

# Кролиководство и звероводство

2

МАРТ—  
АПРЕЛЬ  
1979

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО—  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

МОСКВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КОЛОС»



ОСНОВАН В 1910 г.

*«Важно, чтобы режим экономии как один из главных принципов социалистического хозяйствования последовательно осуществлялся в каждой отрасли, в каждом производственном коллективе, на каждом рабочем месте».*

Из постановления  
ноябрьского (1978 г.)  
Пленума ЦК КПСС

Использование кормораздаточных машин — один из путей повышения производительности труда на звероводческих фермах.

На первой  
странице обложки  
фото И. РИВИНОЙ

Главный редактор А. Т. ЕРИН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, Ю. К. ВОЛЬФ (зам. главного редактора), Е. Д. ИЛЬИНА, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА, М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РЕШЕНИЯ XXV СЪЕЗДА КПСС ВЫПОЛНИМ

Важный фактор эффективности . . . . . 2

### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Ковешников Д. Г. Первое десятилетие . . . . .	4
Милованов Л. В. Экономно расходовать протеин . . . . .	5
Зафрен Г. М., Лимарева Г. И. Высокоуглеводистые рационы . . . . .	7
Жулинский А. И., Некрасов В. А. Сухие корма в рационах лисиц . . . . .	8
Беседина Г. Г. Ценный источник протеина . . . . .	9
Зайцев С. В. Племенная работа с песцами . . . . .	10
Баранов В. В., Глезин В. И. Проект песцовой фермы . . . . .	11
Черченко Н. А. Выясненная взаимосвязь . . . . .	12
Пополнение отряда ученых . . . . .	13
Всесоюзный смотр лисиц и песцов . . . . .	14
Верность избранному делу . . . . .	16

### КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Адамов А. А. На правильном пути . . . . .	17
Порядин А. И., Калугин Ю. А., Костромичев Ю. Ф. Есть чему поучиться . . . . .	19
Астановский А. И. Кролики в «Красноярском» . . . . .	20
По следам наших выступлений . . . . .	21

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Дылев Н. П. Будни Белгородского общества . . . . .	22
Паршин Н. З., Никольский Б. Д., Верведа Н. П. Кормовая база — залог успеха . . . . .	24
Карнаухов Н. Г., Брезинский С. А., Ващук А. Я., Мальцев В. Д. Коротко с мест . . . . .	25
Рындин П. В. Немного о нутриях . . . . .	26
У нас в гостях «Моделист-конструктор» . . . . .	27
В ответ на ваши письма . . . . .	28

### ВЕТЕРИНАРИЯ

Колабский Н. А., Манжос А. Ф. Терапия и профилактика кокцидиоза кроликов . . . . .	29
Леонтьев Г. Л. Своими руками . . . . .	30

### КОНСУЛЬТАЦИЯ

Кузнецов Г. А. Племенная работа с нутриями . . . . .	31
Минина И. С. Породы кроликов . . . . .	34
Ерин А. Т. О методах контроля качества кормов . . . . .	36
СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ . . . . .	37

### ШКОЛА ЭКОНОМИСТА

Князев Д. А. Себестоимость и пути ее снижения . . . . .	39
Ведущие племенные фермы . . . . .	40

# ВАЖНЫЙ ФАКТОР

Июльский (1978 г.) Пленум ЦК КПСС на первый план выдвинул задачу ускоренного подъема всех отраслей животноводства. Увеличивая поголовье, необходимо повсеместно и как можно быстрее поднять продуктивность животных, превратить животноводство в современную высокоэффективную отрасль.

Важнейшим условием выполнения этой задачи является дальнейшее совершенствование селекции и племенного дела. О большом внимании к этому ответственному участку говорит принятое ЦК КПСС и Советом Министров СССР постановление «О мерах по дальнейшему совершенствованию племенного дела в животноводстве».

За минувшие десятилетия многое сделано в повышении уровня племенной работы, увеличении количества чистопородного скота. Советскими учеными, специалистами, животноводами созданы десятки высокопродуктивных пород крупного рогатого скота, свиней, овец и птицы. Большая работа проделана в пушном звероводстве и кролиководстве.

Звероводами страны освоено промышленное разведение цветных норок и нутрий, улучшены племенные достоинства большинства видов зверей, увеличен выход щенков, повышено качество продукции. У нас созданы восемь генетически отличных цветных типов нутрий. В хозяйствах сейчас разводят несколько цветных типов лисиц и песцов, черных соболей. Все это обеспечивает производство широкого ассортимента шкур. Пушнина наших звероводческих хозяйств по качеству не уступает зарубежной и обладает хорошей конкурентоспособностью.

За послевоенные годы создано шесть пород кроликов (серый великан, серебристый, чернобурый, мардер, белая пуховая, советская шиншилла), апробированы и утверждены породы черных соболей, серебристо-черных лисиц, вуалевых и серебристых песцов, стандартных норок с двумя внутривидовыми типами, семь породных групп цветных норок и одной — цветных нутрий. Теперь около 90% клеточной пушнины в стране получают от этих животных.

Достигнутые успехи не дают права успокаиваться. Перед работниками пушного звероводства и кролиководства сегодня стоят новые, более ответственные задачи.

Предстоит обеспечить не только производство шкур распространенных пород и типов зверей,

но и расширить ассортимент пушнины. Планируется увеличить количество пока еще малочисленных цветных форм норок за счет роста на каждой ферме поголовья одних типов (мойлалеутские, орхидпастелевые, стальные алеутские, дикие американские, джетстандартные, соклотпастель серебристые) до 1,5—2 тыс., других (жемчужно-розовые, джетсеребристые, джетпастелевые) — до 0,5—1 тыс. самок основного стада, а также расширить сеть подобных ферм.

Следует создать дополнительные фермы по разведению цветных типов лисиц, освоить разведение в клетках других видов пушных зверей (красная лисица, енотовидная собака, хорек, енот-полоскун и др.). Значительный интерес представляет расширение ассортимента шкур с иной структурой опушения (коротковолосые песцы, длинноволосые норки и др.).

Решая задачу увеличения поголовья зверей этих типов, необходимо целенаправленной селекцией консолидировать его по важнейшим хозяйственно-полезным качествам, следует форсировать создание типов животных, удовлетворяющих требованиям современной технологии, которая бы обеспечивала высокую рентабельность их разведения.

Анализ селекционных достижений в звероводстве и кролиководстве показывает, что высокая результативность в создании высокопродуктивных животных достигнута благодаря тесному сотрудничеству, совместному творчеству ученых и специалистов хозяйств. Одним из таких примеров плодотворного сотрудничества является работа по укрупнению норок, проводимая специалистами совхозов «Пушкинский» и «Судиславский» совместно с сотрудниками НИИ пушного звероводства и кролиководства. Почти за пять лет здесь были созданы стада особо крупных стандартных норок со средней живой массой самцов 2,5 кг, самок — 1,5 кг.

