делать свое дело. Не любите себя в своей профессии, но крепко держите марку и уважайте ее в себе. Наше кролиководство — отрасль славных трудовых традиций. Вам выпало счастье продолжить их.



**Е. П. ЗИНЕНКО,**  
бригадир  
кролиководческой  
фермы  
зверосовхоза  
«Красная Поляна»  
Кировоградской обл.

Мне хочется поддержать Анну Петровну. Действительно, реализация Продовольственной программы, направленной на полное удовлетворение потребностей советских людей в продуктах питания, требует максимальной энергии и инициативы от всех и каждого. Но в первую очередь — от животноводов. Что греха таить, еще нередки случаи, когда хозяйства не выполняют плановые задания по продаже государству крольчатины, поставкам племенного молодняка. Безусловно, можно попытаться и найти не один «объективный» фактор, вроде бы снимающий с конкретного человека личную ответственность за такой срыв. Но от этого положение вряд ли изменится. Действенной другой путь: тщательно проанализировать работу, пройти по всей технологической цепочке от начала до конца, установить ее слабые звенья и сконцентрировать усилия на их устранении.

В то же время бывает и так, что колхоз или совхоз, добившись однажды успеха, не выдерживает испытания славой, сдает свои позиции. Выдержать такой экзамен может лишь тот коллектив, трудовой пульс которого бьется ровно и уверенно.

В моей родной «Красной поляне» уже много лет нет так называемой текучести кадров. Никакие внешние и внутренние обстоятельства не способны поколебать любовь и преданность людей своему хозяйству. У нас десятки трудовых династий, представители которых передают знания и мастерство от поколения к поколению. В такой атмосфере сразу обнаруживают себя любая небрежность, расхлябанность, профессиональная некомпетентность. Со всей убежденностью могу сказать, что постоянным резервом совершенствования колхозного производства являются высокая сознательность наших тружеников, их честное и бережное отношение к каждой рабочей минуте, ко всему, что произведено. Эти качества не приходят сами по себе. Их необходимо воспитывать, и прежде всего в молодых людях, каждодневно, ежечасно. Человеческий фактор — определяющий в любом деле. Об этом никогда нельзя забывать.



**В. Н. ПОМЫТКО,**  
профессор,  
доктор  
сельскохозяйственных  
наук, директор НИИ  
пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

Мне очень приятно было получить приглашение редакции принять участие вместе с молодыми тружениками отрасли в заседании «Круглого стола». И причина даже не в том, что во время таких встреч забываешь о возрасте, молодеешь душой и сердцем, получаешь как бы заряд оптимизма: ведь дело, которому отданы годы и годы жизни, в надежных, это видишь сегодня особенно отчетливо, крепких руках. Возможность живого общения людей, непосредственного обмена накопленным опытом и, что хотелось бы подчеркнуть особо, творческими задумками, идеями — вот в чем, представляется, заключена особая ценность такого рода заседаний.

Советское кролиководство имеет богатую историю. И во все времена оно опиралось на достижения отечественной науки, которая очень много сделала для превращения отрасли в развитый, хорошо оснащенный сектор современного сельскохозяйственного производства. Но если вступающий в самостоятельную жизнь молодой человек подумает: ну вот, и здесь все «америки» открыты, — он ошибется. Работа с животными, и с кроликами в частности, не имеет «лимитов». Перед исследователем стоит, не побоюсь этого слова, вечная задача: создать такую породу, такой тип или вид, которые по своим продуктивным качествам, целому ряду других показателей превосходили бы предшественников. Возможности, открывающиеся именно сегодня в этом плане, поистине безграничны (вспомним хотя бы генную инженерию). Кроме этого никогда не перестанут быть актуальными проблемы улучшения производственных технологий, разработки новых видов кормов, создания более эффективных вакцин и т. д. Одним словом, дел, связанных с совершенствованием отрасли в русле Продовольственной программы страны, предстоит еще очень и очень много.

В последние годы в нашу науку влился большой отряд молодых ученых. Во многих хозяйствах во главе кролиководческих ферм и комплексов также стоят вчерашние выпускники вузов и техникумов. В этом мне видится добрая примета: молодости свойственны творческий поиск, чувство нового, смелость в принятии решений, — всего того, что принято называть «приводными ремнями» прогресса. Недавно отмечалось 90-летие заслуженного селекционера страны, лауреата Государственной премии СССР Ф. В. Никитина, одного из создателей отечественных мясошкурковых пород кроликов. Свои горизонты Фауст Васильевич открыл будучи совсем молодым человеком. Лауреату Государственной премии СССР профессору П. А. Мантейфелю было чуть за тридцать, когда он доказал возможность клеточного разведения русского соболя... Этими примерами, которые можно продолжить, я хочу лишний раз подчеркнуть: возраст делу не помеха. Смелее принимайте на свои плечи груз ответственности за успешное развитие отрасли, будьте проводниками на фермы всего нового и передового, день изо дня стремитесь узнать, улучшить, усовершенствовать, — и придут, обязательно придут ваши трудовые победы, на которые мы, ветераны, поверьте, очень надеемся.

**ОТ РЕДАКЦИИ.** Мы благодарим участников заседания «Круглого стола» за искренний и очень заинтересованный в успехах отрасли разговор. Все прозвучавшие в его ходе замечания и предложения, направленные на дальнейшее совершенствование

работы, будут обобщены и переданы для рассмотрения в соответствующие ведомства.

Материалы «Круглого стола» подготовил Б. А. БОДРОЙ

Фото П. А. ЛЕВШИНА



*Лучшее использование основных фондов, всемерная экономия материальных и трудовых ресурсов, быстрое внедрение в производство научно-технических достижений, повышение качества продукции, организованность и дисциплина — это главные составляющие той большой работы, которая развернута в трудовых коллективах.*

*О том, как сегодня идут дела у победителей Всесоюзного социалистического соревнования 1984 г., награжденных переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ — тружеников зверосовхоза «Прозоровский» Зеленоградского р-на Калининградской обл., рассказывают руководители и специалисты хозяйства.*

**Г. М. ЗАФРЕН,**  
директор

Коллектив совхоза довольно успешно закончил 1984 г.: перевыполнены планы и социалистические обязательства по реализации продукции, прибыли, производительности труда, рентабельности, снижена себестоимость продукции. Но, здраво оценивая достигнутые результаты, мы отмечаем, что по отдельным аспектам деятельности еще много предстоит поработать. Например, в деле повышения производительности труда не использованы все резервы, хотя уже в 1984 г. затраты труда на выращивание одной норки составили 1,9 чел.-ч, а это один из лучших показателей в РСФСР. Сравнительно неплохих результатов коллектив добился и по качеству производимой продукции. Особо крупных шкурок норки получено более 42 %. Реализационная цена одной шкурки норки 55,2 руб., лисицы 120,1 руб. Но темпы роста вышеперечисленных показателей за последние годы могли бы быть и выше, если бы их не сдерживала существующая система планирования. Совхозу отпускается масса промежуточных показателей, по которым в первую очередь оценивается работа коллектива, а это связывает инициативу «по рукам и ногам». В этом году специалисты хозяйства разработали систему планирования по укрупненным нормативам: производство продукции и получение прибыли на 1000 гол. основного стада, заработную плату на 100 руб. реализации. Эти показатели разработаны с учетом фактически полученных результатов хозяйством за последние пять лет. При их утверждении совхозу можно бы-

## ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

# СОВХОЗ «ПРОЗОРОВСКИЙ»:

ло бы доводить в плановом порядке только производство продукции по видам, прибыль и фонд заработной платы. Планирование по этим нормативам заметно увеличилось бы плановое задание совхозу, но коллектив идет на это, рассчитывая на более полное использование резервов производства. Мы могли бы сами решать вопросы комплектования стада, полигамии; производили бы оплату работникам совхоза прямо пропорционально конечным результатам труда. Это, в свою очередь, позволило бы хозяйству без дополнительных материальных затрат на строительство и при той же численности рабочих увеличить производство продукции на 7...10 %, соответственно увеличив производительность труда. Привожу самые скромные цифры, думается, что возможности коллектива при этих условиях были бы значительно выше.

Очень хочется верить, что инициатива специалистов совхоза в этом отношении получит поддержку Минсельхоза РСФСР и Зверопрома РСФСР и новая система планирования будет введена в совхозе в порядке эксперимента в 1986 г.

С целью наращивания производства мяса и сырья для медицинской промышленности мы планируем организацию новой отрасли — пантового оленеводства.

Реализация наших планов дала бы хозяйству дополнительно до 800...900 тыс. руб. реализации, а может быть, и гораздо больше, если учесть наличие подсобного цеха по выделке шкурок и пошиву меховых изделий, который готов расширить ассортимент товаров народного потребления за счет выделки оленьих шкур.

**Г. И. ЛИМАРЕВА,**  
главный  
экономист

В 1984 г. совхоз реализовал пушнины на 7,1 млн. руб.; государству продано шкурок (тыс. шт.): норка — 118,97, лисица — 2,48, хорьки — 8,86. Значительно повышена эффективность производства. Получена прибыль в сумме 2,7 млн. руб., общая рен-

табельность совхозного производства составила 50,6 %, звероводства — 59,5 %. Прибыль на 1 самку достигла 102 руб. (1983 г. — 90 руб.). Производство валовой продукции в сопоставимых ценах 1973 г. на 1 работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, равно 22,84 тыс. руб. (выше 1983 г. на 4,4 %).

Коллектив проводит значительную работу по снижению себестоимости выращивания молодняка зверей. В течение многих лет в хозяйстве производят норок с наименьшими в тресте «Калининградзверопром» затратами. Так, в 1983 и 1984 гг. себестоимость 1 гол. была чуть выше 32 руб.

Так как в структуре себестоимости наибольший удельный вес падает на корма (в 1984 г. — 74,3 %), то этой статье затрат уделяется наибольшее внимание. В начале года зоотехник совместно с экономистами разрабатывает несколько вариантов рациона с учетом биологических потребностей зверей, из них выбирается и утверждается наиболее рациональный и дешевый. В начале каждого месяца на основе этого рациона экономисты выписывают лимитные карточки расхода кормов, по которым продукты поступают в кормоцех. После его утверждения заготовители получают задание по ассортименту кормов, их структуре и стоимости.

Летом в период максимального расхода продуктов экономисты ежедневно учитывают затраты и результаты сопоставляют с контрольным рационом. Итоги обсуждают на оперативных совещаниях и в случае нежелательных отклонений принимают меры к их устранению.

Второй основной показатель структуры себестоимости — оплата труда. Третий год звероводы работают на бригадном подряде. Переход на него совпал с одним важным экономическим мероприятием: наш совхоз был включен в эксперимент по апробированию новой системы премирования. Теперь не только руководители и специалисты, но и все рабочие премируются за одни и те же показатели: превышение уровня производства предшествующих лет и получение прибыли. Такая система стимулирует повышение производительности труда, учит каждого работника бережливости. Одновременно возникает стремление лучше разбираться в экономике. Такие понятия,

как себестоимость, прибыль, рентабельность, теперь не только в компетенции специалистов. На подряде работают четырнадцать звероводческих бригад и коллектив кормоцеха. Процесс перехода на прогрессивный метод проходил безболезненно, так как, во-первых, звероводы давно работали бригад-

бригад по среднегодовому баллу каждого работника. Происходит это при широкой гласности на общем собрании, что имеет большое воспитательное значение.

Новая система организации и оплаты труда помогла исключить всякую уравниловку, попытки спрятаться за спину товарища, выиграть за счет общего высокого показателя. Только добросовестная, грамотная работа зверовода на каждом этапе дает ему право рассчитывать на высокое материальное поощрение. Улучшилось отношение к работе, растет стремление членов коллектива проявить себя, повысилась требовательность друг к другу, случаи нарушения дисциплины рассматриваются принципиально, меры наказания определяются по справедливости. Таков моральный итог экономической и организационной перестройки.

Надо заметить, администрация совхоза старается также строго выполнять пункты подрядного договора. Не бывает срывов с доставкой на фермы корма, подстилочного материала. Неукоснительно обеспечивается ветеринарный контроль, охрана звероферм.

Люди эти закрепляются за определенными бригадами и получают зарплату, премиальные как штатные рабочие этих бригад за тот период, пока они находились на ферме. Таким образом, среднегодовая нагрузка норковода равна 405...410 самкам.

Перейти на обслуживание такого количества зверей помог коллективный подряд. Бригада сама решает, сколько ей привлечь рабочих из подсобного цеха. Например, специалисты планировали добавить в бригады на период гона зверей по 5 человек, доведя тем самым нагрузку до 300 самок, но звероводы взяли только троих и успешно справились с заданием. Пошли они на это благодаря освоенному в совхозе проведению гона норок по системе В. Г. Бернацкого. Суть ее заключается в том, что овуляцию у самки провоцирует инъекция гонадотропина, после чего отсчитывают 7...8 дн. и покрывают ее самцом. На следующий день спаривание повторяют. Затраты труда на подсадки (отлов и перенос) зверей сократились, не говоря уже о более рациональном использовании производителей. При этом выход щенков не только не уменьшился, а несколько увеличился. Опыт четырех лет убедил нас, что полигамия 1:5 не так уж и обязательна. Сначала расширили ее до 1:6, а в этом году на двух отделениях на одного самца приходилось семь самок и щенение закончилось хорошо. Если перейти на полигамию 1:7, то в условиях нашего хозяйства можно сократить стадо самцов на 1505 гол, а это около 48 тыс. руб. прямых затрат на их содержание в течение года. Кроме того, проще создать контингент самцов лучших племенных достоинств.

В прошлом году забойный молодняк норок получал ежедневно в рационах рыбу, содержащую тиаминазу в количестве 20...25 г на 100 ккал, но авитаминоза у зверей не наблюдалось. Предотвратил заблевание бенфотиамином, который мы вводили в кормосмесь из расчета 0,5 мг на голову. Очень жаль, что препарат этот выпускают в ограниченном количестве.

Немалую экономию в кормах мы получили при затемнении шедов для забойного молодняка лисиц (с 1 июля до забоя), у которых сроки созревания опушения сократились, на месяц и качество шкурки при этом было несколько не хуже, чем при содержании зверей без затемнения.

## П. В. ОЖОГИН, секретарь парторганизации

Претворяя в жизнь решения XXVI съезда КПСС и последующих Пленумов ЦК КПСС, в коллективе совхоза постоянно совершенствуют стиль и методы руководства социалистическим соревнованием, возглавляет которое местный комитет профсоюза под руководством партийной организации. В трудовом соперничестве участвуют все труженики хозяйства. Заключаются договоры на соревнование между звероводами, бригадами строителей, механизаторами. Руководящие работники, специалисты составляют личные творческие планы. Результаты работы коллективов рассматриваем ежемесячно и доводим их до каждого работника.

Итоги социалистического соревнования, согласно условиям, подводим два раза в год

# ДЕЛА И ПЛАНЫ

ным методом, во-вторых, точность учета, имеющая при подряде особо важное значение, в нашей отрасли — неременное условие производства.

Возникающие на первых порах у рабочих сомнения, вопросы разрешали терпеливо и спокойно. Неоднократно проводили собрания в бригадах, многое разъясняли в ходе зооветучебы, на занятиях экономических школ. Вскоре люди на деле убедились, что бригадный подряд выгоден не только хозяйству, но и им самим.

В основе подряда лежит договор между бригадами и администрацией на производство продукции и хозрасчетное задание, которое определяет, сколько шкурок и по какой цене произведет бригада и какие затраты для этого ей потребуются. Вместо сдельной оплаты труда за одного зверя теперь применяем авансирование в рамках годового тарифного фонда заработной платы. Авансы увеличиваем в периоды гона, отсадки и выращивания молодняка.

Положение об оплате труда предусматривает как поощрения за те или иные успехи, так и отрицательные оплаты за упущения в работе. Получение наибольшей продуктивности самок по сравнению со среднебригадной, сохранение основного стада и молодняка зверей, санитарное состояние шедов и территории бригады, предотвращение аварийных ситуаций, подмена заболевшего члена бригады, четкость выполнения указаний руководителей и специалистов, трудовая дисциплина — все эти показатели строго учитываются и выражаются в баллах.

На каждого члена бригады завели личевой счет, где бригадир отмечает все положительные и отрицательные моменты работы, причем последние заносятся под роспись провинившегося. Это предотвращает возникновение споров и недоразумений. В конце месяца совет бригады подводит итоги и каждому участнику трудового коллектива выводит средний балл. За превышение продуктивности самок и другие положительные факторы зверовод может получить до пяти дополнительных баллов за работу в течение шести месяцев. За прогул и прочие провинности с него могут снять 4 балла за полугодие.

В конце года доплата за продукцию и премия распределяются между членами

## В. И. НОВОЖИЛОВ, главный зоотехник

Наш совхоз — современное крупное звероводческое хозяйство. На его фермах содержится 25 000 самок норки, 440 — серебристо-черной лисицы, 695 — хоря, 1400 — кроликов.

В прошлом году в расчете на одну самку произведено щенков: по норке — 4,8, лисице — 5,0, хорю — 13,3, кроликам — 23,4. Работники хозяйства изыскивают резервы повышения производительности труда, широко применяют опыт передовых совхозов и достижения науки.

За годы одиннадцатой пятилетки в совхозе внедрена новая организация труда, в рационах зверей введены дешевые источники протеина: подсолнечниковый жмых, кормовые дрожжи БВК. На норковых фермах успешно прошла производственная проверка действия бенфотиамина для предупреждения авитаминозов зверей при кормлении их содержащей тиаминазу рыбой. Освоена новая система гона и расширена полигамия норок, внедрена диагностика алеутской болезни электрофорезом. С целью удешевления продукции проводятся опыты по затемнению лисьих шедов, строятся шеды с пленочным покрытием для кроликов. Разработаны и внедрены в производство приспособления для кормления норок, новые поилки.

Известно, что на норковых фермах в отдельные месяцы объем работ сравнительно невелик, а в другие, наоборот, резко возрастает. Выход из создавшегося положения мы нашли в следующем. Создали две бригады, имеющие по 5 отделений, где каждая работница обслуживает по 600 самок, в периоды «перегрузок» привлекаем на ферму дополнительных рабочих. Откуда мы их берем? Из цеха по выделке и пошиву меховых изделий из шкурок кроликов и хорей, который был создан у нас по инициативе администрации совхоза. На предприятия подсобных промыслов подбираем таких работников, которые могли бы не только шить, но и трудиться на ферме. Появилась новая профессия: швея-зверовод.

# Кормовые свойства эприна

Таблица 1

Показатели	Группа	
	I	II
Количество самок с приплодом, %	83,3	88,0
Плодовитость, М±m	6,2±0,2	6,4±0,3
Зарегистрировано живых щенков на 10 дн. после рождения (в среднем на самку):		
благополучно оценивающаяся	5,2±0,2	5,6±0,4
подопытную	4,3±0,3	4,9±0,4
Отсажено щенков на 40 дн. после рождения (в среднем на самку):		
благополучно оценивающаяся	4,9±0,3	5,5±0,4
подопытную	4,0±0,3	4,8±0,4

Для его проведения сформировали две группы животных (I — 40 самцов и 40 самок; II — 50 самцов и 50 самок), хорошо выравненных по возрасту, происхождению и средней живой массе на начало исследований. Отобранных зверей содержали в однотипных клетках разнополами парами. Корм задавали по нормам I раз в сутки. Опытное кормление продолжали с 5 июля по 11 ноября.

Звери в I (контрольной) и II (опытной) группах получали на 100 ккал обменной энергии (г): переваримый протеин — 8,0...8,5 в июле и сентябре и 7,4...7,8 в августе и октябре; переваримый жир — 5,2...5,0 и 5,7...5,5 г; переваримые углеводы — 3,8 и 3,5 соответственно. Состав рационов (г на 100 ккал) приведен в таблице 2.