Примеры подобного рода в ближайшие годы должны стать правилом, так как они позволяют в более короткие сроки достигнуть намеченной цели. Базой для такого сотрудничества является селекционный Центр, созданный в НИИ пушного звероводства и кролиководства. Цель его организации — улучшение научно-исследовательских разработок по вопросам селекции и племенного дела в звероводстве и кролиководстве, совершенствование существующих и создание новых

# ЭФФЕКТИВНОСТИ

высокопродуктивных пород, линий, типов животных, ускорение внедрения этих научных достижений в производство.

Сейчас формируется сеть опорных пунктов на местах, работники Центра совместно со специалистами совхозов приступили к созданию стад соболиных норок, песцов тень-вуалевых, оформлению материалов по апробации новых заводских типов серебристо-черных лисиц и др.

Для дальнейшего совершенствования животных по продуктивным и племенным качествам, определения направления селекции, ее координации впервые были разработаны и утверждены планы племенной работы с пятью основными породами и типами зверей на 1971—1975 гг. Как показал анализ, они способствовали улучшению хозяйственно-полезных признаков животных, повышению качества продукции. В настоящее время Советом по племенной работе одобрены планы на 1977—1985 гг. по породам серебристо-черных лисиц, голубых песцов, черных соболей, внутривидовому типу стандартных темно-коричневых норок и породной группе норок пастель.

Значительно хуже обстоит дело в кролиководстве. До сего времени такого документа нет даже по утвержденной в последние годы породе советская шиншилла. Одной из первоочередных задач является подготовка планов племенной работы с основными породами кроликов, а также с другими важнейшими породными группами и типами зверей.

В настоящее время имеется достаточная информация о качестве животных каждого племенного хозяйства. В то же время имеют место случаи завоза поголовья, не соответствующего селекционируемому типу. Такое мероприятие не

способствует улучшению качества стада. Еще значительная часть молодняка из товарных хозяйств используется для племенных целей. Чтобы повысить эффект от завоза зверей и кроликов, необходимо дальнейшее совершенствование системы племенной работы. Следует выделить и утвердить племенные заводы, расширить по кроликам и некоторым типам зверей сеть племенных хозяйств и ферм, повысить роль таких предприятий.

Совершенствуя пушных зверей и кроликов по важнейшим хозяйственно-полезным признакам, следует также учитывать при этом пригодность разведения животных в условиях промышленной технологии. Жизнь требует более высоких темпов создания новых пород и типов животных. И это возможно, если шире применять научно-технические достижения в селекционной работе. Речь идет об использовании ЭВМ для обработки данных зоотехнического учета и планирования селекционной работы, разработке и внедрении объективных методов оценки основных хозяйственно-полезных признаков. Эта задача может быть решена с участием специалистов необходимого профиля, конструкторских бюро и т. д.

Чтобы ускорить работу по созданию зверей и кроликов новых пород и типов, заинтересованным организациям необходимо заранее разрабатывать планы-задания селекционному Центру.

Можно с уверенностью сказать, что осуществление планируемых мероприятий позволит поднять уровень селекционно-племенной работы с пушными зверями и кроликами, создать новые типы и породы животных, улучшить качество производимой продукции и тем самым поднять экономическую эффективность отраслей.

**«В условиях растущей интенсификации животноводства, перевода его на промышленную основу неизмеримо возрастает роль селекции и племенного дела. ...предстоит провести большую работу по созданию новых и совершенствованию существующих пород, линий и гибридов животных, расширению сети племенных хозяйств, более целенаправленному использованию ресурсов высокопродуктивного скота и птицы».**

Из доклада Л. И. Брежнева на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС



## Первое десятилетие

Д. Г. КОВЕШНИКОВ,  
директор совхоза  
«Магистральный»  
Алтайского края

Наш совхоз создан в 1969 г. и за минувшие годы превратился в крупное хозяйство с производством 100 тыс. шкурок норки в год.

Программу девятой пятилетки коллектив выполнил досрочно, за четыре года, сдав государству сверх плана 114 тыс. шкурок. В этот период за счет внедрения комплексной механизации кормоприготовления, применения кормораздатчиков, шлангового поения зверей производительность труда рабочих увеличилась в 1,9 раза.

За два года десятой пятилетки совхоз получил более 2 млн. руб. прибыли, перевыполнив план на 18%. Закончился довольно успешно и прошедший год. Получено много сверхплановой продукции, а прибыль составила более 1,7 млн. руб. Производственные фонды окупилась на 99,5%.

Наши успехи не пришли сами собой. Это результат напряженного труда всего коллектива, осознанной ответственности каждого работника за порученное дело. Большую роль в этом сыграли партийная и профсоюзная организации, которые сумели сохранить в коллективе высокий трудовой подъем, душевный настрой, вызванный решениями партии и правительства о развитии сельского хозяйства.

В хозяйстве регулярно работают кружки экономического всеобуча, где рабочие изучают передовую технологию разведения пушных зверей, знакомятся с прогрессивными формами организации труда. Все производственные участки переведены на полный хозяйственный расчет. Звероводы и специалисты имеют личные творческие планы. Широко развернуто социалистическое соревнование между бригадами, цехами, отдельными тружениками. Меры морального и материального стимулирования рабочих, ИТР и служащих придают движению за увеличение производства шкурок с меньшей численностью занятого персонала новый размах. В 1978 г. стоимость валовой продукции в расчете на одного среднего работника превысила 13 тыс. руб.

Специалисты совхоза в постоянном поиске путей более экономного расходования дефицитных

мясо-рыбных продуктов. Использование новых видов кормов, внедрение рационов с пониженным уровнем животного протеина (8,0 г на 100 ккал) и так далее — отдельные моменты решения этой важной проблемы.

Забывая в ноябре по 15 тыс. норок в день с последующей заморозкой снятых шкурок, нам удалось сократить сроки забоя до 10 дней. Тем самым мы экономим не только корма, но и забиваем зверей в самое благоприятное время, получая более качественные шкурки. Мы намерены и в дальнейшем использовать в хозяйстве все новое и прогрессивное, что появляется в отрасли. В ближайшее время перейдем на контейнерный метод хранения субпродуктов в холодильниках, механизуем обработку шкурок и до минимума сократим ручной труд в напряженный период убоя зверей. Механизуем также производство строительных работ.

Совхоз ведет большое производственное, культурно-бытовое и жилищное строительство. Ежегодно мы осваиваем более миллиона рублей, из них 50% хозяйственным способом. За короткое время построены детский комбинат, средняя школа, баня с прачечной, торговый центр, включающий в себя столовую, комбинат бытового обслуживания и гостиницу. Новые квартиры получили 180 семей. Вошли в строй холодильники, цех по переработке пушнины, котельная, гараж с механической мастерской и так далее.

У нас сложился работоспособный коллектив зооветспециалистов, бригадиров и звероводов. Многие из них за высокие производственные показатели отмечены правительственными наградами. Это депутат районного Совета народных депутатов Н. М. Цепелева, В. П. Якунина, Л. А. Фролова, К. К. Макаренко, Г. А. Наракшина и многие другие. Более чем 70 передовым рабочим вручены медали и ценные подарки ВДНХ СССР. А совхоз дважды получал переходящее Красное знамя Совета Министров РСФСР и ВЦСПС, а также награждался дипломами ВДНХ СССР.

По результатам работы в 1978 г. недавно наш коллектив признан победителем Всесоюзного социалистического соревнования. Его занесли на Всесоюзную доску Почета ВДНХ СССР. Настроение у звероводов прекрасное, боевое. Они намерены выполнить намеченную программу, уделив особое внимание эффективности производства и качеству продукции.

# Экономно расходовать протеин

Л. В. МИЛОВАНОВ

Наибольшей эффективности производства достигают звероводческие хозяйства, где внедрены прогрессивные нормы и рационы кормления молодняка зверей. Например, в совхозах «Мадона», «Гауя» Латвийской ССР, «Черепановский» Новосибирской обл., «Тобольский» Тюменской обл., «Воронковский» Ленинградской обл. и «Раку» Эстонской ССР уровень рентабельности производства шкурок лисиц и песцов постоянно равен 50—85%.

Молодняк лисиц и песцов хорошо развивается и имеет опушение высокого качества при использовании рационов, в которых на 100 ккал обменной энергии приходится 7,0—8,5 г переваримого протеина и содержится больше, чем у норок, углеводов. Кроме того, в этих рационах возможна замена сырых животных кормов рыбной мукой (до 100%), шротами и жмыхами (20—30%), кормовыми дрожжами, БВК (20—25%).

Совхозам РСФСР и Латвийской ССР, ряду хозяйств потребкооперации такие корма-заменители выделяются в достаточном количестве. Это позволяет скармливать их молодняку лисиц и песцов по максимальным нормам, а сырые корма использовать для основного стада. В структуре кормов для зверей в Украинской ССР, Белорусской ССР, Литовской ССР, в республиках Закавказья в ближайшие годы будут преобладать субпродукты и кровь при достаточных ресурсах куколки тутового шелкопряда и БВК. Это создает хорошие условия для выращивания лисиц.

В результате внедрения в летние месяцы рационов с высоким содержанием жира и углеводов удельный вес протеина в расчете на 100 ккал годового расхода кормов в хозяйствах страны снижается (табл. 1). Совхозы Латвийской ССР, Карельской АССР, Ленинградской обл., снижая уровень протеина кормов до 8,5—9,0 г на 100 ккал обменной энергии, расходуют дефицит-

ных мясо-рыбных кормов в течение года на 10—12% меньше, чем в среднем по стране. При этом не ухудшаются качество пушнины и показатели воспроизводства.

Экономия протеина достигается не только его заменой жиром и углеводами, но и сокращением потерь кормов за счет правильного нормирования, бережного распределения при раздаче, лучшей переработки.

Из-за недостатка кормовых жиров в последние годы многие специалисты стали оправданно вводить в рационы в больших объемах зерновые корма в виде каши, и не только осенью, но и летом. В качестве источника углеводов в осенние месяцы смелее стали использовать картофель и овощи. Дача овощей, к тому же, улучшает обеспечение зверей водой при наступлении холодов.

Представляют интерес рационы забойных лисиц и песцов в совхозах, где в отдельных случаях при достаточном содержании критических аминокислот в смесях обоснованно вводят протеин в количестве ниже рекомендованных 7,5—8,5 г. В таблице 2 приведены среднемесячные рационы убойных зверей (на 100 ккал обменной энергии, г), рассчитанные по материалам зоотехников А. И. Чернова, Ю. М. Ефремова, А. С. Агаповой, Ю. В. Цветкова и И. А. Болотовой (ведомости месячного рациона, форма 9-зв). Использование этих рационов позволяет иметь зачет по качеству шкурок лисиц свыше 80%, песцов — 100%. Однако летом щенки получали более высокий уровень жира при меньшем количестве углеводов.

Уровень протеина в зависимости от полноценности мясо-рыбных кормов колеблется летом в значительных пределах. В совхозах Карельской АССР в 1978 г. этот показатель в рационах песцов изменился в июле — августе от 6,9 до 8,5 г на 100 ккал. В совхозе «Кондопожский», где зачет по качеству пушнины 107%, в июле в смесях было 8,3 г протеина, в августе — 7,2 г; в совхозе «Святозерский» (зачет 105%) — соответственно 7,7 и 6,9 г; «Куйтежский» (105%) — 8,3 и 8,1 г.

В этих хозяйствах уровень жира в июле — августе был 4,5—5,2 г, а в сентябре — октябре — снижался до 3,8—4,5 г на 100 ккал. На лисьих фермах летом уровень жира обычно также не бывает менее 4 г на 100 ккал.

Звероводы лучших ферм Норвегии в 1977—1978 гг. при кормлении песцов по рационам с преобладанием рыбных отходов (23—30 г на 100 ккал) и умеренном использовании рыбной и кровяной муки (2—4 г на 100 ккал) также придерживались в осенние месяцы смесей с 7,7—8,4 г протеина и 3,6—4,0 г жира на 100 ккал.

Таблица 1

Показатели	Песец			Лисица		
	1965 г.	1974 г.	1977 г.	1965 г.	1974 г.	1977 г.
Питательные вещества, г						
Протеин	12,0	9,9	9,2	10,9	8,9	9,3
Жир	3,3	3,9	3,9	3,3	3,8	3,8
Углеводы	3,7	4,6	5,6	4,8	6,0	5,6
Сухие животные корма (% от протеина)	5,0	6,0	8,5	5,0	7,0	17,0
Расход животных кормов на щенка (кг в натуре):						
в среднем	92	84	79	93	90	85
в передовых совхозах			62—65			70—77

Вологодская областная универсальная научная библиотека

Таблица 2

Состав рациона	Лисица						Песец			
	х-во «Кретиное» Литовской ССР, 1974		з/с «Лесной» Алтайского края, 1976		з/с «Роцинский» Ленинградской обл., 1978		з/с «Куйтежский» Карельской АССР, 1978		з/с «Воронковский» Ленинградской обл., 1978	
	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь
Мясо мускульное	3,5	2,0	—	—	—	—	0,5	2,5	—	—
Субпродукты:										
мягкие	1,0	1,0	—	—	—	—	2,0	5,0	—	—
мясо-костные	6,5	5,0	9,0	9,5	—	—	1,5	6,0	—	1,0
вареные	6,5	5,0	—	1,5	7,5	7,0	12,5	10,5	9,0	13,5
Рыбные корма (сырые)	5,0	3,5	1,5	5,0	—	—	25,5	23,0	11,0	12,0
Рыбная мука	—	—	5,8	5,4	5,0	2,7	1,1	1,1	3,7	3,0
Кровь	—	—	—	—	—	2,0	—	—	—	—
Куколка тутового шелкопряда	2,2	3,0	4,5	1,5	5,1	4,9	0,8	—	1,9	2,3
Шрот	1,0	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—
Обрат, пахта	4,5	1,0	1,0	5,0	—	—	—	—	—	—
Творог (тощий нестандартный)	—	—	3,0	2,0	—	—	—	—	0,5	—
Зерновые	20,0	21,0	16,0	16,5	14,8	17,6	11,5	12,5	13,4	12,1
Овощи	7,0	18	0,5	3,5	14,5	11,0	10,0	12,0	5,0	10,0
Дрожжи (в пересчете на сухие), БВК	2,8	3,1	0,5	0,4	2,0	2,0	1,7	0,6	2,8	2,4
Жиры рыбий, растительный, животный	0,2	0,1	2,1	2,3	1,0	0,8	2,0	0,7	0,8	0,2
Витаминные препараты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Содержится переваримых веществ на 100 ккал, г:										
протеин	7,3	6,6	8,2	7,0	7,5	7,1	7,6	7,9	7,9	8,2
жир	2,3	2,0	3,2	3,7	3,5	3,2	4,3	3,9	3,8	3,8
углеводы	11,0	12,2	8,2	8,4	8,3	9,4	6,3	6,8	7,0	6,7
в % по калорийности:										
протеин	33,0	30,0	37,0	32,0	34,0	32,0	34,0	36,0	35,0	37,0
жир	22,0	20,0	30,0	34,0	32,0	30,0	40,0	36,0	35,0	35,0
углеводы	45,0	50,0	33,0	34,0	34,0	38,0	26,0	28,0	29,0	28,0