Таблица 2

Корма	Группа	
	I	II
Головы говяжьи	18,0	14,4
Рыба кормовая и морепродукты свежемороженые	19,4	14,5
Рыбная мука	5,7	4,6
Ячмень экструдированный	8,0	8,0
Жир сборный топленый	2,5	2,7
Эприн	—	4,0
Пушновит (на гол/сут.)	1	1

В среднем за период опыта животные потребляли на зверя в сутки в I группе 335 ккал или 98,3 %, во II — 345 ккал или 95,4 % от норм, что указывает на удовлетворительную поедаемость корма с эприном.

И контрольные, и подопытные звери росли одинаково интенсивно. Конечная живая масса самцов на конец октября мало различалась. Подопытных самок оставили на племя, а самцов, в период забоя забили. Площадь их шкурок в группах также была близка по величине — 918 и 958 см<sup>2</sup> соответственно. Не отличались они достоверно и по другим показателям качества — количеству особо крупных шкурок и дефектности. В результате между группами не было существенной разницы в зачете по качеству и средней реализационной цене шкурок (табл. 3).

О состоянии здоровья исследуемых зверей судили по биохимическим показателям крови и результатам выборочного гистологического исследования печени. Из восьми обследованных норок в опытной группе две имели выраженную жировую дистрофию печени; в контроле таких животных было три

на общем собрании и в праздничной обстановке вручаем победителям переходящее Красное знамя совхоза, вымпелы, почетные грамоты, денежные премии. При подведении итогов по звероводческому цеху за первое полугодие учитываем в первую очередь такие показатели, как выполнение плана получения молодняка, сохранность поголовья, соблюдение правил охраны труда и техники безопасности, санитарное состояние производственной территории; за второе — выполнение плана получения прибыли, продажи шкурок, крольчатины государству. По суммарным коэффициентам деятельности каждого коллектива и определяем победителей соревнования, а таких у нас бывает более ста человек.

В прошлом году совхоз принимал участие во Всесоюзном социалистическом соревновании трудовых коллективов под девизом: «40-летию Великой Победы 40 ударных недель», а также приняли повышенные обязательства по выполнению пятилетнего плана получения молодняка всех видов зверей и кроликов к 9 Мая. Эти обязательства с честью выполнены. Коллектив совхоза успешно участвует в трудовом соперничестве между совхозами треста под девизом: «Работать без отстающих». Не отстаем мы и в соревновании по благоустройству. Организаторская, политическая и массовая работа по организации социалистического соревнования неразрывно связана с работой по коммунистическому отношению к труду, развитию наставничества молодежи и, особенно в последние годы, по повышению роли коллективов бригад, участков, цехов в борьбе за улучшение трудовой и производственной дисциплины, экономики и бережливости, сохранности социалистической собственности. Все это дает свои положительные результаты.

Администрация, партийная, профсоюзная и комсомольская организации уделяют должное внимание и вопросам социального развития совхоза. За сравнительно короткий срок (25 лет) заново построен жилой поселок, в котором насчитывается более 10 тыс. м<sup>2</sup> благоустроенного жилья, есть средняя музыкальная школа и детский сад-ясли на 90 мест, столовая, продовольственный и промтоварный магазины, баня, Дом быта с гостиницей, проведены водопровод и канализация с очистными сооружениями, работает станция биологической очистки. На берегу моря в окрестностях Зеленоградска заканчивается строительство хозспособом базы отдыха на 54 места.

Все работники совхоза платят за обед 20 коп., остальное доплачивает хозяйство. Нуждающихся в санаторных путевках обеспечиваем своевременно и, как правило, на льготных условиях. Значительные средства выделяем на туристические поездки, оказание разного рода помощи, чествование ветеранов труда и войны, передовиков производства. В свете Постановления ЦК КПСС о реформе общеобразовательной и профессиональной школы совхоз утверждён базовым хозяйством средней школы и оказывает ей действительную помощь в налаживании учебного процесса.

Поправка. В статье М. Д. Гельберта «К вопросу о продолжительности беременности соболей» («Кролиководство и звероводство», № 3, 1985, стр. 6) по вине автора допущена опечатка. Во 2-м абзаце первой колонки следует читать «... ПБ увеличивается одновременно с уменьшением половых циклов».

Кормовые дрожжи как источник протеина и витаминов становятся постоянным и неизменным компонентом рационов пушных зверей. В звероводческих хозяйствах нашей страны используют в основном паприн, то есть дрожжи БВК (белково-витаминный концентрат). По рекомендациям, основанным на опытах 60-х годов (Перельдик и др., 1968), молодняка норок можно скармливать паприн до 25 % полагающегося по нормам животного белка, обеспечивая при этом нормальный рост и шкурковую продукцию высокого качества. Однако в последние годы в связи с переводом молодняка норок на пониженные нормы переваримого протеина (8...9 г вместо применявшихся ранее 10...11 г), большим использованием костных субпродуктов и рыбных отходов включение паприна в рацион свыше 20 % от протеина (4...5 г на 100 ккал) приводит нередко к ухудшению поедаемости корма и, как следствие, уменьшению площади шкурок.

Учитывая важность более широкого использования кормовых дрожжей, приводим первые результаты исследования питательной ценности для норок эприна — дрожжей БВК, производимых на этиловом спирте.

Первый опыт провели на 2 группах самок-первогодок норок пастель, выравненных на начало опыта по средней живой массе и упитанности. Контрольную группу, состоящую из 96 норок, кормили по основному рациону, опытную (50 гол.) — по такому же рациону, в котором 20 % мясорыбных кормов заменили эприном. Опытное кормление начали 18 января и продолжали до 12 мая. Условия содержания и ухода в группах были одинаковыми.

В состав рационов I (контрольной) и II (опытной) групп входили соответственно (г на 100 ккал обменной энергии): субпродукты мягкие говяжьи — 24,0 и 19,2; субпродукты костные говяжьи — 13,0 и 10,4; рыба кормовая свежемороженая — 25,0 и 20,0; рыбная мука — 3,0 и 2,4; ячмень экструдированный — по 8,0; паприн — по 2,0 (до 23 марта); эприн — 0 и 4,8; жир топленый — 0,33 и 0,66. На зверя в сутки приходилось, кроме того, по 1 г поливитаминного препарата «Пушновит» и через день по 20 мг железистого препарата «ферроанемин». В кормосмеси I и II групп содержалось на 100 ккал обменной энергии (г): переваримый протеин — 10,3 и 10,9, в т. ч. животный — 9,0 и 7,1; переваримый жир — 4,0 и 3,7; переваримые углеводы — 4,1 и 3,9. Звери поедали корм примерно одинаково (ккал на 1 гол. в день): в январе — 180, феврале — 174...179, марте — 175...177 и апреле — 216...217.

Результаты сценения норок приведены в таблице 1. Более высокий средний выход щенков на самку в группе, получавшей эприн, был обусловлен главным образом лучшей сохранностью потомства. Отход молодняка в ней был достоверно (p>0,99) меньше, чем в контроле. Таким образом замещение эприном 20 % животного белка в рационах молодых зверей в периоды подготовки к гону, гона и беременности не сказывается отрицательно на их воспроизводительности.

Во втором опыте 1983 г., который, как и первый, провели на ферме ОПХ «Родники», выясняли влияние на рост молодняка норок и качество их шкурок рациона, в котором 23,5 % переваримого протеина занимал эприн.



Группа	Живая масса, кг ( $M \pm m$ )		п шкурки	Площадь шкурки, $cm^2$ ( $M \pm m$ )	Размер, %			Без дефектов, %	Зачет по качеству, %
					особо крупные		крупные		
	4.07	29.10			А	Б			
I	0,89 ± 0,01	1,89 ± 0,03	32	918 ± 16	15,6	40,6	43,8	100,5 ± 4,7	
II	0,90 ± 0,02	1,98 ± 0,04	44	958 ± 16	31,8	36,4	31,8	103,8 ± 2,9	

из сего. Не было обнаружено какой-либо достоверной разницы между группами в активности сывороточных ферментов (ЛДГ, КФК, АСТ, АЛТ, ЩФ и ЛАП), характеризующих состояние печени и мышц, а также в среднем содержании азота мочевины, глюкозы, мочевой кислоты, альбуминов, глобулинов и их соотношений в сыворотке крови. Количество эритроцитов и гемоглобина крови были в пределах нормы.

Проведенные исследования переваримости питательных веществ эприна и использования зверями содержащегося в нем протеина и аминокислот показали, что в 100 г воздушно-сухого вещества эприна содержится сырого протеина (азот  $\times 6,25$ ) 55,0 г, сырого жира — 4,3 г, сырых углеводов — 32,6 г.

Норки переваривают сырой протеин эприна на 89,3 %, жир — на 82,7 %, углеводы не усваивают. Таким образом, 100 г сухого эприна содержат (г): переваримый протеин — 49,1; переваримый жир — 3,5; обменная энергия — 254 ккал.

В таблице 4 приведено содержание незаменимых аминокислот в протеине эприна и паприна (г в 100 г протеина), их истинная переваримость (доступность), установленная нами, с учетом обменных (метаболических) аминокислот кала норки, по методу А. Скреде (1979).

Полноценность протеинов эприна и паприна по аминокислотному составу определяли путем сравнения их со стандартным белком, наиболее полно удовлетворяющим потребности организма животных. В качестве стандарта был принят протеин трескового филе, полностью переваримый норками. Используя данные, приведенные в справочных таблицах «Химический состав пищевых продуктов» (1979), можно вычислить, что в 100 г протеина (азот  $\times 6,25$ ) мяса трески содержится следующее количество незаменимых аминокислот (г): аргинин — 6,3; валин — 5,6; гистидин — 2,8; изолейцин — 4,4; лейцин — 8,1; лизин — 9,4; метионин+цистин — 4,4; фенилаланин+тирозин — 8,8; треонин — 5,6; триптофан — 1,3.

В качестве показателя полноценности мы применяли химический индекс (скор), позволяющий выявить лимитирующие незаменимые аминокислоты, скор которых менее

100 % по сравнению со стандартным белком.

Кроме того, для оценки протеина изучаемых кормов вычислили индекс незаменимых аминокислот (НАК), выражающий среднюю геометрическую отношения всех незаменимых аминокислот в испытуемом и стандартном протеине.

Из двух сравниваемых видов дрожжей у эприна семь из десяти незаменимых аминокислот имели химический скор выше, чем у паприна (валин, гистидин, изолейцин, ли-

рок в периоды подготовки к гону, гона и беременности не сказались отрицательно на воспроизводительной способности самок.

2. Выращивание отсаженного молодняка норки на рационе, в котором 23,5 % переваримого протеина приходилось на долю эприна, не сказались отрицательно на состоянии здоровья зверей, размере и качестве их шкурки.

3. Норки переваривают сырой протеин эприна на 89,3 %, жир — на 82,7 %, угле-

Таблица 4

Аминокислоты	Эприн			Паприн		
	Валовое кол-во	Истинная переваримость, %	Доступные	Валовое кол-во	Истинная переваримость, %	Доступные
Аргинин	4,0	100,0	4,0	4,6	95,2	4,4
Валин	4,9	94,4	4,6	4,4	91,4	4,0
Гистидин	2,6	100,0	2,6	2,0	90,8	1,8
Изолейцин	5,1	92,6	4,7	3,9	91,5	3,6
Лейцин	6,2	93,3	5,8	7,1	91,9	6,6
Лизин	8,4	100,0	8,4	5,7	92,7	5,3
Метионин+цистин	2,9	98,3	2,8	2,4	97,0	2,3
Фенилаланин+тирозин	8,0	86,5	6,9	10,9	84,2	9,2
Треонин	5,3	81,8	4,3	4,7	84,0	4,0
Триптофан	1,5	97,0	1,4	0,9	82,8	0,7

зин, метионин с цистином, треонин и триптофан). Выше у эприна и индекс НАК — 83 по сравнению с 69 у паприна. Таким образом, протеин первого имеет более высокую полноценность для норки, чем второго.

Главные лимитирующие, то есть с наименьшим скором, аминокислоты у эприна — аргинин (скор — 64), паприна — метионин с цистином (скор — 52). Эти данные говорят о том, что при повышенных дозах нормам эприна и паприна в первую очередь нужно обратить внимание на обеспеченность корма этими лимитирующими аминокислотами.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

1. Замещение протеином эприна 20 % животного белка в рационах молодых самок но-

воды не переваривают. 100 г воздушно-сухого вещества эприна содержат 49,1 г переваримого протеина, 3,5 г переваримого жира и 254 ккал обменной энергии.

4. По содержанию доступных незаменимых аминокислот протеин эприна имеет более высокую полноценность для норки по сравнению с паприном.

5. Главные лимитирующие аминокислоты: у эприна — аргинин, а у паприна — метионин с цистином. Однако в практических рационах недостаток аргинина в эприне легко компенсируется за счет других кормов.

Д. Н. ПЕРЕЛЬДИК  
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Распределение тиамина в организме норки

Работа по определению концентрации витамина В<sub>1</sub> в тканях внутренних органов норки проводилась в совхозе «Кондопожский» Карельской АССР титрометрическим методом с применением флуорометра ЭФ-3МА.

Подопытных зверей кормили по основному рациону с включением в него различного количества непившей рыбы, содержа-

щей фермент тиаминазу, но в I группе рыбу варили, а во II и III — нет. С июня по октябрь животные I группы получали немного рыбы (7...15 % по белку мясо-рыбной группы) и парентерально тиамин из расчета 0,18...3 мг на голову в день. В ноябре при мясном типе кормления (63 % тушек псаца и 26 % мягких вареных субпродуктов) им также добавляли в рацион ти-

амин (0,24 мг на зверя + 0,12 мг в составе пушновита). Наибольшая концентрация витамина В<sub>1</sub> была обнаружена (мг %): в сердце животных (0,305), головном мозге (0,161), мышцах (0,158), почках (0,146), печени (0,140). Более низкий его уровень оказался в легких и селезенке, а самое минимальное количество — в желудке и кишечнике (табл.).

Во II группе норки, получавших с июня по октябрь от 11 до 35,4 % рыбы, а в ноябре — 41 % при включении в рацион тиамин (0,64 мг/зверя), содержание витамина В<sub>1</sub> в органах снизилось по сравнению с I в сердце и мышцах — в 3 раза, легких — 2,5, почка — 2,1, печени — в 1,6 раза. В то же время концентрация вита-

Органы	Группы					
	I		II		III	
	Lim	M ± m	Lim	M ± m	Lim	M ± m
Печень	0,100—0,175	0,140 ± 0,015	0,064—0,111	0,087 ± 0,002*	0,075—0,156	0,124 ± 0,006*
Почки	0,088—0,250	0,146 ± 0,020	0,031—0,107	0,068 ± 0,007*	0,075—0,311	0,197 ± 0,024*
Сердце	0,113—0,498	0,305 ± 0,054	0,060—0,171	0,105 ± 0,015*	0,184—0,451	0,302 ± 0,025*
Головной мозг	0,126—0,189	0,161 ± 0,012	0,039—0,217	0,108 ± 0,027*	0,100—0,281	0,179 ± 0,017*
Мышцы	0,103—0,214	0,158 ± 0,016	0,027—0,045	0,042 ± 0,003*	0,063—0,095	0,081 ± 0,010*
Легкие	0,086—0,178	0,126 ± 0,015	0,041—0,070	0,049 ± 0,003*	0,042—0,105	0,074 ± 0,006*
Селезенка	0,058—0,169	0,122 ± 0,020	0,030—0,210	0,132 ± 0,034	0,075—0,129	0,099 ± 0,007
Желудок	0,051—0,125	0,079 ± 0,012	0,027—0,080	0,057 ± 0,007	0,092—0,246	0,136 ± 0,012*
Кишечник	0,049—0,062	0,051 ± 0,003	0,022—0,188	0,080 ± 0,015	0,042—0,095	0,066 ± 0,004

Примечание. \* — различия достоверны между I и II, а также между II и III группами.

мина в селезенке, желудке и кишечнике изменилась незначительно и недостоверно, очевидно, из-за отсутствия в них резервных запасов. Но несмотря на значительное уменьшение уровня тиамин в организме животных, клинических признаков авитаминоза не наблюдалось.

После парентерального введения тиамин в количестве 120 мг/животное (III группа) на фоне рыбного кормления норки содержание витамина в сердце и головном мозге достигало тех же значений, какие были в I группе, а в почках и желудке превосходили их (табл.). Эти данные свидетельствуют о большой лабильности концентрации витамина В<sub>1</sub> в организме пушных зверей в зависимости от различных факторов и, в первую очередь, от наличия в рационе рыбы, содержащей тиаминазу. В организме плотоядных, как и других видов животных, имеются определенные механизмы, регулирующие его распределение и перераспределение и предохраняющие животных от клинического проявления авита-

миноза до определенного времени, даже в условиях неадекватной обеспеченности. В частности, самое активное участие в распределении тиамин принимает печень. Известно, что в ней витамин не только быстро накапливается, но и расходуется, особенно в экстремальных условиях (Тоцкий, Ровнер, 1972), а также при недостаточном содержании его в пище (Островский, 1974). Очевидно, это положение в равной степени можно отнести и к другим органам, в частности к сердцу, в котором сосредоточены большие резервы.

В механизме распределения тиамин участвуют также почки, поскольку они представляют собой депонирующий и экскретирующий орган. Ткань мозга значительно дольше, чем другие ткани, удерживает тиамин при его дефиците (Shimazone, 1965), поэтому резервные запасы мозга некоторое время предохраняют животных от проявления неврологических нарушений (Melandless, Schenker, 1968). Это наблюда-

лось и в наших экспериментах при включении в рацион рыбы, содержащей тиаминазу.

Резюмируя полученные данные, необходимо отметить, что тиамин концентрируется в тканях всех органов норки. На более высокие запасы его имеются в сердце, головном мозге, почках, мышцах, печени. При включении в рацион рыбы, содержащей тиаминазу, в обмен включаются резервные запасы, что, по-видимому, предохраняет зверей в течение определенного времени от клинического проявления авитаминоза. Для более достоверной оценки наряду с содержанием тиамин в печени целесообразно проводить определение его концентрации и в других органах.

В. А. БЕРЕСТОВ, Г. Г. ПЕТРОВА,  
С. П. ИЗОТОВА

Институт биологии Карельского филиала  
АН СССР

## Возвращаясь к напечатанному

# Помощь новорожденным щенкам нужна

Авторы статьи «Отказ от раннего осмотра пометов» Кузнецов и др. («Кролиководство и звероводство», № 2, 1985, с. 9) рекомендуют проводить осмотр щенков на 20-й день после их рождения, то есть тогда, когда они начинают переходить на самостоятельное кормление, а у самок постепенно в это время прекращается молокообразование. По их мнению, такой прием не оказывает отрицательного влияния на результаты выращивания молодняка, состояние лактирующих самок и дает возможность сократить затраты труда звероводов. По существу же в настоящее время положению проверяют щенков сразу после рождения и определяют их состояние.

Известно, что около 25 % самок имеют 7...10 и более щенков в гнезде и норкам с шестью и менее сосками выкормить все потомство очень трудно. Поэтому часть новорожденных отсаживают под матерей с очень малой численностью приплода. Осмотр и проверка пометов проводятся периодически, особенно в тех случаях, когда слышится ненормальный писк. Это дает возможность своевременно принимать необходимые меры к сохранению слабых щенков, связанные с неправильной подготовкой самок к воспроизводству.

За последние годы плодовитость норок достигала почти семь голов. Причем в первые 10...15 дн. жизни погибает в среднем

Группа	Наличие сосков и количество особей						
	4	5	6	7	8	9	Всего
Самцы	16	1	156	18	60	—	251
Самки	1	—	66	24	178	6	275

более одного щенка. В итоге количество мертворожденных и павших за это время составляет 25...30 %. Следует заметить, что, чем выше плодовитость самок, тем больше процент отхода молодняка. Зависит это от ряда причин.

Наблюдения показывают, что, несмотря на возрастающую плодовитость, количество сосков у норок остается стабильным (табл.).

Из таблицы видно, что около 70 % самок имеют шесть и менее сосков. Среди самок это количество встречается только у 25 % особей, у остальных их — 7...9. Известно также, что более 25 % лактирующих животных имеют семь, восемь и более голов в помете, т. е. свыше 6 % самок имеют щенков в помете больше, чем сосков.

Известно и другое: у 15 % потомства в крупных пометах живая масса 3...6 г, т. е. в два и более раза меньше средней величины (9...10 г). И чем больше новорожденных в гнезде, тем меньше их живая масса и тем чаще среди них встречаются слабые, трудно присасывающиеся щенки.

Такие семьи нуждаются в помощи зверовода, способствующей наиболее полному сохранению в подсосный период слабого молодняка.

Своевременная регистрация новорожденных и контроль за их развитием не только повышают ответственность звероводов за сохранность зверей, но и дают возможность науке и практике вести более направленную селекционную работу в области повышения продуктивности и молочности норок. Особая роль в этом принадлежит селекци на увеличение сосков у самок.

Таким образом, рекомендуемый отказ от раннего осмотра пометов противоречит биологическим основам выращивания потомства многоплодных животных. При этом способе отсутствует учет движения молодняка в самый критический период его выращивания и тем самым искажаются показатели деятельности хозяйства, а также тормозится процесс научных разработок по повышению продуктивности зверей.

М. Д. АБРАМОВ,  
профессор

# Профилактика В<sub>1</sub>-авитаминоза

Удельный вес непищевой рыбы в рационах пушных зверей достаточно высок. Особенно в настоящее время. С изменением кормовой базы возросло использование тиаминазосодержащих видов рыб, вызывающих у животных авитаминоз В<sub>1</sub>. Рекомендуемые профилактические мероприятия сводятся к чередованию кормов, варке рыбы, инъекциям тиаминна и силосованию таких рыб с помощью кислот. Однако эти способы трудоемки, дорогостоящи и не всегда выполнимы в условиях хозяйства.

Более простым и надежным способом предупреждения авитаминоза В<sub>1</sub> у зверей является использование препарата бенфотиаминна (БТ).

Препарат БТ — это фосфорилированная тиольная форма тиаминна, обладающая пролонгированным действием. В отличие от тиаминбромида или тиаминхлорида БТ не разрушается тиаминазой в силу особенностей строения своей молекулы. Оптимальные профилактические дозы препарата для молодняка норки и самок основного стада были разработаны в научно-хозяйственных опытах с привлечением лабораторных исследований в 1982...1984 гг. Основываясь на полученных результатах, была организована производственная проверка на совхозных фермах.

Первую из них проводили на базе совхоза «Знаменский» Калининской обл. Под опытом находилось 8300 гол. молодняка норки темно-коричневой окраски, которые ежедневно получали 50...55 % переваримого протеина рациона за счет сырой мойвы, пушновит по 0,3 г и БТ по 0,5 мг на голову в сутки. По санитарному состоянию мойва была условно годной. Активность тиаминназы в ней составляла в среднем  $\frac{6,0 \text{ мкг В}_1}{1 \text{ гтк.} \times 1 \text{ ч}}$

(Таранов, Квартникова, 1981). Контролем служили стандартные норки, получавшие типовой хозяйственный рацион, не содержащий сырой рыбы с активной тиаминазой. Рационы опытной и контрольной групп представлены в таблице 1.

Содержание переваримых протеина, жира и углеводов было соответственно: опыт — 8,6, 4,5 и 4,9; контроль — 8,7, 4,3 и 5,0 г; обменная энергия — по 102,4 ккал.

На протяжении всего опыта норки обеих групп корм поедали охотно, нормально росли и развивались. Отклонений в сроках линьки и созревания волосяного покрова не установлено.

В сентябре у 8 животных из каждой группы была исследована сыворотка крови на содержание пировиноградной кислоты, повышение которой указывает на гиповитаминозное состояние животных. Результаты исследования, проведенного бисульфитным методом (Предтеченский, 1960), показали, что звери одинаково хорошо обеспечены витамином В<sub>1</sub>. Количество пировиноградной кислоты в сыворотке крови норки обеих групп было близким и не превышало 2,4 мг%.

На 15 октября средняя живая масса щенков, получавших рацион с сырой мойвой и бенфотиаминном, была больше, чем в контрольной группе (опыт: самцы — 2430 г, самки — 1330 г; контроль: 2090 г и 1170 г соответственно). Такое повышение живой массы, на наш взгляд, объясняется тем, что щенки получали с кормом оптимальное количество тиаминна, что обеспечивало стабильный обмен веществ. Причем в опытном рационе были только сырые животные корма.

Таблица 1

Состав рациона	Опыт		Контроль	
	масса, г	обменная энергия, ккал	масса, г	обменная энергия, ккал
Говядина тощая	—	—	1,0	1,2
Субпродукты говяжьи	4,0	4,2	4,0	4,2
Головы говяжьи	4,0	5,8	5,0	7,3
Рыба нетиаминная	5,6	9,0	21,0	33,6
Мойва сырая	34,3	49,7	—	—
Рыбная мука	—	—	3,8	10,2
Жир сборный	—	—	1,2	11,0
Жмых подсолнечный	2,5	5,6	2,5	5,6
Кукуруза	11,0	25,4	11,0	25,4
БКВ	1,1	2,7	1,6	3,9

После забоя части зверей из обеих групп, взятых методом случайной выборки, их шкурки поместили и товароведчески оценили (табл. 2).

Средняя реализационная цена шкурок опытной группы составила 45,1 руб., контрольной — 42,3 руб., зачет по качеству — 94,2 и 88,3 %.

На следующий год опыт повторили в совхозах «Раифский» и «Матюшинский» Татарского края. Схема производственной проверки была аналогична таковой в совхозе «Знаменский». Опытное кормление проводили с 15 августа по 4 ноября. В совхозе «Раифский» под опытом находилось 17,1 тыс. гол. молодняка цветных норки (паломино, пастель), в контроле — 7 тыс. зверей пастелевой окраски, в «Матюшинском» — соответственно 17,3 тыс. и 10 тыс. щенков амбалосеребристых норки.

ляла  $\frac{23,0 \text{ мкг В}_1}{1 \text{ гтк.} \times 1 \text{ ч}}$ , в сардинелле —  $\frac{10,7 \text{ мкг В}_1}{1 \text{ гтк.} \times 1 \text{ ч}}$ , в мойве —  $\frac{6,0 \text{ мкг В}_1}{1 \text{ гтк.} \times 1 \text{ ч}}$

Уровень переваримых питательных веществ во всех группах был одинаков. Подопытные животные ежедневно в кормосмеси получали препарат БТ из расчета 0,5 мг на голову в сутки.

Так же как и в совхозе «Знаменский», звери поедали корм охотно, росли и развивались нормально. Результаты производственной проверки представлены в таблице 3.

На основании результатов производственных опытов можно сделать заключение, что препарат БТ в количестве 0,5 мг на голову в сутки предохраняет молодняка норки от авитаминоза В<sub>1</sub> при кормлении

Таблица 2

Показатели	Опыт		Контроль	
	самцы	самки	самцы	самки
Количество шкурок, шт.	400	411	224	290
Нормальных, %	42,2	62,1	65,5	70,0
Особо крупных А и Б, %	75,8	—	53,1	—

Таблица 3

Показатели	«Раифский»		«Матюшинский»	
	опыт	контроль	опыт	контроль
Количество зверей, гол.	17 103	7 000	17 302	10 000
Средняя живая масса на 15 октября, г:				
самцы	2 163	2 157	2 100	2 030
самки	1 278	1 255	1 100	1 060
Количество шкурок, шт.	1 678	1 686	17 302	2 240
Бездефектные, %	88,1	87,9	42,8	54,5
Особо крупные (А+Б), %	42,4	45,3	20,4	24,1
Зачет по качеству, %	116,3	115,5	96,1	96,1

Контрольные группы получали типовые хозяйственные рационы без тиаминазосодержащей рыбы. В кормосмесь опытной группы совхоза «Раифский» входила непищевая сырая сардина в среднем 52 % переваримого протеина рациона (27,0 г на порцию при 8,7 г переваримого белка), в «Матюшинском» — сырая сардинелла или мойва в среднем 43 % (21 г на порцию при 8,7 г переваримого белка). Активность тиаминназы в скормливаемой сардине состав-

его в летне-осенний период сырой тиаминазосодержащей рыбой, составляющей до 55 % переваримого протеина рациона. Щенки нормально растут, своевременно линяют и дают шкурку хорошего размера и качества.

Г. С. ТАРАНОВ, Е. Г. КВАРТНИКОВА  
НИИ пушного звероводства и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева



3 а отчетный период на приемные пункты республики поступило 91 тыс. т крольчатины в живой массе, 109 млн. шкурок кроликов и 653 тыс. нутрий. В денежном выражении объем произведенной за пятилетие продукции превысил 486 млн. руб. Причем темпы производства имеют устойчивую тенденцию к увеличению. Так, если в 1980 г. каждый член нашего общества продал государству шкурку и мяса в среднем на 97 руб., то в 1984 г. эта цифра возросла до 145 руб.

В основе этих позитивных перемен хорошая организационная работа, высокая эффективность пропаганды отрасли среди населения. Сейчас наше общество объединяет 851 тыс. человек, входящих в состав 25 областных, 5 межрайонных, 454 районных, 43 городских и 8753 первичных организаций. Кроме того, на учете состоят 341 тыс. школьников, занимающихся в юннатских секциях, и 3894 коллективных члена.

Важным импульсом развития кролиководства в республике явились социалистические обязательства сельских тружеников Черкасской обл., в которых, в частности, предусмотрено к концу одиннадцатой пятилетки довести производство крольчатины на одного жителя до 6 кг в год. Одобренные Центральным Комитетом КПСС, они стали тем ориентиром, по которому строят свою работу все областные, городские и районные организации общества.

Больших успехов в этом соревновании добились кролиководы и звероводы-любители Винницкой, Львовской, Одесской, Тернопольской и ряд других областей. Но особенно приятно, что тон трудовому настрою задают инициаторы соревнования. Думается, в этой связи уместно привести несколько цифр. Черкасский облсовет объединяет 20 районных и 547 первичных организаций с 77,5 тыс. членов. За 4 года одиннадцатой пятилетки ими выращено более 14 млн. кроликов, государству продано 8,4 тыс. т диетического мяса. Это дает все основания считать, что к концу текущего года намеченный рубеж в 6 кг крольчатины на одного человека на Черкащине будет достигнут. Одним из решающих моментов в работе организации является воспроизводство племенного молодняка. С этой целью здесь в личных подсобных хозяйствах

## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ ЛЮБИТЕЛЕЙ

# РАБОТАТЬ ЛУЧШЕ, ДОБИВАТЬСЯ НОВЫХ УСПЕХОВ

*В Киеве состоялся II съезд Украинского республиканского общества кролиководов и звероводов-любителей. Его делегаты подвели итоги работы за предшествующие 5 лет, обсудили задачи по дальнейшему развитию отрасли, увеличению производства продукции в личных подсобных хозяйствах граждан.*

создано 486 репродукторов, из которых только в 1984 г. реализовано гражданам около 50 тыс. племенных кроликов. Областной совет совместно с потребительской кооперацией ведет большую работу среди населения по пропаганде отрасли, распространению передового опыта: активно выпускаются плакаты и листовки, посвященные работе лучших кролиководов, широко используются местная печать, радио и телевидение. За успехи, достигнутые в деле увеличения производства продукции, Черкасская областная организация удостоена Почетного диплома ВДНХ СССР (такая же награда есть и у винницких кролиководов и звероводов-любителей). Думается, основной высокой эффективности работы является то неослабное внимание, которое в области уделяют низовым коллективам общества. Хочется рассказать об одном из них. Вопросы развития любительского кролиководства на территории Вознесенского сельского Совета постоянно рассматриваются на собраниях, сходах граждан, заседаниях исполкома сельсовета. Осуществляются практические меры по оказанию помощи жителям в разведении кроликов. Так, через первичную организацию в прошлом году реализовано 420 гол. племенного молодняка, 520 ц концентрированных и 10 т сочных кормов. Продано населению 115 клеток, 120 м<sup>2</sup> металлической сетки. Четко работает местный заготовительный пункт, чему в решающей степени способствует практика заключения

договоров между сдатчиками и приемщиками продукции, введенная по инициативе сельсовета. Разработана и осуществляется система морального и материального стимулирования любителей. Победителям соревнования присваивается звание «Лучший кроликовод-любитель», они награждаются грамотами, ценными подарками, их имена заносятся на Доску почета. Все это дало возможность в личных подсобных хозяйствах жителей села вырастить в прошлом году 20,4 тыс. кроликов. Особенно следует подчеркнуть то обстоятельство, что пример в занятиях с животными показывают руководители, специалисты, депутаты сельского Совета. И не случайно исполком Черкасского областного Совета народных депутатов одобрил опыт именно совместной работы Вознесенского сельсовета и первичной организации нашего общества.

Все более активную роль в разведении кроликов выполняют школы, комсомольские и пионерские организации. Возможности здесь заложены большие. В период с 1982 по 1985 г. на школьных фермах предусмотрено вырастить 7 млн. животных, для чего им организациями общества безвозмездно передано 88 тыс. гол. племенного молодняка, 24,6 тыс. клеток, 1,5 тыс. т концентрированных кормов.

Хорошо поставлено это дело в Винницкой обл. Здесь крольчатники имеются в каждой сельской школе. За 3 года юннатами про-

дано заготовительным организациям около 600 т мяса.

В Тернопольской обл. с целью привлечения молодежи к развитию кролиководства принято совместное постановление бюро обкома ЛКСМУ, управления сельского хозяйства, коллегии облоно, правления облпотребсоюза, президиума областной организации кролиководов-любителей, управления лесного хозяйства и лесозаготовок, которым утверждена целевая программа «Кролики». За последние 3 года в области при 571-й общеобразовательной школе созданы фермы с поголовьем основных самок 11,9 тыс. гол. Систематически заготконторами и районными организациями общества здесь передаются учащимся по договорам племенной молодняк, клетки, металлическая сетка и др. материалы с последующим расчетом при сдаче кролиководческой продукции. Значительную помощь в развитии отрасли школам оказывают колхозы, которые выделяют земельные участки для выращивания кормов. Обработку же этих участков и уборку урожая ведут сами ученики. Для укрепления практических навыков молодежи в выращивании животных ребятам передается молодняк для дорастивания на дому. Такая передача осуществляется на основе письменного соглашения, в котором предусматриваются количество поголовья и порядок расчета. В результате этих мероприятий за 1982—1984 гг. общеобразовательными школами, СПТУ и учениками Тернопольской обл. выращено и продано потребительской кооперации 366,8 тыс. кроликов живой массой 1090 т.

Большое внимание президиум республиканского общества уделяет соревнованию. Разработано и действует Положение о соревновании среди областных, районных, городских и первичных организаций, направленное на дальнейшее увеличение объемов производства и продажи продукции кролиководства и звероводства. Его итоги подводятся ежеквартально. Победители среди областных организаций награждаются переходящим Красным Знаменем, среди районных и первичных — дипломами с вручением денежных премий.

Опыт передовых организаций общества широко популяризируется. Ежегодно проводится 250...280 смотров любительского кролиководства и звероводства. В 1985 г. оборудована передвижная выставка наших достижений. Ее использование значительно обогатит, делает более действенными аналогичные мероприятия, проводимые на местах. В 1984 г. был снят кинофильм «Любительское кролиководство в УССР», копии которого для просмотра и обмена опытом были разосланы во все областные организации общества. В специально выпущенных плакатах освещались успехи кролиководов Киевской и Черкасской областей, Турийской районной организации Волинской обл., первичных организаций Старобельского р-на Ворошиловградской обл., лучших кролиководов республики.

Выделив успехи и положительные стороны работы, съезд вместе с тем отметил, что в деятельности организаций общества еще имеются существенные недостатки и неиспользованные резервы. Недовыполнен план продажи государству по мясу кроликов и шкуркам. Выступающие говорили, что ссылки отдельных руководителей на якобы «объективные» причины несостоятельны. Резервы в нашей работе поистине безграничны. Так, по данным учета, за 4 года одиннадцатой пятилетки в личных подсобных хозяйствах граждан выращено 145,3 млн. кроликов, что в переводе на мясо составляет 435 тыс. т. Продана же за этот период, как уже отмечалось, всего 91 тыс. т, т. е. ресурсы освоены лишь на 20 %. В этой цифре, как в фокусе, сосредоточена целая группа недостатков, вскрытых на съезде. Это и работа по вовлечению кролиководов в общество, и деловые контакты с заготовительными организациями, повышение уровня дисциплины, организованности, порядка и т. п.

Нельзя мириться с таким положением, говорили делегаты съезда, когда отдельные заготовительные организации практически не закупают животных в период с апреля по октябрь. Экономически не выгодно держать кролика в возрасте более 3,5 мес: при незначительном увеличении веса он съедает большее количество кормов.

Отмечая возможность внедрения новых, эффективных технологий выращивания поголовья, делегаты предлагали добиваться, чтобы кролик в 2,5 мес весил 2,5 кг и в этот момент продавать его заготовительным организациям независимо от времени года. Над этой проблемой следует серьезно работать.

С 1983 г. в целях улучшения обслуживания населения по закупке животных обществам кролиководов-любителей предоставлено право выполнять эту работу на контрагентских началах по договорам с организациями потребительской кооперации. О положительном опыте деятельности такого рода рассказал председатель президиума Новомиргородского районного совета Кировоградской областной организации Ю. Н. Яковлев, который одним из первых внедрил закупку кроликов на контрагентских началах.

Важнейшей задачей Украинского общества является создание кролиководческих племенных ферм при областных и районных организациях. Такой опыт накоплен в Харьковской, Сумской и Львовской областях. Он свидетельствует, что работа тем успешней, если президиумы областных советов, направляемые партийными и советскими органами, действуют настойчиво, целеустремленно.

Улучшение качества продукции, говорили делегаты, — требование времени. Поэтому мы принимаем действенные меры к обеспечению населения чистопородными животными, за счет этого повышая качество шкурковой и всей кроликопродукции. Только в 1985 г. любителям будет продано около 500 тыс. гол. племенного молодняка, в т. ч. 66 тыс. гол. — с государственных и колхозных ферм, остальные — из племенных пунктов и ферм общества.

Отрасль, и это прошло красной нитью через все материалы съезда, обладает большими резервами. Совершенствование породного состава кроликов, технологии выращивания животных, внедрение передовых методов труда, рациональных методов хранения, приготовления и раздачи кормов — вот те задачи, над решением которых работают президиумы областных

и районных советов, первичные организации общества. Отмечалось, что решение проблем производственного характера должно сочетаться с закреплением кадров, повышением их профессионального мастерства.

Съезд предложил внести изменения в Устав Украинского общества, направленные на повышение роли первичных организаций, конкретизацию обязанностей и повышение ответственности руково-

дящих органов, укрепление дисциплины и порядка.

Единогласно принято Обращение делегатов II съезда Украинского общества ко всем кролиководам и звероводам-любителям республики.

Мы хорошо понимаем, что рubeжи, намеченные партией в Продовольственной программе, требуют самоотверженной работы на всех участках и во всех звеньях производства. Закрепить достигнутые

результаты, привести в действие дополнительные резервы и с их помощью выйти к новым трудовым высотам — дело чести каждого кроликоведа и звероведа-любителя, всех коллективов общества, включившихся в социалистическое соревнование за достойную встречу XXVII съезда КПСС.