Молодняк лисиц и песцов на рационах с повышенным содержанием жира в июне — августе быстро увеличивает размеры тела, а осенью при высоком уровне углеводов имеет высокую упитанность. При этом опухание зверей ко времени убоя не перезревает и менее дефектно.

В случае, когда рыбная мука, куколка и другие высококалорийные сухие животные корма вводят в смесь, где 9—11 г протеина на 100 ккал, энергетическая ценность корма значительно повышается. Звери при том же объеме корма получают больше питательных веществ.

При ненормированном кормлении осенью щенки легко потребляют из таких смесей 1000—1200 ккал, или до 120 г протеина каждый. В результате дефицитный животный белок используется в большом количестве на энергетические нужды и без отдачи.

Отложение белка в тканях осенью невелико, а энергетические нужды организма и жиросотложение могут быть восполнены углеводами дешевых, и, главное, недефицитных кормов.

Правильно поступают специалисты совхозов «Роцинский», «Лесной» и др., скармливая убой-

Таблица 3

Корма	Рационы				
	I	II	III	IV*	V*
Мясо мускульное	5	—	—	—	8
Субпродукты:					
мягкие	15	9	12	4	—
мясо-костные	15	9	12	4	—
Рыбные (сырые нежирные)	—	10	20	25	30
Рыбная мука, сухое молоко	—	8	—	2	—
Творог (тощий, нестандартный)	5	3	3	3	3
Шрот подсолнечный, соевый	5	—	—	3	—
Зерновые	10	10	10	10	10,5
Овощи	6	6	6	4	—
Дрожжи сухие	1,5	2,5	2,5	2	3
Жир животный	1,5	1,8	2,0	2,8	3,2
Витаминные препараты	+	+	+	+	+
Содержится переваримых веществ в рационах:	на 100 ккал, г				
протеин	7,5—8,5				
жир	4,2—4,7				
углеводы	5,5				
	в % от калорийности				
	34—39				
	39—44				
	22				

\* Только для песцов

Таблица 4

Корма	Рационы			
	I	II	III*	IV*
Мясо мускульное	—	—	—	5,0
Субпродукты:				
мягкие	14,0	4,0	2,0	—
мясо-костные	8,0	5,0	3,0	—
Рыбные (сырые нежирные)	—	5,0	20,0	27,0
Рыбная мука	—	10,0	—	2,0
Куколка тутового шелкопряда	5,0	—	—	—
Шрот подсолнечный, соевый	5,0	—	5,0	—
Зерновые	14,5	15,5	14,5	16,0
Овощи	10,0	8,0	8,0	—
Дрожжи сухие	1,5	2,0	2,5	3,5
Жир животный	—	1,0	2,0	1,5
Витаминные препараты	+	+	+	+
Содержится переваримых веществ в рационах:	на 100 ккал, г			
протеин	7,5—8,5			
жир	2,8—3,3			
углеводы	8,5			
	в % по калорийности			
	34—39			
	26—31			
	35			

\* Только для песцов

ному молодняку осенью сухие животные корма в составе смеси, где протеина менее 8 г, и вводят в нее объемистые корма с большим количеством углеводов — до 20 г зерна на 100 ккал, картофель и овощи.

В первый год массового использования рыбной муки в корм лисицам в совхозах РСФСР ее удельный вес от годового расхода протеина составил 25%, среднее содержание переваримого протеина в расчете на 100 ккал (в целом по Зверопрому РСФСР) повысилось в 1977 г. до 9,3 г против 8,6 г в 1974 г., себестоимость молодняка не снизилась. Это говорит о нечеткой организации внедрения новых методов кормления в ряде хозяйств. Руководители и специалисты некоторых экономически крепких совхозов, имея большое поголовье норок и достаточное количество кормов, не проявляют должной заинтересованности в экономии протеина и снижении себестоимости шкурок лисиц и песцов. Тресты же (объединения, управления) не предъявляют к ним должных требований.

На основании исследований, обобщения опыта лучших хозяйств, а также учитывая состояние кормовой базы, можно рекомендовать специалистам хозяйств различных зон страны использовать в 1979—1980 гг. следующие примерные рационы (на 100 ккал обменной энергии, г) кормления молодняка лисиц и песцов в летние месяцы (табл. 3) и убойных зверей в сентябре — ноябре (табл. 4). В них содержится триптофана не менее

80 мг, метионина + цистина — 240—260 мг в расчете на 100 ккал обменной энергии.

В зависимости от местных условий, ассортимента и питательности кормов должна уточняться дача отдельных мясо-рыбных компонентов и витаминов, а также необходимость введения препаратов органического железа.

При использовании преимущественно продуктов с полноценными белками (рыбная мука, мускульное мясо, творог) уровень протеина может быть снижен к осени до 6,5—7,0 г на 100 ккал за счет уменьшения дачи сырых кормов. В этом случае, а также при использовании субпродуктов и рыбных отходов с высоким содержанием коллагена (кости, хрящи и др.) следует рассчитывать содержание лимитирующих аминокислот и обеспечивать их поступление в рекомендованных количествах. При отсутствии морозов уровень жира может быть снижен в октябре — ноябре до 2,0—2,5 г на 100 ккал за счет повышенной дачи углеводов. Значительную часть субпродуктов можно заменить кровью, можно также увеличить дачу шротов (до 8—10 г на 100 ккал), кормовых дрожжей, БВК (до 5 г), уменьшив количество рыбы, рыбной муки, куколки. Осенью часть зерна можно заменить вареным картофелем, а норму овощей увеличить до 15—20 г на 100 ккал энергии.

Уровень калорийности рационов должен соответствовать рекомендованным нормам (Перельдик и др., 1972).

## Высокоуглеводистые рационы

Г. М. ЗАФРЕН,  
директор совхоза  
«Прозоровский»  
Калининградской обл.  
Г. И. ЛИМАРЕВА,  
главный экономист

В 1977—1978 гг. молодняк норок выращивали на рационах с повышенным содержанием углеводов. Соотношение питательных веществ в кормосмесях летне-осеннего периода представлено в таблице.