**М. В. ХОРУНЖИЙ,**  
председатель президиума  
республиканского совета  
Украинского общества кролиководов  
и звероводов-любителей

## Помнить постоянно

Первичные организации общества кролиководов и звероводов-любителей составляют его основу. Поэтому при их создании требуется кропотливая работа, постоянная забота и внимание.

В нашем районе 21 сельский Совет народных депутатов, при каждом функционирует первичная организация. Председателями бюро избираются энтузиасты — лучшие кролиководы-общественники. Это шофер и тракторист колхоза, завхоз и учитель школы, учетчик и бригадир полеводческой бригады, заведующий аптекой и рабочий фанерного цеха, т. е. люди, очень занятые по основной специальности. Но они всегда находят время, чтобы честно и добросовестно выполнять общественное поручение.

Председатель Старожадовской сельской первичной организации Д. А. Стасюк, завхоз сельской средней школы, уже 6 лет успешно направляет деятельность своих односельчан по пути любительского кролиководства. Организация 3 года подряд выходит победителем соревнования и награждается дипломом республиканского совета Украинского общества кролиководов и звероводов с вручением денежных премий.

Часть наших председателей — пенсионеры. Я. И. Шпилько — бывший ветеринарный врач колхоза. Несмотря на свой возраст, он ведет большую организаторскую работу не только среди членов возглавляемой им Баниловской первичной организации, но и всех жителей села. В результате количество подворий, на которых появились кролики, за последнее время удвоилось. Столь же высоки показатели в селе Давыден (председатель В. И. Щепинов), пгт Красноильск (Л. А. Фашко) и ряде других мест.

К сожалению, не все первичные организации работают так успешно. Есть и такие, где из года в год не выполняют плановых заданий, не ведут агитационно-разъяснительной работы по улучшению качества и породности кроликов, не обеспечивают сбор членских взносов, не занимаются развитием юннатских секций в школах и т. д.



Председатель Старожадовской сельской первичной организации кролиководов и звероводов-любителей Д. А. Стасюк

Хочется рассказать о том, как осуществляется взаимосвязь между районной и сельскими первичными организациями. Ежегодно в январе президиум райсовета общества составляет и утверждает плановые задания для своих низовых коллективов на количество выращенных кроликов и нутрий, сдачи продукции государству. Выпуску из плана, утвержденного исполкомом районного Совета народных депутатов, доводим через органы местной власти до председателей первичных организаций. Этот метод, на наш взгляд, положителен тем, что сельсовет всегда в курсе того, что требуется от бюро и его председателя в вопросах развития отрасли. С другой стороны, руководитель кролиководов постоянно чувствует ответственность за результаты своей деятельности.

В начале каждого года также через сельсоветы направляем в первичные организации график закупки кроликов в живой массе, прейскурант закупочных цен, нормы встречной продажи крольчонков и других материалов. Следует отметить, что исполкомы всегда внимательны и отзывчивы на наши просьбы. Более того, в ряде мест они постоянно заслушивают на своих заседаниях отчеты бюро первичных организаций о проделанной работе, оказывают членам общества действительную конкретную помощь.

Один раз в год организуем и проводим семинар с председателями низовых

коллективов. В процессе работы обязательно встречаемся с работниками райзаготконторы, специалистами сельского хозяйства, руководителями района, но основная нагрузка на таких деловых совещаниях падает на индивидуальное общение членов президиума райсовета с руководителями с мест.

Председатель дает исчерпывающий анализ проделанной работы, состояния дел в первичной. В свою очередь, мы информируем его по всем оперативным вопросам: положения организации в ходе соревнования, выполнения условий конкурсов и т. д.

Первичные коллективы требуют систематического совершенствования стиля и методов работы с ними. Деятельность аппарата районной организации в первую очередь следует строить таким образом, чтобы она не вызвала отрицательных эмоций у руководителя-общественника, что неизбежно скажется в конце-концов на производственных результатах. Первичные — тот фундамент, на котором стоит все здание любительского кролиководства. Помнить об этом следует постоянно.

**П. И. ДОЛГОВЫХ,**  
председатель президиума Сторожинского  
райсовета общества кролиководов и звероводов-любителей Черновицкой обл.

Ульяновское городское общество «Кроликовод» ведет отчет своей работы с 1968 г. В 1984 г. на его базе была создана межрайонная организация кролиководов и звероводов-любителей, объединяющая сейчас более 300 человек. Из года в год повышается эффективность деятельности членов общества: увеличиваются объемы производимой продукции, улучшается ее качество. В прошлом году, например, государству продано 6,7 т мяса кроликов в живой массе, свыше 10,6 тыс. кроличьих и нутриевых шкурок на общую сумму 50,7 тыс. руб.

В основе успехов — хорошо налаженная пропаганда отрасли среди населения, широкое распространение опыта лучших сдатчиков продукции, четкое взаимодействие с местной заготконторой, позволившее практически устранить все препоны на пути развития любительского кролиководства, наконец, широко развернутое среди членов общества соревнование за максимальные трудовые результаты. Хочется подчеркнуть, что последнему постоянному неослабное внимание уделяет правление облпотребсоюза. Им, в частности, принято специальное постановление, которым предусмотрены меры морального и материального поощрения наиболее активных любителей. Ульяновский городской совет общества умело использует это постановление не только при подведении итогов работы за год, но и за более короткие временные промежутки — месяц, квартал, полугодие, что позволяет как бы держать руку на пульсе всей работы, осуществлять по-настоящему оперативное руководство широким комплексом кролиководческих вопросов.

Авторитет горсовету общества создает и то немаловажное обстоятельство, что он смело принял на себя многие функции заготовительных организаций, такие, например, как снабжение сдатчиков продукции концентрированными кормами, металлической сеткой, племенным молодняком и т. д. По инициативе совета в определенные дни для населения проводятся консультации специалистов по всем вопросам разведения, содержания и кормления животных, в обществе всегда можно заказать машину для доставки на домашнюю ферму всего необходимого или, наоборот, отправки с нее на заготпункт продукции. Одним словом, люди ощущают постоянную заботу, внимание к своим, казалось бы, самым незначительным проблемам, и это рождает ответную реакцию: стремление работать лучше и лучше.

Один из тех, кто является как бы маяком для членов организации, старейший в городе кроликовод-любитель М. Д. Лукьянов. В прошлом году он сдал на приемный пункт около 300 животных и свыше 100 шкурок, что принесло ему звание победителя соревнования. Михаил Дмитриевич награжден Почетной грамотой с вручением денежной премии, ему было предоставлено право на внеочередное приобретение тяжелого мотоцикла с коляской

«Урал». Думается, представляет интерес накопленный ветераном опыт работы. Он разводит кроликов 2-х пород: белой и серой великаны. Основное стадо ежегодно пополняет молодняком. Для воспроизводства оставляет 8...10 самок, от каждой из которых получает в год по 4 окрола или в среднем по 28 крольчат. Для содержания животных М. Д. Лукьянов сам изготовил 63 клетки (пол и фасадные стенки обтянуты металлической сеткой, крыши покрыты толем), которые разделены для основного стада (18 клеток, в т. ч. 12 утепленных), откорма поголовья (38) и выращивания молодняка (13). Помещения небольшие (см): ширина 35, высота 30, глубина 60. На передних стенках устроены кормушки и поилки, подвешены они с таким расчетом, чтобы не переворачивались и удобно было их мыть. Кормление кроликов трехразовое. В летнее время утром и в обед дается зерно или мешанка, состоящая из кухонных и огородных отходов, мелкого картофеля и комбикорма, вечером — зеленый корм (дикорастущие травы). Для предупреждения желудочно-кишечных заболеваний и улучшения пищеварения в рацион в небольших количествах включается польнь. Зимой утренние и дневные дачи состоят из зерна и мешанки, а вечерние — из сена. В качестве подкормки дается веточный корм. Молодняк отсаживается в 45-дн. возрасте и выращивается до живой массы 3...3,5 кг. Затем часть его отбирается на пополнение выбракованного основного поголовья, а остальной — на откорм. После реализации животных клетки дезинфицируются известью. Вести хозяйство кролиководу помогают жена и сын, все они работают на предприятиях города.

Я не случайно так подробно рассказал о домашней ферме М. Д. Лукьянова. Ее организация признана горсоветом общества как бы эталонной и рекомендована для широкого распространения в других индивидуальных хозяйствах.

Успех любого дела в конечном счете определяет человеческий фактор. В Ульяновской межрайонной организации Роскроликозверовода это поняли давно и делают все возможное, чтобы и в дальнейшем неуклонно росли ряды общества, увеличивались объемы продаваемой государству продукции. Если в прошлом году в пересчете на одного жителя было реализовано около 1 кг крольчатины, то нынче этот показатель, как показывают предварительные расчеты, увеличится почти вдвое.

Р. А. ХАСАНОВ,  
председатель президиума Ульяновского  
облсовета общества Роскроликозверовод

В литературе о выделке шкурок часто встречается упоминание алюминиево-калиевых квасцов, используемых в качестве дубильного реагента. Не могли бы вы привести химическую формулу этого вещества и подсказать, где его можно приобрести? (Н. Н. Долгов, Ростовская обл.)

Алюминиево-калиевые квасцы представляют собой кристаллический порошок белого цвета. Его химическая формула  $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ . Приобрести его можно в магазинах химических реактивов.

Надо ли после пикелевания и дубления промывать шкурки в холодной воде? Многие считают, что надо, поскольку на сырье после этих операций остаются остатки соли (И. Т. Матвиевский, Днепропетровская обл.)

После процесса пикелевания и дубления делать промывку в чистой воде нецелесообразно. Если промывать после пикелевания, то произойдет распикелевание и шкурка будет жесткой. Остатки соли не оказывают вредного влияния на качество шкурок, наоборот, поддерживают необходимую влажность и шкурка сохраняет свою мягкость.

От чего зависит качество волосяного покрова шкурки кролика? (Н. Е. Семенов, Орловская обл.)

Качество волосяного покрова — густота, уравнированность, блеск, чистота окраски — во многом зависит от времени сбора. Зимой волосяной покров значительно гуще, выше и с большим блеском, чем летом. Летний мех бывает реже, т. к. после весенне-летней линьки пуховые волосы отрастают в меньшем количестве. Большое влияние на качество волоса оказывают кормление и содержание кроликов. При неправильном и недостаточном кормлении линька задерживается, а новый волос отрастает неровным, ломким и без достаточного блеска (матовый).

Как понимать выражение «пуховая продуктивность кроликов»? (П. А. Терзаев, Новосибирская обл.)

Пуховая продуктивность определяется количеством пуха, начесанного за год. Эта величина колеблется в зависимости от наследственных качеств, кормления, содержания и методов сбора. Наибольшее количество высококачественного пуха получают от кроликов белой пуховой породы при оптимальном кормлении, индивидуальном содержании на открытом воздухе и ежемесячном сборе методом щипки.

Качество пуха пуховых кроликов зависит от длины и соотношения остевых и пуховых волос (пух экстра должен быть не короче 6 см). Количество пуховых волос у пуховых кроликов колеблется от 90 до 96 %. Скорость роста волосяного покрова 0,6...0,7 мм в сутки, причем остевые волосы растут быстрее пуховых.



## Рациональный метод

Кроликами занимаюсь с 1974 г. В течение 5 лет животные шли только на внутрихозяйственное потребление, поскольку свободного времени (а я работаю на заводе) хватало на уход за весьма ограниченным стадом. Но вот перешел на другой метод выращивания поголовья, и показатели моей кролиководческой деятельности, как принято в таких случаях выражаться, резко пошли в гору. Если раньше, пользуясь традиционными приемами, отсаживал молодняк в возрасте 45 дн. и еще 2,5...3 мес

доводил его до необходимых весовых кондиций, то теперь крольчата находятся под самкой 75...90 дн., сразу после отъема произвожу их сортировку и массовый забой. Чем хорош этот способ? Прежде всего сокращается время ухода за животными, поскольку крольчиха как бы берет на себя многие хлопоты, связанные с отдельным выращиванием молодняка. Уменьшаются потери кормов, упрощается содержание клеточного хозяйства. Чрезвычайно важным считаю то обстоятельство, что в материнском об-

ществе крольчата растут крепкие, подвижные, хорошо развитые. Со времени перехода на новый метод организации содержания отход молодняка составляет не более 3 %.

Держу кроликов пород калифорнийская и белый великан, которые, как убедился на собственном опыте, отличаются наивысшей мясной продуктивностью (особенно их помеси). В основном стаде 5 крольчих и 2 самца, кроме этого, круглый год использую разовых самочек. Основных крольчих случую где-то через 1,5...2 мес после родов, т. е. в течение 25—28 дн. они совмещают периоды сукрольности и лактации. Это позволяет за год получать не менее 4 окролов. В по-

## Кролики... в теплице

Мои занятия кролиководством начались в общем-то случайно, когда в конце 1982 г. друзья подарили самку и самца, чтобы, уходя на пенсию, я «не скучал и был при деле». Прежде чем развернуть настоящее хозяйство, естественно, пришлось внимательно проштудировать специальную литературу, познакомиться с практическим опытом содержания животных, вступить в общество кролиководов и звероводов-любителей. Ферму оборудовал на садовом участке, и в первый же год вырастил более 70 особей. Кажется, осталось только радоваться, но здесь неожиданно для себя я обнаружил, что хлопоты по крольчатнику «съедают» почти все время, а ведь работа в саду — это мое, как говорится, основное хобби. В общем, решил не «разрываться» между двумя увлечениями, а остановиться на любимом. Однако избавляться от кроликов было очень жалко. И я пошел на компромисс: выпустил 5 сукрольных самок в стоящую без дела теплицу на «вольное» содержание. Теплицу, конечно, пришлось для этого соот-

ветствующим образом подготовить. Прежде всего по наружному периметру защитил стекло (на высоту 50 см) металлической сеткой, предохраняя поголовье от нападения внешних врагов (диких собак и т. п.). По внутреннему периметру выкопал канавку глубиной 50 см (до твердого грунта), поместил в нее также металлическую сетку (ячейка 8×8 см) и засыпал. Понятно, что теперь кролики были лишены возможности сделать подкоп и разбежаться.

Особенно много проблем было с «заправкой» теплицы необходимыми для «вольного» содержания животных кормами. Этот вопрос продумал загодя, тщательно определил, что и в каком количестве предложить «зимовщикам». В первую очередь накопил сено из низкосортных высокорослых трав (крапива, репейник, таволга, камыш, осока, лебеда, полынь и т. п.). Одновременно собрал небольшую копешку хорошего листового сена. В сентябре заготовил осиновые бревнышки (длина 1,5...2 м, диаметр 20...25 см) и мелкие верхинные сучки от них, насобирав выбро-

шенные при обрезке и выкорчевке стволы и ветви яблонь, груш, рябины, черемухи, смородины, малины однолетнего прироста. Довольно много засушил также цветочной травы (практически из всех декоративных растений, срезаемых под осень), из которой связал пахучие веники.

«Заправка» теплицы происходила следующим образом. В дальнем конце помещения по всей его ширине (3,2 м) и на четверть длины (2 м) редким колодцем сложил бревнышки, на которые набросал все крупные ветки и заложил их сверху до самого потолка теплицы (1,5 м) низкосортным сеном. Вдоль помещения по одной стороне редкой кладкой разместил остатки больших стволов, на другой — на перевернутой табуретке установил конусообразную зернокормушку (с нижним отверстием 1 см<sup>2</sup>), подставив под нее сковороду. Далее разбросал мелкие ветки и лапник сосны, на них положил листовое сено. Свободную площадь, находящуюся под верхней форточкой (перекрытой редкой сеткой) использовал впоследствии для размещения питьевого льда.

30 августа случил 5 самок разных пород и через 2,5 нед выпустил

мете, как правило, оставляю 6 малышей, причем наиболее крупных, остальных подкладываю к менее плодовитым самкам. Использую крольчих 2..2,5 г., затем заменяю лучшими молодыми особями, которых тщательно отбираю и особенно заботливо выращиваю. В случку новые самки запускаются в возрасте 4...4,5 мес, их живая масса должна быть не менее 3,0...3,2 кг.

Большое значение имеет обустройство фермы. Я отказался от многоярусного расположения клеток, поскольку оно усложняет уход за поголовьем. Крольчихи со своим потомством находятся в больших (100×75×45 см) клетках с сетчатым полом, установленных

попарно. Для каждого такого блока (всего их 4) общая кормушка для грубых кормов, поилки и посуда для концентрированных кормов устанавливаются в каждой клетке. Гнездовые ящики — вставные. Самцы и племенной молодняк размещены в 2 вспомогательных блоках (250×53×40 см), разделенных переносными перегородками на отсеки необходимых размеров. Подобная организация крольчатника позволяет на рабочей площади 8,6 м<sup>2</sup> выращивать за год до 200 гол. со средней живой массой 2,0...2,5 кг.

**Э. М. АСМОЛОВ**  
352646, Краснодарский край,  
Апшеронский р-н, пос. Мезмай

их в теплицу. Уже через несколько дней крольчихи под «колодцами» и сеном накопили нор. Выброшенную при этом землю я разравнивал по свободным местам и проходу.

К концу сентября заметил выдранный пух, верный признак устройства гнезд для окрола. С 1 по 15 октября самки практически не показывались, а после 25 октября стали выходить из нор в окружении крольчат.

До появления потомства, приезжая на участок раз в месяц, я не добавлял никаких кормов. После окрола стал навещать своих подопечных раз в неделю. Аппетит их явно возрос, поэтому начал пополнять зерновую кормушку, привозил собираемые дома пищевые отходы (сухари, картофельные очистки, подсушенные на батарее, и т. п.). По мере подрастания молодняк с удовольствием поедает сено и хвойный лапник, грыз стволы осины и фруктовых деревьев. Потребность животных в воде обеспечивалась за счет снега, попадавшего в теплицу через верхнюю форточку, и подбрасываемого время от времени льда.

Гибели крольчат, хотя в первые 2 нед после их рождения температура наружного воздуха опус-

калась до —37°С, не было. Отлично перенесло поголовье и пик холодов. Более того, именно в это время я на месяц уехал из родного города. Ухода за кроликами поручил родственникам, которые успешно справились с заданием. Впрочем, оно не было очень сложным: всего 2 раза съездить на участок и проконтролировать животных, подсыпать в кормушку зерна, если получится, привезти им лакомство: пищевые отходы.

В апреле, когда пришла пора использовать теплицу по прямому назначению, я свернул кролиководческое хозяйство. Результатом остался доволен: от 5 самок получил 36 гол. приплода, средняя живая масса особи превысила 4 кг, все шкурки на местном заготпункте были приняты по цене более 4 руб., что говорит об их хорошем качестве. Но, пожалуй, главное заключается в том, что удалось значительно снизить трудовые затраты и себестоимость содержания поголовья.

**В. И. УСТЮЖАНИН**  
620027, г. Свердловск,  
ул. Восточная, д. 16, кв. 23

**Можно ли скармливать нутриям сырой картофель? (А. К. Шведов, Московская обл.)**

Нутриям дают в качестве заменителя сочных кормов доброкачественный сырой картофель по 100...200 г в сутки на зверя. Однако при больших дачах его возможны расстройства пищеварения и отравление животных. Это объясняется тем, что в клубнях картофеля, особенно позеленевшего и проросшего, содержится ядовитое вещество соланин. При варке он выделяется в воду, которая сливается и не используется для кормления. Вареный картофель нутрии поедают охотнее и лучше переваривают.

**Какие корма заготавливают кроликам на зиму? (Г. В. Бурбах, Алтайский край)**

Кроме овшей заготавливают сено, овсяную и просяную солому, облиственные ветки деревьев (в виде веников), ветки сосны, ели, можжевельника, зеленые и сочные корма в консервированном виде (квашение). Для квашения используют кормовую капусту, морковь, репу, редьку, отаву бобовых культур, разнотравье.