Месяц	В среднем на 100 ккал, г		
	протеин	жир	углеводы
Июль	9,0	3,6	6,8
Август	8,5	3,5	7,3
Сентябрь	9,0	3,1	7,5
Октябрь	9,0	3,4	6,9

В связи с некоторой нехваткой зерна суточный уровень углеводов в течение месяца колебался от 6,0 до 8,5 г. Животная группа кормов состояла из мясо-рыбных — 48—50% (с равным содержанием рыбы и субпродуктов), молочных — 6—10%, свободного жира — 9—10%. Контрольные ежемесячные взвешивания показали, что щенки, как правило, развивались и росли нормально.

В среднем за период выращивания молодняк получал по 350 ккал обменной энергии.

Качество пушнины было достаточно высоким. Особо крупных шкурок насчитывалось в среднем 58,3%, бездефектных — 68%. Кормление норок по высокоуглеводистым рационам позволило совхозу сократить на выращивание одного щенка расходы животного переваримого протеина на 0,25 кг в 1977 г. и на 0,3 кг в 1978 г. Себестоимость молодняка за счет этого снизилась соответственно на 1,6 и 1,8 руб. Следовательно, внедрение таких рационов экономически оправдано.

# Сухие корма в рационах лисиц

В совхозе «Черепановский» Новосибирской обл. благодаря кропотливому труду звероводов, рационализации методов кормления серебристо-черных лисиц достигнуты неплохие результаты. В среднем от каждой самки выращено 4,5 щенка, реализационная цена шкурки за три года увеличилась на 8,5 руб. и составила в 1978 г. 91,4 руб. (без наценки), уровень рентабельности производства шкурок достиг 51%. В чем же суть применяемого в хозяйстве типа кормления молодняка лисиц?

Три года назад в хозяйстве поставили опыт: в рационе лисиц частично заменили сырые мясо-рыбные корма сухими. На основании эксперимента пришли к выводу, что скармливание рыбной муки, куколки тутового шелкопряда, кормовых дрожжей (БВК), а также повышенные дачи зерновых кормов положительно сказались не только на себестоимости выращивания зверей, но и на улучшении качества пушнины. В среднем замена протеина сырых кормов сухими составила 73%. В последующие годы расход сухих кормов на выращивание молодняка постепенно увеличивали. Если первоначально щенкам в сезон скармливали (в среднем кг на гол.) рыбной муки — 2,6, куколки — 3,2, то в 1978 г. дачу рыбной муки довели до 5,2. Количество куколки тутового шелкопряда оставили на том же уровне, но скармливали 3,4 кг БВК. Кроме того, в кормлении зверей широко применяем свежую и замороженную говяжью кровь (заготавливаем ее на мясокомбина-

те своими силами) и пшеничную муку. Состав рациона в летне-осенний период для забойного молодняка представлен в таблице. Рыбная мука и БВК в нашем хозяйстве становятся постоянными компонентами и в рационах норок.

До использования сухих кормов себестоимость выращивания молодняка лисиц была довольно высокой — 69,8 руб., в 1977 г. она понизилась до 66,7 руб. Экономический эффект от внедрения сухих кормов в 1977 г. достиг 50 тыс. руб.

А. И. Жулинский,  
главный зоотехник

Лисья ферма совхоза «Иркутский» Иркутской обл. состоит из двух бригад и насчитывает 1500 самок. Содержат зверей в шедях. Трудом рабочих и специалистов на ферме создан тип серебристо-черных лисиц крупного размера с крепким телосложением.

Состав рациона	Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь	
	1977 г.	1978 г.	1977 г.	1978 г.	1977 г.	1978 г.	1977 г.	1978 г.

На 100 ккал обменной энергии, г

Корма:	2,5	1,7	5,6	1,4	5,0	2,8	3,8	1,3
голова говяжья	4,0	8,9	0,7	5,6	0,4	—	1,4	0,7
рубец	—	2,3	—	4,8	—	3,6	—	0,9
кровь говяжья	0,5	—	1,2	—	2,0	0,7	1,9	—
рыбные (сырые)	3,0	—	2,7	2,0	—	1,0	1,4	1,3
обрат	6,5	8,3	5,2	2,5	3,6	1,2	1,0	—
рыбная мука	1,0	0,2	1,1	0,8	0,1	0,1	—	—
жир сборный	—	—	—	—	—	—	—	—
куколка тутового шелкопряда	6,0	5,8	6,0	5,1	5,1	3,0	6,1	1,0
мука пшеничная	14,0	11,4	14,7	16,5	18,0	21,5	22,1	16,5
шрот соевый	—	2,6	—	5,0	—	5,0	—	3,1
БВК	1,4	3,7	1,1	2,5	1,7	2,5	1,1	2,0
капуста	2,0	0,6	1,6	8,0	10,0	10,0	4,3	15,3
рыбий жир	0,3	—	0,3	—	1,2	0,5	0,5	1,0
дрожжи (пекарские)	—	—	—	0,5	1,1	0,5	0,5	0,4
Переваримые вещества:								
протейн	8,3	10,7	7,9	8,7	7,2	7,3	6,7	5,7
жир	3,5	2,7	3,8	2,6	3,4	2,4	2,6	1,8
углеводы	7,1	6,4	7,4	8,9	9,2	11,4	11,0	13,9

• В сутки на голову

Количество порций 7,6 6,1 7,6 6,7 5,8 4,4 3,4 4,0

С 1977 г. в рационы лисиц стали вводить в большом количестве зерно, рыбную муку, куколку тутового шелкопряда, БВК, а с 1978 г. — соевый шрот. Для племенных зверей уровень питательных веществ в расчете на 100 ккал во все биологические периоды колеблется незначительно, а количество обменной энергии в сутки меняется. Дача зерна не превышает 12 г на порцию, соевого шрота — 5 г. Забойных лисиц кормим по другому рациону (табл.). Для них кор-

Состав рациона	На 100 ккал обменной энергии, г				
	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь

На 100 ккал обменной энергии, г

Корма:	3,2	—	—	—	—
субпродукты мягкие	8,3	7,0	7,0	7,0	7,0
голова говяжья	0,3	2,0	—	—	5,0
кровь говяжья	3,2	—	—	—	—
рыбные (сырые)	7,7	6,0	6,0	6,0	6,4
рыбная мука	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7
жир говяжий	—	—	—	—	—
куколка тутового шелкопряда	2,8	6,0	6,0	6,0	2,0
мука пшеничная	13,4	14,0	14,0	14,0	18,0
БВК	1,8	2,0	2,0	2,1	2,0
брюква	—	1,9	4,3	8,0	10,0
рыбий жир	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3
Переваримые вещества:					
протейн	8,8	8,4	8,4	8,0	8,2
жир	3,5	3,4	3,4	3,4	2,7
углеводы	6,8	7,3	7,4	7,7	9,3

В сутки на голову

Обменная энергия, ккал	580	584	625	540	440
Пушнит, г	1,0	0,2	—	0,7	—
Витамины, мг:					
В <sub>1</sub>	—	1,0	1,0	—	—
В <sub>2</sub>	—	2,0	2,0	—	—



мосмесь состоит из хорошо проваренной каши, рыбной муки, куколки, шрота, БВК и др. С середины сентября количество переваримого протеина снижаем, а зерновую группу увеличиваем до 27 г на порцию. С сентября по ноябрь и в период гона кормим все стадо один раз, а остальное время — два раза в день.