**Слышал, что в рационе нутрий зерно можно заменить картофелем. Верно ли это? (Я. И. Бочаров, Гомельская обл.)**

Вареным картофелем можно заменить (когда это экономически выгодно) до половины нормы концентратов из расчета 3 кг картофеля вместо 1 кг зерна.

**Что делать, если нутрия не принимает самца, дерется с ним? (А. И. Тарасов, Донецкая обл.)**

Прежде всего нужно проверить пол зверей, который определяют по наружным половым органам. У самки половая щель расположена рядом с анусом (заднепроходным отверстием), у самца половой член удален от ануса на 3...5 см. У самок (возраст для случки 6...8 мес) охота повторяется через каждые 24...30 дн. и продолжается около 36 ч. В этот период она охотно допускает к себе самца. У охотившейся нутрии 1-я охота наступает на другой день или в ближайшие 2...3 дня после родов и затем через каждые 24...30 дн. У молодой самки охоту определяют по ее поведению. Она теряет аппетит, ведет себя беспокойно, мечется по клетке, грызет решетку. Если в это время она огрызается на самца, то самку лучше принести к нему на 2-й или 3-й дн. и, убедившись в их миролюбии, оставить ее до покрытия.

**Как лучше скармливать кроликам свекольную ботву? (Зубачев Л. Н., Кировоградская обл.)**

При скармливании ботвы целесообразно добавлять в рацион свежесрубленные или высушенные ветки ольхи и дуба, а также травы, обладающие вяжущими свойствами.

# После работы — на ферму

Чтобы стать кролиководом-любителем, не обязательно иметь собственное подворье. Это вполне доступно и горожанину. Такие примеры уже есть. Дело это, как показала практика, перспективное, но имеющее свои проблемы.

Кролиководческая коллективная ферма Климовского штамповочного завода (Московская обл.) создана по проекту Рижского филиала «Центросоюзпроекта» (№Л—80—32), предусматривающему сооружение здания (из кирпича, с деревянным каркасом и щитами) с 32 отдельными помещениями.

Заводскую коллективную ферму строили 3 года. Точнее, это время ушло на решение всего комплекса вопросов, возникших вместе с рождением идеи общественного крольчатника. Поначалу в сомневающийся в успехе нового дела недостатка не было. И действительно: членом кролиководческого кооператива все предстояло сделать своими руками — привести в порядок выделенный участок (бывшую свалку), доставить материалы, построить помещения, провести подездные пути, воду, свет...

Работу возглавил председатель первичной организации общества начальник планового отдела завода А. Н. Гребельников, большой энтузиаст любительского кролиководства. Сейчас уже и не припомнить, сколько было проведено на стройке субботников и воскресников, отдано ей просто свободных вечеров, сколько сил, труда, энергии отдано для того, чтобы ферма все-таки возникла.

Когда немного расчистили территорию, стали одновременно закладывать нулевой цикл, копать колодцы, перекидывать мостики через магистральные трубы, проходящие по участку, обрабатывать землю под корма. Инструментом и машинами помог завод и районный совет общества. Нашли в городе старое здание, предназначенное по слом. Разобрали по кирпичику и завезли на стройплощадку. С помощью райсовета договорились с торгующими организациями о выделении за наличный расчет пиломатериалов, шифера, цемента, кафельной плитки. Нашлись среди членов кооператива специалисты, которые взяли на себя руководство строительством.

По желанию пайщиков в институтский проект внесли дополнения: кесоны-подвалы для хранения кормов, пристройка к чердакам балкончиков для сушки зеленого корма, покрытие крыш вместо драпки шифером, а пола (предварительно уплотнив все имеющиеся щели стекловатой) — кафелем, чтобы грызуны не могли проникнуть в помещения.

В начале этого года с помощью общества завезли на ферму клетки, молодняк, комбикорма. Отоваривание происходило в кредит, в счет будущей продукции. Как показывают расчеты, вложенные членами кооператива на строительство средства окупятся через 1,5...2 года, конечно, при условии активной кролиководческой работы.

Работник завода, член правления кооператива В. А. Чекунов заметил:

— У нас на ферме окупаются за кроликами все члены семей. Особенно помогают дети. Это занятие развивает трудовые навыки молодого поколения, прививает им любовь к природе. Каждую свободную минуту ребята проводят здесь: заготавливают корма, ухаживают за животными, убирают клетки.

В соседнем боксе знакомимся с пенсионером А. В. Малыхиным.

— Членом кооператива является мой сын, но, как видите, вожусь с кроликами больше я. Очень хорошее занятие для людей, ушедших на заслуженный отдых. И к столу есть диетическое мясо, и шкурки сдаем. Да и при деле все время. Здесь у нас трудится много пенсионеров.

Не до конца решен вопрос о трудоустройстве фермы. И это тем более непонятно, что здесь нет проблемы подворного обхода индивидуальных подсобных хозяйств, все расположено в одном месте...

Но в целом первые месяцы работы заводского коллективного крольчатника убедительно свидетельствуют: дело развивается успешно. Не случайно ведь о своем желании вступить в кролиководческий кооператив заявили много рабочих. Администрация и общественные организации предприятия, президиум райсовета общества Роскроликозвероводов пошли им навстречу: принятое решение о создании на Климовском штамповочном заводе еще одной коллективной фермы. Ее строительство уже началось.

Г. Ф. ХОРЕВ,  
старший зоотехник  
ЦС Роскроликозверовода

## Выращиваем ондатру

Круглый год содержат ондатр в клетках и бетонных вольерах с утепленными домиками и открытыми выгулами (ранее построенными для нутрий). Летом раз в день даю воду для купания, зимой — только при положительных температурах. С начала периода размножения, т. е. с марта, образую семейные пары из самца и самки. При хорошо утепленном домике первый приплод появляется в середине или конце апреля, при плохо утепленном — в середине или конце мая.

Проверил на практике 2 варианта выращивания молодняка. В первом все пометы от одной пары через 28...30 дн. отсаживаю в одну отдельную клетку. Старшие зверьки при этом дружелюбно принимали младшее поколение и вырастали вместе до зрелого возраста.

Во втором варианте молодняк всех пометов выращиваю, не отсаживая от родителей. Для этого в выгуле вольеры (площадь более 2 м<sup>2</sup>) устанавливаю дополнительные деревянные домики с двумя лазами в каждом.

Молодняк 3-х приплодов, выращиваемый совместно с родителями, развивается значительно лучше, чем отсаженный в отдельную клетку, при обильном питании в период интенсивного роста в 5 мес достигает размеров взрослых ондатр, а в 7...8 мес превосходит родителей. При таком

содержании зверьки старшего поколения проявляют заботу о младших: носят им лакомые кусочки корма, обновляют подстилку, регулируют температуру в домике, откруывая или закрывая щели и лазы.

Кормлю ондатр летом 2 раза в день — утром и вечером, зимой — один раз в неделю, засыпая необходимое количество корма в домик рядом с гнездом.

Ондатра очень бережно относится к пище. В случае ее избытка аккуратно «складирует» в одном из углов домика, а затем поедает.

В рационах летом, главным образом, используют болотную растительность (молодой камыш, чакан и пр.), зимой — свеклу, топинамбур, вареный картофель, зерно, комбикорм.

В помещении домика и выгуле чистоту и порядок, как правило, поддерживает самец, привлекая к этому делу и молодняк. Мне остается раз в месяц продезинфицировать зону обитания животных 5 %-ным раствором креолина (в теплый период года). Весной во время размножения в качестве материала для строительства гнезда даю зверькам сухой чакан или сено.

Случаев болезней и гибели среди молодняка не наблюдалось.

На племя отбираю крупных особей с качественным мехом и оригинальной окраской.

Ю. В. КОВАЛЕВСКИЙ  
352709, Краснодарский край,  
г. Майкоп, ул. Свободы, д. 413 «б», кв. 13

## Остались в стороне

За прошедшее с начала одиннадцатой пятилетки время с нашего школьного крольчатника было сдано государству свыше 500 шкурок. Более тонны диетического мяса использовано для питания ребят не только нашей, но и других школ района. Занятия кролиководством, в которые вовлечены учащиеся даже первых классов, формируют у подрастающего поколения прочные трудовые навыки, помогают юношам и девушкам при выборе будущей профессии. Руководят юннатами настоящие энтузиасты. Хочется назвать их первого наставника Б. Умарова, со стараний и настойчивости которого, собственно, и началось дело. Большую помощь учителям в организации школьного кролиководства оказывают специалисты местного колхоза им. Крупской, многие родители учеников. А вот от тех, кто, кажется, в первую очередь должен был бы заботиться о нашей ферме, от работников районной заготконторы, поддержки практически не получаем. Я уже не говорю о том, что они могли бы оказать содействие в реконструкции крольчатника (на этот счет, кажется, существует специальное решение Центросоюза), такое трудно представить даже в самых смелых мечтах. Но исправно выполнять свои прямые обязанности по обеспечению кролиководов, тем более юных, концкормами, металлической сеткой и т. д. заготовители должны? Складывается впечатление, что только не в наших краях.

К. Ю. ЮЛДОШЕВ,  
учитель средней школы № 26  
Уругуской р-на Самаркандской обл.

## Совершенную конструкцию

Обязательным орудием труда при заготовке кормов у всех любителей является самая обыкновенная коса. Но ее можно сделать и не обыкновенной, а, например, складывающейся, что значительно облегчает транспортировку орудия к месту работы, делает такую поездку (часто, например, в автобусе) более безопасной. Журнал уже рассказывал о таких конструкциях своих

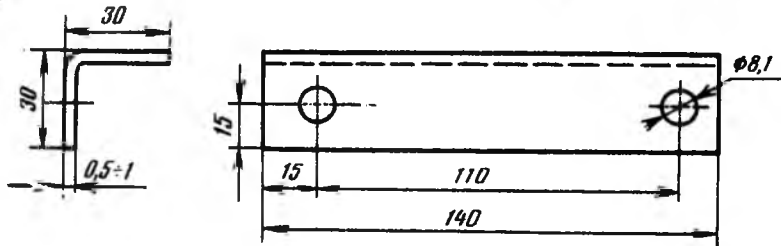


Рис. 1. Угольник

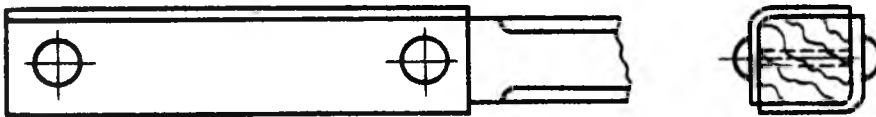


Рис. 2. Угольник в сборе с ручкой

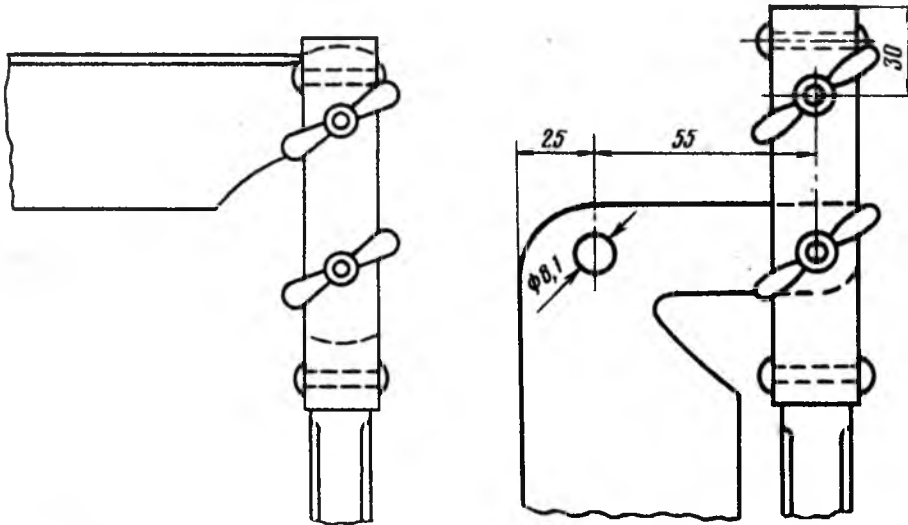


Рис. 3. Рабочее положение косы

Рис. 4. Транспортное положение косы

читателей («Кролиководство и звероводство», 1984, № 3, с. 27 и 1985, № 2, с. 23), однако я обратил внимание, что в обеих публикациях речь шла о косе, которую, разобрав на 2 части, затем необходимо как-то связывать. Предлагаю свой вариант, лишенный этого недостатка.

На квадратном конце деревянной рукоятки с помощью заклепок или болтов кре-

пятся 2 металлических угольника. Их рабочие параметры приведены на рис. 1, а на рис. 2 они показаны в сборе с ручкой.

Далее подготавливается собственно коса. На рабочем полотне наждаком обрезаются «бородка», а на «язычке» просверливаются 2 отверстия диаметром 8,1 мм. Такие же делаются и на угольниках в плоскости, расположенной под углом 90° по отношению к крепящим заклепкам (болтам). Вот и все. Остается соединить режущее полотно с ручкой двумя болтами с гайками-«барашками» (рис. 3), применение которых позволяет обходиться при сборке без дополнительного инструмента.

Для транспортировки косы (рис. 4) верхний болт снимается, полотно на втором болте поворачивается до положения, параллельного рукоятке.

Н. М. КИСЕЛЕВ  
356100, г. Изобильный

Ставропольского края, ул. Школьная, д. 3, кв. 2

## Круглогодичное хранение моркови

Для питания кроликов на приусадебном участке я выращиваю многие кормовые культуры, однако одной из них — моркови — отдаю особое предпочтение: ведь это любимое лакомство для животных.

Посадку произвожу как обычным способом, так и с помощью бумажной ленты (семена заранее фиксируются на ней мучным клеем), которая укладывается в борозде наклонно. Хотелось бы подчеркнуть, что часть посадочного материала целесообразно высевать под зиму, что позволяет получить урожай на 2...3 нед раньше, чем при весенней посадке.

Определенные трудности представляет круглогодичное хранение свежей моркови. Расскажу о своем методе, успешно применяемом уже несколько лет. Корнеплоды, которые предполагаю скармливать в зимний период, затариваю в полиэтиленовые мешки, крепко завязываю их и помещаю в погреб с температурой воздуха +1...+5 °С.

Морковка, которая пойдет в весенние и летние рационы животных, сохраняется иначе. После уборки урожая набираю необходимое (в зависимости от поголовья) количество плодов, строго контролируя, чтобы среди них не было порченных. На самом возвышенном месте приусадебного участка выкапываю яму глубиной 35...40 см и наполовину заполняю ее морковью (ширина и длина углубления зависят от объема продукта). Далее, завалив яму землей, слегка утрамбовываю это место. Будет очень хорошо, если вам удастся защитить хранилище от осенних дождей, но и в противном случае качество корнеплодов остается очень высоким. После того как стает снег и немного просохнет земля, вскрываю «подземную кладовую» и перекладываю морковку в полиэтиленовые мешки, которые, плотно завязав, храню в погребе (предохраняя на этот раз продукт не от холода, а от жары). Только к концу августа — началу сентября морковь теряет свою свежесть, становится немного вяловатой, но и в таком виде кролики поедают ее с огромным аппетитом.

Д. Т. ПЕШКИЧЕВ  
606970, Горьковская обл.,  
Шахунский р-н, пос. Вахтан,  
ул. Химзаводская, д. 26

## Спрашивайте — отвечаем

Можно ли кроликам скармливать ветки смородины? (Л. Г. Грачев, Горьковская обл.)

Свежие и высушенные ветки черной смородины полезно скармливать животным.



## В рационе хвоя

Кроме овощных культур, выращиваемых на приусадебном участке, сена, отходов кухни и сада, даю кроликам в зимний период веточный корм, сушеную крапиву, полынь, хвою. На последней остановлюсь подробнее.

Известно, что в процессе хранения витаминная питательность кормов уменьшается. Поэтому незаменимым дополнительным источником витаминов в зимний период может стать свежая хвоя в виде измельченных лапок сосны, ели, можжевельника. Богата она и микроэлементами.

Срезаю хвойные лапки с октября по апрель на делянках леса по разрешению местного лесничества. Больших запасов не делаю, а то, что принесу, храню в холодном сеннике или в снегу. К употреблению хвои, как и к любому новому корму, приучаю животных постепенно. Через каждые десять суток устраиваю перерыв на один-два дня для освобождения желудка от смолистых веществ. Если животные поедают не весь рацион, норму хвои снижаю, а в случае полного отказа от корма устраиваю внеочередной перерыв на 5...7 дн. Даю ее кроликам из расчета 50...100 г на килограмм живой массы, но не более 300 г в день.

За три года, что прошли после введения хвойной подкормки, заметил благотворное воздействие ее на организм кроликов и, как следствие, хорошее развитие потомства.

Е. И. КУЛАГИН

142209, Московская обл., г. Серпухов,  
ул. Народного ополчения, д. 35, кв. 38

## Иная посадка клубней

В заметке А. Г. Сулягина «Сочные клубни — впрок» («Кролиководство и звероводство», 1985, № 3, с. 19) говорится, что посадка клубней топинамбура производится рядками с расстоянием между ними 30...40 см, а между клубнями 10...15 см. Думается, это ошибка. Выходит очень загущенная посадка, урожай будет состоять из мелких клубней. Недаром автор заметки с 1 м<sup>2</sup> получает всего 4 кг клубней. Снижает урожай и рекомендованное в заметке обрезание верхушек и боковых побегов растений. Делать это можно только осенью, когда клубни уже сформируются.

Правильным будет сажать топинамбур с расстоянием между рядками 60...70 см (в ряду — от 30 до 60 см) или квадратами по схеме 50×50 см. Такая агротехника возделывания культуры позволяет получить с 1 м<sup>2</sup> приусадебного участка в среднем 16, а на плодородных почвах — более 20 кг урожая.

Хранить топинамбур так, как делает А. Г. Сулягин (в холщовых мешках), можно только зимой. Когда потеплеет, клубни обязательно высохнут. Поэтому их надо держать прикопанными в грунте или песке погребом, а еще лучше оставить в земле и выкапывать рано весной, когда практически нет других сочных кормов.

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

## Строки из писем

В Городне, одном из районных центров Черниговской обл., состоялась традиционная межрайонная выставка-продажа кроликов и нутрий. Она примечательна тем, что совпала с хорошим событием — досрочным выполнением пятилетнего плана продажи продукции государству членами районного общества кролиководов и звероводов-любителей. Открывая выставку, председатель президиума райсовета организации Д. И. Федоренко отметила, что до конца текущего года объем реализации мяса и шкурки в денежном выражении достигнет 1 млн. руб., что в 2 раза больше, чем было в предыдущем пятилетии. Удвоилось также количество членов общества, а интерес населения к разведению животных продолжает расти. Это еще раз убедительно подтвердила выставка. На ней было представлено свыше 500 племенных кроликов таких пород, как белый и серый великаны, советская шиншилла, серебристый, черно-бурый, бабочка и другие. Молодняк очень быстро нашел своих покупателей.

Кролиководы В. П. Дубравский, П. Г. Суходол, А. А. Мельник, И. И. Михно, В. И. Савельев, выращивающие за год 300...400 животных, поделились с посетителями выставки опытом практической работы, ветеринарные работники провели консультации по профилактике заболеваний поголовья, ответили на многочисленные вопросы. Прямо на выставке заготконтора райпотребсоюза организовала заключение договоров с гражданами на производство кролиководческой продукции. С этой целью все желающие могли приобрести крольчат в кредит (с последующей натурной оплатой). Более 80 человек стали в этот день членами районного общества.

М. К. ЕРМОЛЕНКО

251510, г. Городня Черниговской обл.,  
ул. Пионерская, д. 34, кв. 1

С каждым годом растет популярность кролиководства среди членов Русановского садоводческого товарищества г. Киева. Согласно положению на участке разрешается иметь 5 самок и 1 самца, а это уже достаточное поголовье для достижения высоких производственных результатов.