Изменения в типе кормления лисиц не сказались отрицательно на их производительности, росте, развитии молодняка и качестве пушнины. На протяжении последних пяти лет мы получаем в среднем по 4,6 щенка на самку. За счет увели-

чения количества шкурок I цвета и бездефектных (1976 г. — 38,4%, 1978 г. — 41,6%) средняя цена на продукцию поднялась на 4 руб., или, соответственно, стала 83 и 87 руб.

Дальнейшая селекционно-племенная работа с лисицей при сухом типе кормления направлена на поддержание высокопроизводительной способности самок и повышение качества продукции, прежде всего за счет улучшения цвета шкурок.

В. А. НЕКРАСОВ,  
главный зоотехник

## Ценный источник протеина

Г. Г. БЕСЕДИНА  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства

Нередко для кормления зверей используют непищевой творог (повышенная кислотность, посторонний привкус и другие недостатки). Для выяснения норм его скармливания с 18 июля до 1 ноября был проведен опыт на трех однородно подобранных группах молодняка норок. Каждая имела по 50 гол. самцов и самок.

Показатели рационов представлены в таблице 1 (г на 100 ккал).

Таблица 1

Состав рациона	Группы		
	1	2	3
Фарш из говяжьих голов	10	10	10
Творог тощий	10	10	26
Минтай	10	29	10
БВК	2,5	2,5	2,5
Ячменная крупа	15	15	15
Жир сборный топленый	3,1	1,2	1,5
Пушнит	0,5	0,5	0,5
Переваримые питательные вещества:			
протеин	6,3	8,8	8,7
жир	4,3	3,1	2,9
углеводы	7,7	7,7	8,1

В среднем за опытный период животные потребляли в сутки в 1-й группе — 398, во 2-й — 380

и в 3-й — 394 калории. Соответственно протеином творога было замещено 30, 23 и 51% протеина животного происхождения.

Влияние опытного кормления на рост молодняка норок и качество меха видно из таблицы 2.

Таблица 2

Группы	Живая масса, кг на 1 ноября		Площадь шкурок, см <sup>2</sup>		Зачет по качеству, %		Средняя цена шкурки, руб.
	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки	
1	2,13	1,13	1016	705	110	80	51,94
2	2,25	1,18	1040	737	107	92	54,18
3	2,23	1,24	1021	778	115	90	57,98

Из приведенных данных следует, что на рационе с 6,3 г протеина в расчете на 100 ккал корма норки достигли к забою удовлетворительных размеров. Полученная пушнина по качеству, мало уступала другим группам.

На рационах с повышенным содержанием белка (8,5 г на 100 ккал) замещение творогом 50% животного протеина не оказывает отрицательного влияния на размер шкурок и их качество.

**«Все, что мы хотим иметь от животноводства — больше мяса, молока и других продуктов, — все это, в конечном счете, зависит от достатка кормов, причем разнообразных и высокого качества».**

Из доклада Л. И. Брежнева на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС

# Племенная работа с песцами

С. В. ЗАЙЦЕВ  
Трест Карелзверпром

Разведением вуалевых песцов в Карелии начали заниматься в начале 70-х годов. Основными поставщиками племенных зверей на первых порах были совхозы («Пушкинский» (Московская обл.), «Пионер» и «Заря» (Ленинградская обл.), а затем совхоз «Кондопожский» (Карельская АССР). Первоначально их разводили в себе, а также путем поглотительного скрещивания с серебристыми песцами.

Завезенное поголовье отличалось хорошими пушно-меховыми качествами и ранним созреванием меха. А это весьма ценно, так как значительно сокращаются затраты на содержание животных и корма.

С переходом на разведение вуалевых песцов общая производительность стада в совхозах несколько снизилась. Связано это было, по-видимому, с изменением условий содержания и кормления зверей. Особенно большие колебания в снижении выхода щенков наблюдались в первый год после ввоза молодняка.

Специалисты совместно с рабочими песцовых ферм проделали большую работу по созданию высокоплодовитого стада, не снижая при этом его хозяйственно-полезных признаков. Особенно постарались коллективы совхозов «Кондопожский» (главный зоотехник заслуженный зоотехник РСФСР и Карельской АССР Л. В. Куксова) и «Пряжинский» (главный зоотехник заслуженный зоотехник КАССР К. В. Кузнецов), где в течение последних 3—4 лет выращивают в среднем свыше восьми щенков на самку. Однако разница в получении молодняка другими совхозами треста еще достаточно велика (в среднем по тресту получено 7,2 щенка на самку). Поэтому опыт передовых хозяйств республики широко освещается и пропагандируется.

В период подготовки к гону песцеводы ведут строгий контроль за упитанностью зверей. Так же как и у норок, к кормлению животных подходят индивидуально. Наиболее эффективную и скорую отдачу от постановки племенной работы можно получить лишь при организации научно обоснованного кормления. Поэтому, несмотря на затруднения, связанные с обеспечением зверей кормами, мы стараемся придерживаться рекомендуемых норм, особенно в периоды размножения, интенсивного роста молодняка и осенней линьки. Однако, учитывая реальную возможность, это нам не всегда удается. А любые отклонения в кормлении животных отрицательно сказываются на проявлении их хозяйственно-полезных признаков.

Отбор племенного молодняка начинаем с момента щенения (в основном из племенного ядра),



отмечая матерей, имеющих пометы в 7—10 нормально развитых щенков. Предварительно набираем его около 180—200% от потребности, высаживаем в отдельные шеды. Развитие щенков находится под постоянным контролем работников фермы. Зверей, отстающих в росте, пересаживаем в шеды для забойного молодняка, а больных выбраковываем и передаем в изолятор. Окончательный отбор и комплектование основного стада производим после бонитировки песцов в конце октября — начале ноября.

Бонитируем все отобранное поголовье. В племенных совхозах эту работу проводят только специалисты, а в остальных — и бригадиры. Оцениваем зверей при естественном освещении. При этом учитываем их размер и телосложение, качество и окраску волосяного покрова, наличие вуали. Так как в стаде имеются коротковолосые и средневолосые песцы, обязательно измеряем у них длину ости. Работу с линиями и семействами ведут пока лишь в совхозах «Кондопожский» и «Святозерский». В других хозяйствах накапливают для этого необходимый материал.

Ежегодно перед началом бонитировки работники треста на базе какого-либо хозяйства (чаще в совхозе «Кондопожский») проводят с главными зоотехниками и селекционерами практические занятия. Таким образом мы стараемся выработать у специалистов одинаковый подход к оценке каждого показателя зверя. Кстати, производственные совещания трест проводит перед каждым биологическим периодом зверей, обсуждая допущенные в прошлом просчеты и намечая пути их устранения.

Одним из основных факторов, определяющих качество пушнины, является цвет волосяного покрова песцов. Поэтому при комплектовании ста-

да по тону окраски предпочтение отдается особям, имеющим чистый голубой оттенок.

В последние годы в совхозах Карелии значительно улучшилось качество сдаваемой продукции. Особенно хороши шкурки в совхозах «Кондопожский», «Святозерский», «Пряжинский», «Куйтежский». В 1977 г. в среднем по тресту было произведено шкурок (%): отборных — 42,7 (1972 г. — 20,6), «экстра» — 18,3 (1972 г. — 7,7), бездефектных — 34,2 (1972 г. — 22,0). Средняя реализационная цена за шкурку увеличилась за пять лет на 7 руб. и составила 81,8 руб. В то же время при анализе данных, характеризующих качество продукции, бросается в глаза разница в показателях между отдельными хозяйствами. Например, совхоз «Беломорский» произвел только 4,3% отборных шкурок, «Рассвет» — 29,0%. Здесь явно были нарушения в племенной работе, кормлении и содержании зверей.

Изменился к лучшему и состав песцов. В среднем по тресту количество самок I и II классов увеличилось до 61,7%, самцов — 72,3%. Практически отсутствуют (за исключением совхоза «Видлицкий») животные низшей категории. Каждое хозяйство имеет племенное ядро, в котором сконцентрированы высококлассные звери.

Селекционно-племенные планы, разработанные специалистами хозяйств до 1986 г., предусматри-

вают дальнейшее совершенствование вуалевых песцов желаемого типа (коротковолосого или средневолосого) за счет молодняка племенных совхозов «Кондопожский», «Куйтежский», «Пряжинский», «Святозерский».

Высокий уровень племенной работы стимулируют ежегодные внутрисовхозные, а затем республиканская выставки пушных зверей. С 1977 г. по тресту объявлен конкурс «За выращивание зверей-чемпионов», по условиям которого установлены 2 основные (по 50 руб.) и 2 поощрительные (по 25 руб.) премии. Основные премии выплачивают рабочим и бригадирам, выращившим чемпионов, а поощрительные — зоотехникам-селекционерам. Кроме того, коллектив хозяйства, вырастивший наибольшее количество зверей-чемпионов, награждается переходящим призом; главному зоотехнику вручается денежная премия в размере 50 руб., а селекционеру (зоотехнику) фермы — 40 руб. В 1977 г. приз завоевал коллектив совхоза «Пряжинский».

Совет по племенной работе с породами пушных зверей, проходивший в августе прошлого года в Карелии, в основном одобрил избранное направление в разведении песцов и рекомендовал к 1980 г. иметь в совхозах республики коротковолосых песцов 70%, а средневолосых — около 30%.

## Проект песцовой фермы

В. В. БАРАНОВ,  
В. И. ГЛЕЗИН  
ЦИТЭПсельхозпром

Проект «Песцовая ферма на 3000 самок с содержанием молодняка в многорядных шедах», который разработал ЦИТЭПсельхозпром, предусматривает содержание 3045 самок, 609 самцов и 24360 щенков. В составе фермы 6 производственных бригад и 30 отделений. В 5 отделениях каждой бригады 15 шедов для основного стада и 10 для молодняка. Размещение клеток в шедах для молодняка — четырехрядное, в каждом из них содержат 396 щенков.

В новом проекте нашли применение и проекты, выпущенные институтом ранее: для содержания основного стада (Т. П. № 806-32), для бытовых помещений (Т. П. № 806-34), для хранения инвентаря и подстилки (Т. П. № 806-33).

Генеральный план фермы выполнен в двух вариантах с учетом противопожарных разрывов, степени огнестойкости зданий и сооружений. В нем предусмотрена возможность изоляции каждой бригады при необходимости карантина.

Ферму рекомендуется располагать на территории, прилегающей к центральной усадьбе, с целью использования ее подсобно-вспомогательных служб. Участок должен

иметь хорошо дренированную почву при глубине залегания грунтовых вод не менее 2 м от поверхности. Строить ферму необходимо на территории с хорошо фильтрующим грунтом, так как высокий уровень грунтовых вод приводит к ее заболачиванию. В этом случае при привязке проекта предусматривается горизонтальный дренаж из керамических труб диаметром не менее 150 мм, которые закладывают на глубине 1 м. Устройство дренажа, его конструкция, точки сброса вод определяются также при привязке к конкретным условиям.

Кормление зверей производится при помощи кормораздатчиков, уборка и погрузка навоза — с использованием самоходного шасси с навесными приспособлениями, с последующей транспортировкой его в навозохранилище для компостирования.

Шед в проекте разработан в двух вариантах: из железобетонных и деревянных конструкций. Он представляет собой навес с двускатной кровлей, под которым расположены четыре ряда откидных бескаркасных клеток. Длина шеда в осях — 105 м, ширина — 6,4 м, высота до низа выступающих конструкций — 2,4 м. Вдоль шеда устроены два прохода, в средней его части — один поперечный, в котором установлены ящики для хранения подстилки. В крайних рядах возможно устройство складывающихся штор или щитов, предохраняющих зверей от прямых солнечных лучей.

Бескаркасные блоки клеток для молодняка имеют по две стенки, продольные (согнутые под углом в 90°) и боковые, и по две перегородки. В передней стенке предусмотрены три дверки с запором и чашечной поилкой. Длина блока 2700 мм. Он рассчитан на содержание трех голов. Изготавливается блок из оцинкованной сварной сетки с ячейками 25×25 мм (диаметр проволоки 2 мм) и крепится шарнирно к стойкам шеда, для чего в верхней части блока предусмотрена ось из круглой стали диаметром 12 мм. Удерживают клетки в горизонтальном положении крючки, закрепленные на стойках шеда.

Для механизации уборки навоза клетки, расположенные в центре шеда, необходимо повернуть на 180°, а крайние — на 90°. За счет этого получается проезд для самоходного шасси.

Использование многорядных шедов позволяет без снижения качества продукции и ухудшения условий работы персонала снизить капитальные затраты на строительство примерно на 10% по сравнению с другими действующими проектами.

Разработанным проектам четырехрядного шеда для молодняка и песчовой фермы присвоены соответственно номера Т. П. № 806-35 и Т. П. № 819-245. Заказать их можно по адресу: Москва, А-445, ул. Смольная, д. 22, Центральный институт типового проектирования.