Технология выращивания животных в саду практически не отличается от приусадебного кролиководства. Самки и самцы одной породы (в моем случае белый великан) содержатся в отдельных стационарных клетках. Молодняк отсаживаю в возрасте 45...50 дн., забой производжу, как правило, через 5...6 мес, когда живая масса особи бывает не менее 4 кг. В весенне-летний период в дело идут пищевые остатки, отходы сада и огорода, в максимальных количествах — свежая зелень. Зимой дачу пищи сокращаю до 1 раза в сутки, но при этом ее количество не ограничиваю. Конечно, чтобы обеспечить кроликов всем необходимым на холодное время года, приходится дополнительно потрудиться: заготовить сено, корнеплоды, концкорма. Но это сполна компенсируется тем достатком, который «садовое» кролиководство приносит в семейный бюджет.

С интересом прочитал в 3-м номере нашего журнала за т. г. заметку В. Д. Шикова (с. 19), в которой говорится о том, что денежные расчеты со сдатчиками продукции кролиководства и нутриеводства представители заготовительных организаций должны осуществлять через сберегательные кассы. Мысль в общем-то не новая, довольно часто приходится слышать, что подобная форма организации расчетов якобы возведет надежный заслон различного рода нарушениям, а порой и злоупотреблению своим служебным положением со стороны отдельных работников приемных пунктов. Позвольте не согласиться с такой постановкой вопроса. В конечном счете все дело, как мне кажется, упирается в правильность оценки заготовителем предлагаемой ему продукции, где же любителю получать денежный эквивалент затраченному труду, особого значения не имеет. Введение в цепочку взаимоотношений между сдатчиками и приемщиками товара еще одного звена — сберегательной кассы — только осложнит их, делает еще более непрочными. Кроме этого, у любителя появятся дополнительные хлопоты, связанные с так немалым хождением по инстанциям. Между тем время дорого для непосредственной работы на ферме.

Думается, оптимальным решением проблемы явилось бы принятое компетентными органами постановление, обязывающее работников заготовительных организаций с помощью обществ кролиководов и звероводов-любителей осуществлять приемку всей продукции и денежные расчеты за нее непосредственно в хозяйствах-производителях. Можно только представить, какой колоссальный дополнительный резерв времени принесло бы такое нововведение. Что же касается нечистых на руку людей, способных урвать от трудового заработка любителей какую-то часть в свою пользу, то борьба с ними должна вестись не через нейтрального посредника — сберегательную кассу, а с помощью более эффективного и строгого административного и общественного контроля.

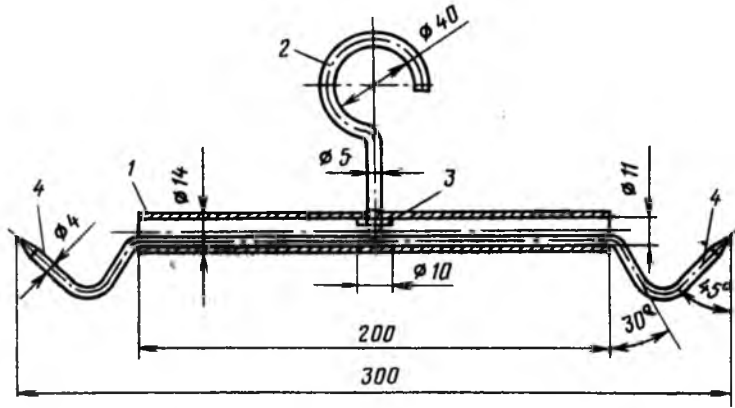
Л. Е. МИЛЛЕР  
722191, г. Фрунзе,  
Аламедин,  
ул. Некрасова, д. 21

Сваянность волосяного покрова на шкурках нутрий устраним с помощью металлической щетки. Делаю это так: свежеснятую шкурку выворачиваю волосом наружу и погружаю на 2...3 ч в воду комнатной температуры. Затем, отжав ее, расправляю на столе и легкими (без нажима) движениями щетки расчесываю в тех местах, где образовались войлочные комки. Путем многократных движений щеткой по направлению волос удаётся полностью устранить дефект, при этом размокшие в воде сваянные пучки не выдергиваются. На щетке остается лишь незначительная часть пуха, но густота волосяного покрова от этого почти не страдает. После расчесывания шкурку сушу обычным способом.

П. Н. КУЛИКОВ  
353730, Краснодарский край,  
ст. Брюховцевка,  
ул. Калинина, д. 20

## Вешалка-распорка

При забое большого количества кроликов много времени тратится на то, чтобы подвесить тушку для снятия шкурки и последующей разделки. Чтобы снизить трудоемкость этой операции, я сконструировал и изготовил вешалку-распорку (рис.). При способление состоит из следующих частей:



1 — трубка из любого металла; 2 — крюк для подвешивания из стальной проволоки (в основании нарезается резьба М5); 3 —

гайка М5; 4 — крючки из стальной проволоки с заостренным концом (размеры даны в мм). Трубка может вращаться вокруг оси крюка.

Забитого кролика прокалываю крючками под сухожилиями задних ног и подвешиваю на крюк. Нагрузив распорку, приступаю к снятию шкурки и разделке первой тушки. На освободившуюся вешалку помещаю очередную забитую особь и начинаю обработку второй тушки и т. д., как на конвейере.

В. П. АЛЯКИН  
456021, г. Сим Челябинской обл.,  
ул. Кирова, д. 22, кв. 26

## Для зимних окролов

С каждым годом все большую популярность у кролиководов приобретает круглогодичное разведение животных. Понятно, конечно, что зимой содержание поголовья усложняется, но те выгоды, которые дает такой «конвейер», сторицей окупают все расходы.

Главным условием успешных зимних окролов является создание благоприятной среды для самки, а говоря проще — соответствующая подготовка гнездового ящика. Любителей, пренебрегающих этим, как правило, ожидает неудача, степень вероятности которой возрастает по мере усиления морозов.

Я делаю гнездовой ящик размером 50×40×30 см из твердых пород древесины, плотно пригоняя все детали одна к одной. Верхняя крышка съемная (или открываю-

щаяся), в боковой стенке вырезается лаз (15×15 см). При возможности желательно также утеплить ящик какой-либо обивкой.

Перед окролом гнездо должно быть хорошо очищено и продезинфицировано.

За день-два до родов в ящике устраивается подстилка (высота 10...15 см) из сена, овсяной соломы или тонкой древесной стружки. В случае, если вы предпочли сено, необходимо до появления малышей проверить его наличие (поскольку крольчиха всегда не прочь попробовать травку на зуб) и при необходимости добавить.

Окончательное обустройство гнезда самка осуществит без вашего участия.

И еще одна небольшая деталь: возле крольчихи, вот-вот собирающейся стать матерью, обязательно помещаю в консервных банках слегка подсоленную воду и снег.

Г. И. ШЕВКУНОВ  
349920, г. Лисичанск  
Ворошиловградской обл.,  
пр. Ленина, д. 31

## Спрашивайте — отвечаем

Как правильно обращаться с кроликами при осмотре? (Котов Е. Г., Кемеровская обл.)

При осмотре взрослых особей поступают следующим образом. Пропускают уши кролика между указательным и средним пальцами руки, оттягивают голову несколько назад и крепко прихватывают шкурку на спине. В таком положении кролики обычно не дергаются, не царапаются и дают себя осмотреть. При переноске животного, помимо этого, его левой рукой поддерживают снизу и

слегка прижимают к себе. Для более детального осмотра и проведения различных процедур взрослых кроликов лучше фиксировать в специальных станках, где надежно закрепляют голову и конечности. Молодняк для осмотра берут тем же приемом, что и взрослых. При определении пола или убоя крольчат лучше брать за шкурку в области поясницы. Если нужно вытащить кролика из клетки, сначала убирают поилку, кормушку и подстилку, перекрывают гнездовое отделение, затем его аккуратно достают, стараясь, чтобы он не цеплялся лапами за пол и не сорвал когти.

## Копчение мяса

Копченое мясо нутрий необыкновенно вкусное. Заготавливаю его впрок следующим образом. Тушки освобождаю от внутренностей, тщательно промываю холодной водой и окунаю в слабый раствор уксуса. После этого укладываю их в большую эмалированную кастрюлю и заливаю рассолом. На тушку массой 2,5...3 кг требуется 0,5 стакана соли, чайная ложка красного или черного молотого перца, 1...2 щепотки кориандра и несколько лавровых листиков. Воду перед приготовлением рассола кипячу, процеживаю и остужаю, а затем кладу в нее специи.

Чтобы тушки лежали плотно, накладываю на них кружок с гнетом. Так они стоят 3...4 дня, в течение которых их несколько раз перекалываю. После окончания посола тушки обсушиваю и заворачиваю в марлю.

Копчу мясо в большой металлической бочке без дна и крышки. В сухую погоду устанавливаю ее во дворе. Сверху кладу жердочки — вешала для продуктов и закрываю мокрой мешковиной.

Для копчения пригодны лиственные породы деревьев, особенно хороши черешня, слива, дуб. Не годятся смолистые дрова из сосны, ели, придающие продукту горьковатый вкус. Продолжительность горячего копчения от 4 до 6 ч, что зависит от массы тушки, температуры дыма. Так как мясо нутрии сравнительно жирное, нужно следить, чтобы не было загорания.

Готовность продукта определяют заостренной лучиной или длинной иглой, которая должна свободно входить в мякоть до самой кости. После снятия марли тушка выглядит очень аппетитно и издает приятный аромат. После охлаждения мясо готово к употреблению. Храню его в темном прохладном месте в подвешенном состоянии.

М. М. ПАШНЫК  
285317, с. Ильинцы Ивано-Франковской обл.,  
ул. Франко, д. 5

Разварной кролик с гренками. Убив кролика, сняв шкурку и выпотрошив, тушку старательно обмываю и выношу в погреб на одни или двое суток, от чего мясо делается более мягким.

Принеся затем его на кухню, разрезают спинку и задние окорочка на равные кусочки, кладут немного белого перца, десять луковиц величиной в лесной орех, 1/2 головки чеснока, немного гвоздики, сок от одного лимона и начинают варить.

Когда мясо сварится, берут столовую ложку муки, растирают с топленным маслом, разбавляют бульоном и ставят кипятить минут на десять, постоянно мешая, чтобы не образовалось пленок.

Отставить кастрюльку, взять два яичных желтка, вылить в чайную чашку, положить туда кусочек сливочного масла, натертого мускатного ореха, все растереть и вылить в оставленную кастрюльку, положить туда же разварившийся лук и чеснок и немного подогреть, не давая кипеть, и полученным соусом облить положенные на блюдо кусочки вареного кролика.

**О**сновные потери в звероводстве по причине падежа животных, как известно, связаны с заболеваниями алиментарного (кормового) происхождения. Наибольший отход происходит в ответственные периоды жизни зверей — беременность, щенение, лактация и первые две недели после отъема молодняка.

Профилактика этих заболеваний базируется в первую очередь на ветеринарно-санитарной экспертизе кормов, осуществляемой ныне в сочетании с другими приемами. Опыт свидетельствует, что это обеспечивает высокую репродуктивную способность зверей и отсутствие массовой заболеваемости, обусловленной недоброкачественностью кормов или неполноценностью рационов. Так, в совхозе «Пушкинский» на протяжении ряда лет сохраняется стабильно высокий выход молодняка. Например, в 1985 г. на каждую основную самку зарегистрировано в среднем щенков: по лисице — 5,5; песцу — 9,12; соболю — 2,5; норке — 5,6. По отдельным типам норок этот показатель составил: серебристо-голубая — 6,0; темно-коричневая — 5,8; пастель — 5,7; амбалосеребристая — 5,8; сапфир — 5,2; мойлалеутская — 4,6; янтарь-сапфир — 4,9. Как видно из приведенных цифр, показатели воспроизводства высокие. При этом надо учесть, что в стаде зверей совхоза существенный процент занимают цветные норки, красные лисицы и др. типы, во многих хозяйствах отличающиеся пониженной воспроизводительной способностью.

Следует подчеркнуть, что перечисленные выше результаты достигнуты при благополучии хозяйства по алуэутской болезни норки и другим заразным заболеваниям пушных зверей, т. е. на основе проведения предупредительных мер, которые в данный момент не служат предметом нашего рассмотрения, но без которых, разумеется, окажутся менее эффективными и все остальные приемы.

Для профилактики заболеваний алиментарного происхождения осуществляется комплекс мероприятий, многие из которых общеизвестны и выполняются с небольшими различиями во всех хозяйствах. Например, все знают, что для предотвращения желудочно-кишечных расстройств и отравлений необходимо убирать несъеденный корм, мыть кормовые столики (полочки) и поилки. И эта работа проводится во всех хозяйствах, хотя и с некоторыми различиями по срочности ее исполнения. Поэтому нет необходимости излагать многочисленные общие ветеринарно-санитарные правила, а целесообразно сформулировать и выделить семь, на мой взгляд, наиболее важных принципов профилактики.

**Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов** включает в себя заблаговременную органолептическую (сенсорную) и лабораторную экспертизу поступающих продуктов и ежедневную органолептическую оценку всех ингредиентов рациона непосредственно перед замесом с целью решения вопроса о допуске их к скармливанию. Для выполнения этой работы в совхозе пользуются единой классификацией кормов в зависимости от их качества: доброкачественные (пригодные для использования в сыром виде без дополнительной обработки), условно годные (продукты, утратившие качество лишь частично и пригодные для скармливания после специальной обработки), недоброкачественные (непригодные для зверей ни в сыром, ни в вареном виде).

Доброкачественность обуславливается наличием усвояемых питательных веществ при одновременном отсутствии патогенных и

## ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ АЛИМЕНТАРНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

токсигенных микроорганизмов, посторонних химических веществ, растительных и прочих ядов, механических примесей, а также продуктов порчи. Соответственно этому различаем доброкачественность по инфицированности (инвазированнойности), токсичности и свежести. Некачественный по указанным критериям корм без специальной обработки может вызвать заболевание или гибель зверей, из-за чего его относим к условно годному или недоброкачественному.

Пригодные для скармливания продукты не все одинаковы, поэтому их делим на безупречные (диетические), в начальной стадии порчи и потенциально опасные. К первым относим такие источники питания зверей, которые при использовании (в соответствии с физиологическими нормами) не вызывают патологию у животных, а их недоброкачественность можно быстро подтвердить сенсорно (мясо, рыба, творог и др.). К потенциально опасным — корма, используемые в ограниченном количестве и отличающиеся несовершенством технологии их получения или методов санитарной оценки, быстро портящиеся при хранении и недоступные для экстренной органолептической экспертизы (куколка тутового шелкопряда, рыбная мука, заменитель цельного молока, дрожжи кормовые, разнорыбца, рыбоотходы, мясо и субпродукты морских животных, шроты, мякхи). Чаще всего встречается контаминация (загрязнение) продуктов микроорганизмами и их токсинами, окисление и загнивание, содержание ядовитых веществ. Установить эти виды порчи органолептически чаще всего нельзя, а лабораторно физически невозможно обследовать каждую упаковку (мешок, брикет). К тому же перечисленные корма часто поступают некачественными или быстро портятся на месте. Корма в начальной стадии порчи занимают промежуточное положение между диетическими и условно годными.

Определение доброкачественности кормов проводим повседневно. Их инфицированность устанавливаем на мясорыбоперерабатывающих предприятиях, где продукт проходит первичную ветсанэкспертизу, а токсичность и свежесть в обязательном порядке определяем в хозяйстве. Племенным животным на протяжении всего года, и в особенности в период беременности, даем только доброкачественные корма; условно годные допускаем в замес только после их обезвреживания, причем племенным зве-

рям ограничиваем до минимума. Некачественные источники питания зверей обычно не используем. Иногда, при соблюдении ветсанправил (отдельное хранение и переработка, транспортировка и т. п.) некачественные продукты используем забойным зверям, внимательно следя за последствиями.

Допускаем в замес тот или иной корм только по заключению ветврача, которое может быть отменено вышестоящим по должности ветеринарным работником.

Все крупные партии кормов по мере поступления подвергаем исследованиям непосредственно в лаборатории хозяйства или в областной ветеринарной лаборатории. Мясо-рыбные — исследуем на общую бактериальную обсемененность, содержание аминокислот азота (ААА) и летучих жирных кислот (ЛЖК), величину перекисного и кислотного чисел, наличие альдегидов (эти три показателя для свободного и «связанного» жира), сероводорода, аммиака, хлоридов, солей тяжелых металлов; растительные — на наличие химических ядов и микотоксинов. В случае заболевания зверей подозрительные продукты исследуем также на наличие того возбудителя, который выделен из органов павших животных.

Если при помощи лабораторных и органолептических исследований не удастся определить доброкачественность корма из-за неясных результатов, ставим биопробу на зверях наименее резистентных пород (типов) из имеющихся в распоряжении.

**Групповая диетотерапия** — один из важнейших приемов, обеспечивающих высокую продуктивность и надежную ветеринарную защиту животных от многих заболеваний. Она особенно необходима в напряженные биологические периоды жизни зверей (гон, беременность, лактация и отсадка молодняка). Для ее осуществления отбираем и резервируем безупречные по качеству корма, которые храним в отдельных холодильных камерах с наиболее низкой температурой. Разделение продуктов на группы по качеству дает возможность скармливать их дифференцированно в зависимости от физиологического состояния (биологического периода жизни) зверей, что равноценно лечебному кормлению. Вероятность наличия значительного количества скрытобольных (нуждающихся в диетотерапии) особей в общей массе поголовья обуславливается двумя обстоятельствами. Во-первых, в период забоя зверей стараемся максимально использовать условно годные корма, так как в

случае падежа зверей их шкурки имеют полную товарную стоимость. Во-вторых, невозможно избежать скармливания кормов, подвергшихся при хранении хотя бы незначительной окислительной порче или обладающих нежелательной активностью в отношении витаминов и минеральных веществ. Отсюда создается постоянная угроза развития дефицитных состояний организма зверей по многим питательным веществам.

Групповая диетотерапия не ограничивается лишь сроками напряженных биологических периодов жизни зверей. Так, при массовом гастроэнтерите соболей, возникающем в летний период, высокий профилактический и лечебный эффект достигали от включения в рацион свежих яблок (по 8...10 г на порцию), при неимеющей строгой сезонности дистрофии печени зверей — сырой непищевой говяжьей печени (5...8 г на порцию) и т. д.

Потенциально опасные корма в напряженные биологические периоды не применяем, поскольку от качества и полноценности рационов во время беременности, лактации и выращивания молодняка зависит дальнейшая продуктивность стада. Если же кормовая обстановка вынуждает их использовать хотя бы в небольшом количестве, то вводим их в рацион только после термической обработки.

Иногда вынуждены допускать повышенное количество вареных кормов в условиях хорошей обеспеченности витаминами. В специальных опытах, в частности на хорьках, показано, что полная замена в течение 45 дн. сырого корма автоклавированным не сказалась отрицательно ни на здоровье беременных и лактирующих самок, ни на их продуктивности (Вачугова, Слугин, 1983).

Контроль за эффективностью термического обезвреживания продуктов осуществляем несколькими приемами: органолептические исследования проваренного корма (должен легко разминаться пальцами), измерение давления пара и температуры смеси, выборочные бактериологические исследования корма на стерильность, учет времени обработки. Оптимальный режим варки дробный: вечером варим мясо-рыбные продукты 2 ч при температуре 110...120°, а утром в них добавляем зерно и дополнительно провариваем 1,5 ч при той же температуре. Но варка обезвреживает не все токсические продукты, поэтому процесс закладки их в котлы проходит под строгим контролем врача. Термической обработке целесообразно подвергать условно годные корма. В период беременности варим лишь свежие свиньи и бараньи мясо и субпродукты, тиаминазосодержащую рыбу (иногда и рыбу, содержащую триметиламиноксид), зерно.

В крупных хозяйствах переработка корма в летнее время превышает 50 т в сутки, что делает физически невозможным для ветврача перебрать его руками, с тем чтобы определить доброкачественность. Поэтому в кормоцехе и холодильнике привлекаем рабочих к сортировке кормов по качеству и видовому составу. Мы сформировали постоянный контингент из лучших рабочих и обучили их основам органолептической оценки продуктов и определению их видовой принадлежности. Они осуществляют предварительную сортировку при разгрузке кормов, закладке их на хранение, доставке в цех переработки, перед замесом и варкой. Ветврач же контролирует проведение этих работ и, если требуется, вносит коррективы. Благодаря этому принципу в совхозе «Пушкинский» уже на протяжении 25 лет не наблюдалось случаев массового заболевания зверей, обусловленных ошибками в экспорте кормов.

Препараты	Дозы, мг на гол. 2 раза в сутки									
	февраль		апрель		май		июнь		июль	
	18—24	7—14	19—23	11—17	1—7, 13—19	16—21	6—14	3—10	18—24	3—9
	лисица и песец			норка и хорек		лисица и песец		норка и хорек		
Пенициллин	—	—	20	—	—	—	—	5	—	5
Тетрациклин	30*	20	—	15	15	—	20	—	—	—
Эритромицин	—	—	15	—	—	15	—	—	5	15**
Уротропин	100*	—	—	—	—	—	—	—	10	10
Левомецетин	—	—	—	—	—	15	—	—	5	15**
Фуразолидон	30*	20	10	15	15	20	20	5	—	—
Полимиксин	—	15	—	—	—	—	20	—	—	—
Трибриссен	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—
Ориприм	—	—	—	—	—	30	—	5	—	—
Каинаветин	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15**
Окситетрациклин	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15**
Дигидрострептомицин	—	—	—	10	10	—	—	5	—	—
Биомицин	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5
Норсульфазол	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10

Примечания: \* — один раз в сутки; \*\* — дозы только для песца.

**Проморозка сырых мясо-рыбных кормов** уменьшает количество находящихся в них микробов в 10...20 и более раз (до 60), в т. ч. и некоторых патогенных, губительное действует на паразитических червей (Дубницкий, Вачугова, Слугин, Joukslanhti и др.). Поэтому их промораживание при температуре не выше  $-15^{\circ}\text{C}$  в течение 5...10 суток уменьшает риск возникновения заболеваний зверей. На протяжении ряда лет в нашем хозяйстве в период с января — марта по июнь — июль не используется в корм ни одного грамма непромороженных мясных (рыбных) продуктов, что в общем комплексе профилактических мероприятий, несомненно, сыграло положительную роль в достижении высоких производственных результатов.

Групповую фармакопрофилактику при масштабах современного звероводства трудно избежать. Особую опасность для зверей представляют низкое санитарное качество кормов и неудовлетворительная обеспеченность рационов источниками витаминов в напряженные биологические периоды их жизни. В это время животные чувствительны к воздействию различных токсинов, микроорганизмов и дефициту питательных

веществ. Так, повышенная микробная обсемененность продуктов (более 1 млн. микробов в 1 г корма) даже без учета наличия патогенных микроорганизмов отрицательно влияет на кроветворную и ферментную систему пушных зверей (Joukslanhti и др., 1980), вследствие чего снижается деловой выход щенков. Нередко регистрируются и иммунодефицитные состояния. Поэтому кратковременные добавки антибактериальных средств (антибиотиков, нитрофуранов, сульфаниламидов и др.) в этот период скорее всего необходимы.

Для получения лучшего эффекта и во избежание развития антибиотикоустойчивости у микробов антибактериальные препараты обязательно применяем в сочетании и с учетом их совместимости. Фактические даты добавок таких препаратов в корм зверям и их дозировки испытаны в ряде хозяйств (табл. 1), и результаты ценения все эти годы были очень высокими.

В беременность и лактацию потребность пушных зверей в витаминах существенно возрастает, и не всегда она может быть удовлетворена, например, по тиамину за

Таблица 2

Витамины	Дозы, мг на гол. в сутки			
	март	апрель	май	июнь
	Норка, хорек, соболь			
$\text{B}_1$	2,5	2,5	2,5...5,0	2,5...5,0
$\text{B}_2$	3,0	3,0	3,0...6,0	—
$\text{B}_c$	0,2	0,2	0,2...0,4	0,2...0,4
$\text{C}$	5,0	10,0	10,0...20,0	10,0
$\text{E}$	8,0	8,0	8,0	8,0
Пушновит	600	600	600	600**
	Лисица, песец			
$\text{B}_1$	5,0	5,0	5,0	5,0
$\text{B}_2$	6,0	6,0	6,0	6,0
$\text{B}_c$	0,5	0,5	0,5	0,5
$\text{C}$	100...150*	150	150	—
$\text{B}_{15}$	0,75	—	—	—
$\text{E}$	15,0	15,0	15,0	—
Тетравит, и. е. (доза по Д)	—	500	500	—
Пушновит	2000	2000	2000	300**

Примечания: \* — доза для песцов 50 мг; \*\* — 300 мг в расчете на 100 ккал.



## МЕРЫ ПРИНЯТЫ

счет поступления с кормом даже при отсутствии в рационе рыбы, содержащей тиаминазу. В лаборатории совхоза установили, что в кормосмеси, взятой непосредственно на ферме через 1...2 ч после её раздачи, оставалось едва достигающее до нормы количество витаминов группы В (вследствие неизбежного распада), хотя по табличным данным оно должно было быть в 2...3 раза выше нормы. Поэтому в марте—апреле вводим в корм концентраты витаминов в повышенной дозировке (табл. 2). При этом одновременно существенно увеличиваем в рационе и массу источников витаминов — сырой говядьей (обычно фасциолезной и дикроцелиозной) печени доводим до 5...7 г на 100 ккал корма и широко применяем рыбу, не содержащую тиаминазу. Конечно, приведенным в таблице 2 дозировкам отдельных витаминов недостаёт надлежащего научного и экономического обоснования, но в практических условиях не было выявлено и дискредитирующих эту систему факторов.

Сочетание ветсанэкспертизы кормов с клиническим контролем за состоянием здоровья зверей предотвращает возникновение массовых заболеваний алиментарного происхождения у животных и повышает их продуктивность. Под контролем состояния здоровья в первую очередь понимаем обнаружение ранних и доступных для моментального сбора ветсанэкспертом клинических данных, указывающих на отклонения от физиологической нормы. Это может быть и снижение или утрата аппетита (контроль за поедаемостью корма), депрессия зверей (малая подвижность в ожидании корма, отсутствие массовой реакции любопытства или испуга на посторонние и неожиданные звуки и т. п.), изменение консистенции и окраски фекалий, а также иные проявления нездоровья. Кроме того, совершенно необходимо иметь ежедневную информацию о количестве павших животных и о появлении новых (не наблюдавшихся прежде) патолого-анатомических изменений у павших зверей. Для проведения клинического контроля проводим ежедневный выборочный осмотр всего лишь 250...500 норок, на что уходит 10...15 мин. Если отклонений не обнаружено, значит, корм был доброкачественный. В случае частичной или полной утраты аппетита (анорексия), а также при массовых расстройствах пищеварения принимаем меры по установлению причины. Анорексию чаще всего наблюдаем после введения нового (непривычного для зверей) или некачественного продукта, а также вследствие завышенной дачи вареных кормов и других продуктов.

Очень важное место в работе ветеринарной службы совхоза занимает анализ динамики и причин падежа зверей, что также относится к одному из ранних приемов выявления неблагополучий на ферме. Если падеж в течение 2...3 дн. повышается в сравнении с этой же датой в предыдущие благоприятные годы, принимаем срочные меры к выяснению его причин.

В заключение отмечу, что соблюдение сформулированных выше принципов общей профилактики массовых заболеваний пушных зверей не требует каких-то особых усилий и затрат, польза же от этого очевидная.

В. С. СЛУГИН,  
заслуженный ветеринарный врач РСФСР,  
главный ветеринарный врач совхоза  
«Пушкинский» Московской обл.

● Группа рабочих Лычковской зверохозяйства (Днепропетровская обл.) написала в редакцию о том, что администрация нарушает существующий порядок предоставления отгулов за работу в выходные дни.

Для проверки этого сигнала письмо было направлено в областной комитет профсоюза работников государственной торговли и потребительской кооперации. Как сообщила его председатель С. В. Хохлова, указанные факты подтвердились. На протяжении 1984 г. и 5 месяцев т. г. звероводы трудились действительно без выходных, что соответствующим образом зафиксировано в рабочих табелях. В нарушение действующих правил администрация не организовала учет явки рабочих и служащих на работу и ухаживала графики работы, приказы на привлечение рабочих к работе в выходные дни не издавала, при увольнении рабочих не предоставляла компенсацию за работу в выходные дни. Директору зверохозяйства т. Лебедь и заместителю главного бухгалтера т. Бондаренко указано на эти недостатки и предложено предоставить рабочим-звероводам компенсацию за работу в выходные дни за период, не превышающий 2 мес.

Обком профсоюза потребовал от правления облпотребсоюза наказать виновных и устранить выявленные нарушения.

● О неудовлетворительной организации приемки шкурок нутрий сообщил Н. Г. Клепов (Минусинский р-н Красноярского края). Аналогичное письмо пришло и от Я. М. Кузнецова (Артинский р-н Свердловской обл.).

Заявления наших читателей были рассмотрены Главным управлением по производству, заготовкам пушнины и лекарственно-технического сырья Роспотребсоюза. Заместитель начальника этого главка Ю. Т. Матвеев информирует, что проверка подтвердила правильность претензий наших корреспондентов. Правлению Артинского райпо предложено рассмотреть вопрос о соответствии директора заготконторы занимаемой должности. За отсутствие надлежащего

контроля за работой заготовительных организаций на местах административные взыскания наложены на работников заготуправления Свердловского облпотребсоюза.

По письму Н. Г. Клепова признано целесообразным указать руководству Минусинской заготконторы на необходимость строгого соблюдения ГОСТов при приемке пушно-мехового сырья. Шкурки от автора заявления приняты, ему принесено извинение.

● «У нас в районном центре есть приемщик т. Китенбаев, так вот, его не касаются никакие расценки, стандарты и прочие нормативные документы: принимает продукцию, как захочет, точнее, цены за нее назначает — ниже некуда». Это строки из письма В. А. Петухова (Жиздринский р-н Калужской обл.).

Проверить, так ли это на самом деле, редакция попросила работников облпотребсоюза. Заместитель председателя его правления В. П. Скирик сообщает, что за грубые нарушения правил приемки пушно-мехового сырья заготовитель освобожден от занимаемой должности. Руководству райзаготконторы предложено усилить контроль за деятельностью своих работников.

● На недостатки в организации приемки шкурок нутрий, а также на плохое обеспечение любителей металлической сеткой пожаловался Ю. И. Дворко (пгт Оржица Полтавской обл.).

В ответе начальника заготуправления облпотребсоюза М. Г. Терещенко говорится, что приемщику райзаготконторы т. Нестеренко за некачественную оценку сырья объявлен строгий выговор. Проведена аттестация всех заготовителей района, во время которой проверено их знание основных нормативных документов. Что касается металлической сетки, то необходимое ее количество нутриеводу-любителю продано.

● Г. А. Юхняк (Матвеевский р-н Ростовской обл.) остро критиковал деятельность местного совета общества кролиководов и звероводов-любителей. Он, в частности, указывал, что в районе плохо организовано снаб-

жение индивидуальных хозяйств племенным молодняком, к уходу за животными практически не привлекаются школьники, слабо ведется пропаганда отрасли среди населения.

Письмо нашего читателя было рассмотрено на расширенном заседании президиума райсовета общества. Его участники признали справедливость высказанных замечаний. Председателю президиума т. Михайлику было указано на необходимость активизации работы. Согласно разработанному и утвержденному на заседании плану мероприятий в 1985 г. в районе будет проведена выставка-продажа животных, приняты дополнительные меры к обеспечению всех имеющихся заявок на завоз и реализацию племмолодняка. Решено приступить к созданию в крупных селах района первичных организаций общества, а в средних и восьмилетних школах — юннатских секций.

● Разногласия между сдатчиком и приемщиком продукции кролиководства и нутриеводства — явление довольно обычное. И вполне понятное. Но вот как быть, если разрешить это противоречие, когда дело «пошло на принцип», не могут, а точнее, не хотят работники потребсоюза. Об этом спрашивал А. Ф. Зимин (Саркандский р-н Талды-Курганской обл.). И далее он высказывал предположение, что на защиту прав любителей, наверное, «грудью» встает общество кролиководов и звероводов, но вот беда: в районе, на территории которого проживает наш читатель, такая организация до сих пор не создана.

Прокомментировать это письмо

## По следам наших выступлений

### «Главный итог»

Так называлась статья директора Дерновской средней школы Киверцовского района Волинской области Е. М. Возняка («Кролиководство и звероводство», 1985, № 2, с. 18), в которой было высказано пожелание об установлении более тесных связей с Цуманским зверохозяйством, строительстве последним в порядке шефской помощи школьного крольчатника.

В ответе на материал, присланном заместителем председателя правления облпотребсоюза В. А. Толкачевым, сообщается, что поставленный тов. Возняком вопрос решен положительно. Специальным распоряжением облпотребсоюза за № 290-р от 22.05.1985 г. Цуманскому коопзвероуплемхозу перечислено 3,0 тыс. руб. с указанием

редакция попросила начальника управления заготовок облпотребсоюза Г. К. Искокова. «Специально созданная комиссия проверила правильность определения сортности и дефектности сданных тов. Зиминим нутриевых шкурков. Было установлено, что назначенная цена соответствует качеству сырья, с чем заявитель после компетентного объяснения согласился». Вместе с тем было отмечено, что заготовитель т. Имангалиев сознательно пошел на конфликт с любителем, отказавшись подробно объяснить положения нового ГОСТа на шкурки нутрии невыделанные, за что ему объявлен строгий выговор. В районном центре открыт приемно-заготовительный пункт, оборудованный весоизмерительными приборами и наглядными пособиями. Начато строительство такого же пункта на центральной усадьбе колхоза «Энергия».

Принято решение о создании Саркандской районной организации общества Казкроликозверовод.

● О плохой подготовке приемщиков пушно-мехового сырья сообщили В. Е. Давиденко (г. Павлоград Днепропетровской обл.) и Н. С. Любова (г. Шахты Ростовской обл.). В обоих случаях низкая квалификация заготовителей послужила причиной занижения стоимости нутриевых шкурков.

В ответах, присланных руководителями соответствующих райзаготовконтор П. А. Наумовским и А. В. Богдашовым, говорится, что нарушения действительно были. Работники, их допустившие, от приемки пушно-мехового сырья отстранены, на них наложены дисциплинарные взыскания.

использовать эти средства на строительство ученической фермы.

### Строки из писем

Под таким заголовком во 2-м номере нашего журнала за т. г. был опубликован обзор читательской почты. В нем, в частности, говорилось о тревожном сигнале, присланном в редакцию председателем президиума Павлодарского областного совета общества Казкроликозверовод А. П. Воробьевым.

Публикация была рассмотрена исполкомом областного Совета народных депутатов. Реакция авторитетного органа лаконична: «Помещение местной организации общества Казкроликозверовод будет предоставлено в текущем году. Заместитель председателя облисполкома А. Половников».

## Из прошлых публикаций

### СПОСОБЫ ВЫДЕЛКИ КРОЛИЧЬИХ ШКУР

Как только кожа высушится, приступают к следующему: ее сильно смазывают маслом (дешевым, не употребляемым в пищу) до такой степени, чтобы она была им пропитана до насыщения. Затем начинают мять кожу, так как необходимо придать ей мягкость. Необходимым инструментом для этого является простая веревка толщиной в мизинец и приблизительно 9...10 вершков длины (1 вершок=44, 45 мм.— *Ред.*). Ее укрепляют вдоль косяка двери за оба конца не натягивая. Таким образом укрепленная веревка образует полукруг. Затем берут шкурку и, введя в полукруг, быстро трут ее взад и вперед, так, что места, соприкасающиеся с веревкой, нагреваются. При этом кожу снова смазывают маслом и таким образом трут ее до тех пор, пока она не сделается совершенно мягкой. Это совсем нетрудная работа. Самое трудное — выделка края шкурков, так как захват слишком мал, но, вооружась терпением, это все-таки хорошо удается. Если работа была произведена небрежно, шкурка через некоторое время снова твердеет.

Покончив со смягчением шкурки, ее слегка намачивают чистой водой при помощи щетки и затем обертывают в полотно, чтобы поместить испарению. Шкурка находится в таком положении 12...14 ч, затем ее берут, разделяют посередине живота и приступают к очистке мездры.

Вооружившись острым ножом, отделяем тоненькую пленку, покрывающую мездру, затем, взяв пленку пальцами, начинаем снимать ее до конца. Если эта операция была произведена удачно, то кожа примет белый цвет с кремоватым оттенком.

Остается очистить шкурку от масла и придать меху глянец. Эта последняя операция должна быть аккуратно выполнена, в противном случае мех будет тусклым и впоследствии засалится.

Возьмите гипсового порошка и натрите им шкурку со стороны меха и кожи таким образом, чтобы гипс всюду проник. Если найдете, что она достаточно натерта, то начинайте ее колотить тонкой палкой, чтобы гипс осыпался. Так шкурка будет очищена от жира. Затем возьмите очень мелких сухих дубовых опилок и натрите ими кожу и мех, снова поколотите ее, и шкурка станет после этого еще глянцевоe. («Вестник кролиководства», № 6, 1912 г.)

### О РАЗВЕДЕНИИ КРОЛИКОВ

Кролики не больше, чем другие животные, боятся жары, холода, сырости. Однако, с условием, что вы поместите его в благоприятную среду, где он найдет чистоту и хороший корм, и чем безискусственнее эти условия, тем больше вы можете надеяться на успех. Если будете уделить меньше забот чистке помещения, вы скоро заметите в крольчатнике дурной запах, а затем увеличивается и смертность животных. Вы надрызветесь над этой мало занимательной работой, к которой при том же вы и не привыкли, отсюда и появляется отвращение к этому делу, а в скором времени вы его и бросаете. («Вестник кролиководства», № 1, 1912 г.)

**В** настоящее время применяют два способа содержания: с бассейнами для купания зверей и без них.

Наилучший вариант безводной системы предусматривает круглогодичное содержание животных в капитальных зданиях с регулируемым микроклиматом в многоярусных сетчатых выгулах без домиков, подстилки, с автоматическим поением и механической уборкой навоза. Кормление животных сухими полнорационными гранулированными комбикормами. Эта система получила распространение на крупных государственных и кооперативных фермах.

При безводном содержании значительно дешевле клетки (выгулы), проще уход за зверьми, меньше на 10...20 % расходуется кормов. Однако закрытые помещения дорогостоящие, в них устанавливается специальное оборудование для поения и кормления нутрий. Отсутствие воды для купания лишает животных естественного моциона, физических нагрузок при плавании и нырянии, у них затормаживается рефлекс расчесывания волос. У взрослых особей все это приводит к заметным изменениям в обмене веществ: увеличивается отложение жира, снижается оплодотворяемость, а у молодняка старше 6...7 мес ухудшается качество шкурки (за счет появления таких дефектов опущения, как сваленность, потертость и недоразвитость волоса).

На жизнедеятельность нутрий в наименьшей степени влияет температура воздуха. В районах с непродолжительной и мягкой зимой клетки размещают под открытым небом. В более холодных областях применяют комбинированный способ: домики устанавливают в сараях, а выгулы — снаружи. В закрытых помещениях зверей размещают в многоярусных сетчатых клетках без подстилки. При этом

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

### Содержание нутрий

надо помнить, что температура воздуха в сарае должна быть не ниже +15 °С, особенно во время щенения самок зимой.

Стационарная наземная клетка (рис. 1) состоит из домика (гнезда) — 1, выгула — 2 и бассейна (водоема) — 3. Для ее строительства используют различные материалы: цемент, кирпич, доски и т. д. Из бетона делают стенки домика и выгула, пол клетки; стенки можно строить также из кирпича с последующим оштукатуриванием.

Для самки с 5...7 щенками или при семейном разведении двух-трех особей, а также для 5...8 гол. отсаженного молодняка домик должен иметь следующие размеры (здесь и далее размеры оборудования даны в см): длина — 100, ширина — 60...80, высота передней стенки — 70, задней — 50. Они бывают одно- и двухкамерные (последние применяют для длительного содержания нутрий в морозную погоду). В целях экономии строительных материалов домики сооружают попарно, с общей боковой стенкой. Одну камеру используют как кормовое отделение, другую — как гнездо. Кормовое отделение располагает лазом, через который животное попадает в выгул. Лаз делают квадратным, размером 20×20; для уменьшения сквозняков его устраивают около совмещенной стенки. Домики должны быть сухими и теплыми, без щелей. В наземных клетках

их не рекомендуется углублять в землю — от промерзания это не предохранит, а вот сырость появится.

Выгул предназначен для моциона животных, в теплое время года сюда кладут корм. Размеры выгулов имеют значительные колебания: длина 100...250, ширина — 80...140. Нутрии, имея цепкие передние лапы, хорошо лазают, поэтому высота оштукатуренных стенок открытых выгулов должна быть не ниже 80; при меньших размерах по периметру стен навешивают козырек шириной 30. Пол в выгулах имеет наклон в сторону бассейна.

Бассейн делают по ширине выгула (длина 60...80, глубина 30...40). Наполняют его с помощью общего лотка, проходящего вдоль внешней стенки водоема, или с помощью подведенных к каждому из них труб. Для сооружения изолированных купален используют бетонированный желоб, который разделяют глухими перегородками. Грязную воду сливают через отверстие в дне (закрывается пробкой) в канал, расположенный ниже уровня водоемов по всему ряду клеток. В него же через внешнюю стенку сливается избыток воды. Этот способ заполнения и уборки бассейнов довольно трудоемкий, но самый гигиеничный. Нельзя забывать, что нутрии не только купаются в водоеме, но и пьют из него воду.

Широко используется и такой прием заполнения и очистки бассейнов, когда вода (как чистая, так и грязная) поступает или удаляется из них в общий канал через вертикальные щели шириной 2,5...3 в торцевой стенке купальни. Иногда эту стенку делают из сетки с размером ячеек 2,5×2,5 (ширина щелей и размер ячеек выбраны с учетом способности новорожденных щенков пролезать в отверстия). Наполняют или спускают воду из таких водоемов с помощью задвижки, расположенной в конце канала. Конечно, этот способ довольно прост, но при этом может иметь

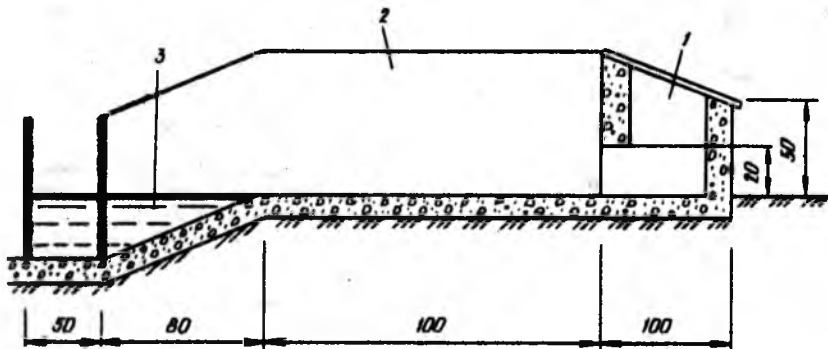


Рис. 1.

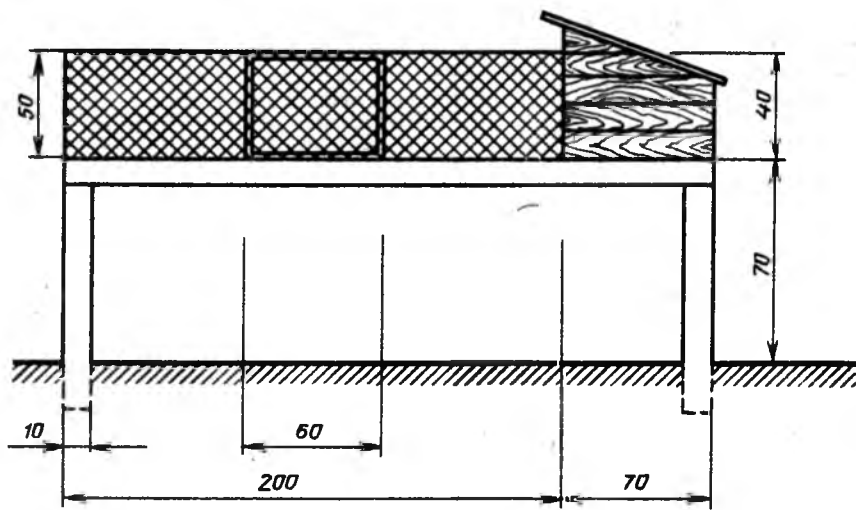


Рис. 2.

место быстрое распространение инфекционных заболеваний.

Недостаток наземных стационарных клеток заключается в том, что бетонные домики холодные, а уборка гнезд, выгулов, бассейнов и каналов, а также раздача корма и вывозка навоза ведутся вручную. Из-за отсутствия дверок ловить в них нутрий неудобно. Кроме того, часть зерновых кормов расхищают птицы, да и стоимость таких клеток довольно высокая.

Другой вариант клетки (рис. 2) состоит из домика и сетчатого выгула с дверкой. Клетки устанавливают на ножках высотой 70...80. Домик делают из двух слоев шпунтованных досок с прокладкой из толя (длина — 60...70, ширина — 80...90, высота передней стенки — 60, задней — 40, лаз в выгул — 20×20). Внутри его обивают сеткой. Пол бетонировать (толщина 3...5); крышу навешивают на шарнирах.

Каркас выгула сваривают из металлических прутьев диаметром 0,8...1 и обтягивают сеткой. На боковые стенки и потолок используют сетку с ячейей 2,5×2,5, на пол — 1,6×4,8 (предупреждает от травм). Размер выгула: 120...200×80...90×40...50. В середине боковой стенки располагают дверку (60×50). Напротив нее на сетчатом дне размещают бетонированный кормовой столик: толщина — 5, ширина — 60 и длина — 80...90, по его краям бортики высотой 7...8. Пьют нутрии из ванн или различных поилок (емкостью около 2 л), которые изготавливают из материалов, устойчивых к погрызанию животными (металл, керамика и т. д.).

В районах с непродолжительным холодным периодом можно устанавливать в закрытых помещениях домики, а выгулы с купальнями размещать снаружи. В холодную погоду лаз в выгул перекрывают, закладывают в домик больше подстилки и туда же кладут корм. Для подстилки используют солому, древесную стружку, сухие листья, мох и т. п.

В зонах с умеренным и холодным климатом успешное разведение нутрий вне закрытых помещений невозможно. Их можно строить панельно-засыпными, из кирпича или легких строительных материалов. Основное требование к ним — поддержание оптимальной температуры воздуха (+15 °С), особенно зимой. В тех же районах, где зима длится более трех месяцев, лучше строить сараи с отоплением.

Для содержания зверей основного стада (самка с 10 щенками до 2-мес возраста или взрослый самец) вполне достаточно выгула шириной по фронту 50, глубиной 70 и высотой до 45. Клетки

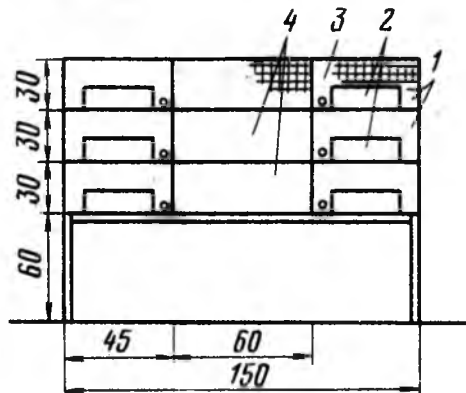


Рис. 3. 1—1, 2 и 3-й ярусы; 2 — кормушка; 3 — поилки; 4 — дверки

можно размещать в два яруса в виде блоков. Верхние и нижние, а также соседние клетки разделяют только одинарными сетчатыми перегородками. Во избежание драк пересаживать зверей лучше всего одновременно; при постепенном заполнении клеток подбирают неконфликтующих спокойных особей. В двухъярусных выгулах самцов содержат только в крайних верхних ярусах, чтобы они не могли травмировать нижесидящих животных.

Для выращивания отсаженного молодняка можно также изготавливать клетки, заблокированные в два или три яруса (рис. 3). Выгул для выращивания 5...8 гол. молодняка имеет следующие размеры: ширина по фронту — 150, глубина — 70 и высота — 30. Он оборудован дверкой, двумя кормушками и поилками. Блок разделен вдоль одинарными сетчатыми перегородками на 2 или 3 яруса-выгула. При кормлении нутрий влажными мешанками многоярусное содержание возможно только при сплошном перекрытии между ярусами.

Клетки и проходы между ними необходимо регулярно чистить и дезинфицировать дезсредствами (креолин, формалин) или зольным щелоком. Пух с выгулов удаляют струей воды из шланга или огнем паяльной лампы.

Навоз нутрий (около 120 кг в год от взрослого животного) и сточные воды, количество которых примерно в 10 раз больше густой фракции навоза, можно использовать для удобрения садов и огородов.

Ю. А. ЯКОВЕНКО, В. Л. ШЕВЫРКОВ  
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Спрашивают — отвечаем

Как получить от нутрии 2 приплода в год? (И. П. Ермилов, Тульская обл.)

Если нутрия покрыта сразу после щенения или через 1...2 мес после него, она может дать за год 2 потомства. При сезонном размножении зверей можно придерживаться следующего календаря: 1.01...31.03 — 1-е щенение; 2.01...1.04 — спаривание для получения 2-го приплода; 10.02...10.05 — отсадка молодняка (1-й приплод); 20.08...20.11 — спаривание, для получения 1-го потомства; ноябрь...декабрь — убой на шкурку молодняка 1-го приплода, февраль...март — 2-го.



## По страницам журналов

## ДРУГОЙ СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ШКУРОК

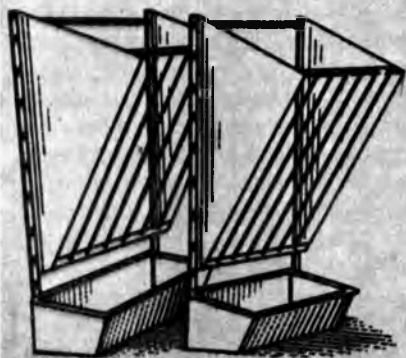
Некоторые шкурки (с нежной шерстью) выделяются другим способом.

Шкурку обливают окисленной водой следующего приготовления: стакан серной кислоты на литр чистой воды, куда кладут небольшую щепотку соли. Смачивают этим составом кожу и тотчас складывают шкурку вдвое мехом наружу. Эта операция производится 3 раза в продолжении 10 ч. На следующий день берут шкурку и вывешивают ее на воздух на веревку (так же, как сушат платки). Когда она высохнет и мездра будет местами белая — это значит, что шкурка была достаточно пропитана окисленной водой.

Теперь нужно мять шкурку: положить ее на стол и скоблить. Как только кожа сделается гибкой, нужно ее напитать маслом и сложить вдвое мехом наверх. Шкурку оставляют в таком виде 24 ч. Затем остается только очистить ее от жира уже указанным способом.

(«Вестник кролиководства», № 6, 1912 г.)

## КОРМУШКИ



Продаются кормушки для кроликов. Они предназначены для сена, овса и корнеплодов.

(«Вестник кролиководства», № 1, 1911 г.)

## КУШАНЯ.

## Кролик «А ля Дон-Жуан»

Убив кролика, хотя бы даже самого старого, с жестким и твердым мясом, есть средство, чтобы его смягчить. Для этого, не потроша, вместе со шкуркой, поместить на вертел над пламенющей головней. Когда шерсть сгорит, повесить над кроликом кусок свиного сала, которое, расталиваясь, капает на тушку и как только будет видно, что кожа начала отделяться от мяса, а последнее от костей, то снять тушку с вертела, отделить мясо, облить уксусом и приготовленным соусом сладким или с перцем.

(«Вестник кролиководства», № 5, 1912 г.)

*Flinsk Pålstidsrift, 1985, 19 (6).* Опубликованы предложения крупных финских звероферм на поставку племенного молодняка песцов, лисиц и енотов в июне—августе 1985 г., т. е. в 3...5 мес. возрасте. В связи с насыщенностью рынка шкурками голубых (вуалевых) песцов обращают на себя внимание относительно низкие цены на племенных щенков этого типа — по 500 финских марок за голову независимо от пола (68 инв. руб., 1 марка по курсу примерно 0,14 рубля). Но в то же время в 4 раза выше цены на голубых щенков типа сапфир (см. «Кролиководство и звероводство», № 2, 1982).

Начиная с прошлого года по рекордным ценам предлагается обширная коллекция молодняка цветных лисиц, происходящая, судя по всему, от поголовья, скупленного по высоким ценам в Северной Америке, Норвегии и других странах.

Описанные давно типы лисиц — красная канадская, крестовка, арктический мрамор (гетерозиготная), янтарная, беломордая, жемчужная, ледниковая, бургундская предлагаются по цене 2,5...6 тыс. марок за гол., а щенки типа арктический мрамор белые (гомозиготные) — по 15 тыс. за самцов и 8 тыс. за самку. Еще дороже ценятся щенки типа Sun Glo — «солнечный закат», «солнечная» разных типов (полученных в результате скрещивания красных лисиц с «арктическим мрамором») — до 40 тыс. марок за самца. Также значительны цены на щенков комбинационных типов (в основном на базе красных лисиц) — Antum Gold, Dakota Gold, Cinnamon Gold (4...7 тыс. марок), Fawn Glo, Sun mist, Golden Sunrise, Moon Glow, Fire and Ice, помесей жемчужной и янтарной лисиц с типом сапфир (10...15 тыс. марок). Максимальные цены запрашиваются за малоизвестные типы — сапфир (только самцы по 60 тыс. за гол.) и Snow Glow — «снежная заря» (60 тыс. за самца и 40 тыс. за самку).

Цены на щенков енотовидных собак — умеренные: по 700 марок за зверей обычного цвета (с коричневым оттенком) и 1000 — за белых без различия по полу. *Nowodowa drobnego Inwentarza, 1984, XXXII, I, 4—5.* Первые сообщения о снижении воспроизводительной способности норок по возможной причине отравления их полихлорированными бифенилами (ПХБ), содержащимися в морской рыбе, появились за рубежом в 1970 гг. Было обращено внимание на связанное с этим резкое увеличение пропущенных самок и большую (до 80 %) смертность их щенков.

Проведенные исследования показали высокую для норок токсичность ПХБ, получаемых с кормами. Эти химические соединения растворимы в жире, проникают сквозь плацентарно-сосудистый барьер и вы-

деляются с материнским молоком. У самок, поедавших в течение 6...9 мес. рыбные корма, содержащие ПХБ в концентрации 0,67...2 мг/кг, снижалась плодовитость, роды проходили преждевременно, часть щенков рождались мертвыми, а живые были слабо-развитыми и погибали в течение первых нескольких дней. При высокой (свыше 5 мг/кг) концентрации ПХБ в корме отмечались почти полная приостановка щенения и большой отход животных обоих полов.

Замечено, что у самок, отравленных этими химическими веществами, число имплантированных генеративных клеток оставалось неизменным, а уменьшение рождаемости происходило за счет резорбции и мацерации плодов. Взрослые звери были истощенные. Однако у самцов, потреблявших корма, содержащие ПХБ, нарушения в сперматогенезе не наблюдались.

Клинические и патологоанатомические проявления при отравлении норок не характерны. У них отсутствовал аппетит, появлялся смолянистый кал, наблюдались ожирение печени, дегенерация почек, увеличение массы этих органов и рост концентрации печеночного цитохрома (450). У самок, получавших с кормом ПХБ в количестве 3,3 мг/кг, было обнаружено в жировой ткани 86 мг/кг полихлорированных бифенилов. У контрольных зверей уровень этих соединений составлял 14 мг/кг. В печени норок также регистрировали существенные изменения в содержании ПХБ.

В ПНР последние годы также наблюдалось постоянное снижение плодовитости норок. Это явление связывали с заражением моря различными вредными соединениями, поскольку основным кормом зверей являлись морская рыба и отходы ее переработки. В химико-токсикологических исследованиях на 8-мес. щенках стандартной окраски в их печени и жировой ткани находили ПХБ и, кроме того, полихлорированные пестициды, такие, как ДДТ и его метаболиты (ДДЭ, ДДД), гексахлорциклопексан и его изомеры ( $\alpha$  и  $\beta$  и  $\gamma$ -б-хлорциклопексан), гексахлорбензол (6-хлорбензол). Из всех названных химических соединений преобладали ПХБ. В жировой ткани самок их содержалось в среднем 8,2...27, самцов — 6,2...22, максимально у первых — по 95, вторых — 44 мг/кг. В печени самок было в среднем 1,2...1,4, самцов — 0,44...0,08 мг/кг. У некоторых особей с низкой плодовитостью в печени находили ПХБ 5,7, у самцов — 2,1 мг/кг. В жировой ткани норок обнаружены: ДДТ и его метаболиты — в пределах 0,31...2,1, ГХЦГ и его изомеры — 0,03...3,3 и гексахлорбензол — 0,23...12 мг/кг. Установлена и более низкая токсичность данных соединений по сравнению с ПХБ. Не исключено такое же действие сходных продуктов массового загрязнения среды — полихлорированных дибензофуранов — PCDF.

Проведенные исследования показали, что к заражению токсическими веществами более чувствительны самки. Вредные соединения, систематически проникающие с кормом в организм молодняка (8 мес) в дозах субтоксического уровня, могут отрицательно сказываться на плодовитости тех же животных в старшем возрасте.



Мебель, одежда, различные предметы домашней обстановки можно застраховать, заключив договор страхования домашнего имущества.

Имущество, находящееся на даче, принимается на страхование по отдельному договору.

Каждый договор страхования гарантирует возмещение материального ущерба в случае хищения имущества, а также уничтожения или повреждения домашнего имущества в результате пожара, наводнения, урагана и других стихийных бедствий, аварии отопительной системы, водопроводной или канализационной сети.

Договор можно заключить сроком от 1 года до 5 лет в пределах действительной стоимости имущества.

Платежи составляют от 15 до 40 копеек со 100 рублей страховой суммы в год в зависимости от местонахождения и огнестойкости жилого строения. Если договор заключен на 3 года или более длительный срок, то страхователю предоставляется скидка в размере 10% с исчисленной суммы платежа.

Оплату страхового договора можно произвести путем безналичных расчетов через бухгалтерию по месту работы или наличными деньгами страховому агенту.

Договор оформляется в инспекции или у агента Госстраха, обслуживающего Ваше предприятие, учреждение или организацию. Страхового агента можно пригласить на дом.



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
СТРАХОВАНИЯ СССР

ЭТО НУЖНО КАЖДОЙ СЕМЬЕ!



# Кроликоферма совхоза «Кумисский» Грузинской ССР

Фото Д. К. Гродского



Кролиководство и звероводство, 1985, № 5, 4-32 Индекс 70449 Цена 35 к