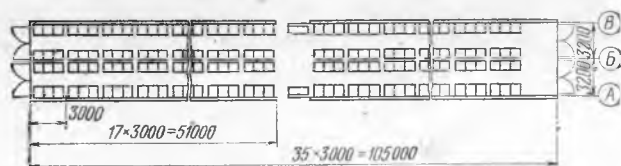
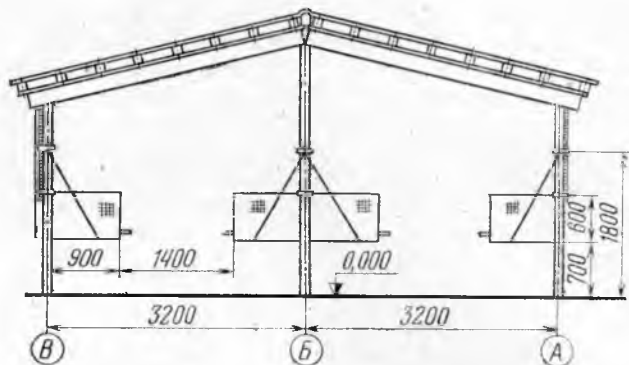


Рис. 1. Четырехрядный шед на 396 голов молодняка песцов  
Рис. 2. План расположения клеток в шеде



## Выясненная взаимосвязь

Н. А. ЧЕРЧЕНКО  
«Белкоопушнина»

До недавнего времени в наших зверохозяйствах стремились увеличить размер норки путем накопления в стаде зверей с высокой живой массой, но больших успехов не достигли. Восемь лет тому назад мы сдавали государству особо крупных шкурок 20%, крупных — 39,7 и средних — 38,2%.

В 1976 г. при измерении длины тела норок оказалось, что считавшиеся ранее крупными по живой массе звери на самом деле не все отличались большим размером. Самки и самцы, весившие соответственно 1200 и 2300 г, имели в длину 35—40 и 45—49 см.

С целью определения зависимости размера шкурок от длины и упитанности темно-коричневых и пастелевых норок в четырех хозяйствах в период убоя были взвешены и измерены тушки животных, а их шкурки маркированы. Упитанность убитых зверей определяли по весовым индексам. Для самок: 24 и ниже — худые (худ.), 25—27 — ниже средней (н/ср.), 28—30 — средней (ср.), 31 и боль-

ше — выше средней (в/ср.). Для самцов — соответственно 41 и ниже, 42—46, 47—51, 52 и больше.

После первичной обработки вся маркированная пушнина была рассортирована по размерам. В таблице приведены данные (в %) по шкуркам темно-коричневого цвета. Из таблицы видно, что с увеличением длины тела зверей увеличивается выход крупных шкурок самок и особо крупных самцов во всех категориях упитанности. Самки средней упитанности при длине тела 36 см дали 37% крупных шкурок, а при 39 см — 88%, то есть при увеличении длины тела всего на 1 см прирост крупных шкурок увеличивается на 10—15%. Аналогичная картина и по самцам. Кроме этого, выяснилось, что при высокой упитанности зверей увеличивается процент крупноразмерной пушнины. Следовательно, забойный молодняк должен иметь упитанность выше средней.

Во всех наших хозяйствах измеряем по длине тела основное стадо и племенной молодняк. Комплектование поголовья проводим с таким расчетом, чтобы в каждом отделении были сосредоточены самки одной длины (не ниже

Длина тела, см	Упитанность самок и размер их шкурок								Длина тела, см	Упитанность самцов и размер их шкурок								
	худ.		н/ср.		ср.		в/ср.			о/кр. «Б»	кр.	о/кр. «А»		кр.	о/кр. «А»		о/кр. «Б»	кр.
	кр.	ср.	кр.	ср.	кр.	ср.	кр.	ср.				о/кр. «А»	о/кр. «Б»		о/кр. «А»	о/кр. «Б»		
36	—	100	—	100	37	63	55	45	46	71	29	14	84	2	20	80	50	50
37	9	91	22	78	67	33	100	—	47	66	34	22	78	—	50	50	68	32
38	27	73	35	65	71	29	100	—	48	87	13	30	70	—	63	37	100	—
39	36	64	60	40	88	12	100	—	49	100	—	43	57	—	66	34	100	—
40	40	60	70	30	100	—	100	—	50	100	—	57	43	—	67	33	100	—
41	83	17	90	10	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	100	—	100	—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

39 см), к которым подбираем соответствующих самцов (48 см и выше).

Там, где это оказалось возможным, крупные звери одного окраса были сконцентрированы в бригады. В период отсадки молодняк от крупных родителей высаживали в отдельные шеды. Такое размещение норок дало возмож-

ность более рационально кормить их во время подготовки к гону, а молодняк — в период выращивания.

Результаты проведенных мероприятий не замедлили сказаться. В сезон забоя 1978 г. особо крупных шкурок было уже 33%, крупных — 36,3%. Мелкие шкурки практически отсутствовали.

## ХРОНИКА

# Пополнение отряда ученых

Высшая аттестационная комиссия при Совете Министров СССР (ВАК СССР) в 1978 г. утвердила решения специализированного Совета при НИИ пушного звероводства и кролиководства о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук:

**по специальности кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.**

**Е. М. Глазову** на основании защиты диссертации на тему «Потребность молодняк вуалевых песцов в энергии и протеине».

В ней изложены результаты впервые проведенных исследований, на основании которых разработаны уточненные научно обоснованные нормы кормления молодняк песцов, обеспечивающие высокую продуктивность животных при наименьших затратах корма. Рекомендуемые для внедрения в звероводческих хозяйствах дифференцированные нормы изложены в «Наставлении по нормированию энергетического и протеинового питания забойного молодняк вуалевых песцов» (НИИПЗК, 1977 г.). Они рассчитаны для зверей разного возраста с неодинаковой живой массой перед убоем и предусматривают использование высококонцентрированных по энергии рационов (400—420 ккал в 100 г сухого вещества) с умеренным содержанием перерабатываемого протеина (8 г на 100 ккал). Эти нормы способствуют увеличению размера шкурки без ухудшения волосяного покрова и снижению стоимости кормления песцов;

**А. А. Худяковой** на основании защиты диссертации на тему «Кормовые достоинства жирных морских рыб для норки».

На основании проведенной экспериментальной работы автором даны рекомендации по скармливанию норкам непищевых жирных морских рыб и рыб, содержащих фермент тиаминазу. Рекомендации одобрены Главным управлением животноводства МСХ СССР 23 октября 1974 г. и опубликованы в методических материалах «Рыбные корма для пушных зверей». Они вошли также в наставление по скармливанию пушным зверям разных видов рыб (утверждены Зверопромом РСФСР 2 марта 1977 г.);

**Б. С. Цвику** на основании защиты диссертации на тему

«Кормовые свойства отходов океанических рыб (скумбрии, ставриды и сардины) для норки».

По материалам, изложенным в диссертационной работе, издано «Наставление по скармливанию норкам рыбных отходов» (Зверопром РСФСР, 1977 г.). В частности, автор рекомендует скармливать молодняку норки на протяжении всего года отходы ставриды, замещая ими в рационе до 30% полагающегося по нормам протеина. Применение их в больших количествах (до 50%) угнетает функции размножения самок. В то же время отходы скумбрии, а также смешанные рыбные отходы с преобладанием в их составе (до 70%) продуктов от переработки скумбрии и ставриды не оказывают отрицательного влияния на продуктивность норки, если их использовать в питании животных с июля по ноябрь в размере до 50% от протеина животного происхождения;

**по специальности частная зоотехния — О. Я. Язан** на основании защиты диссертации на тему «Влияние некоторых паратипических факторов на хозяйственно-полезные признаки норки, разводимых в зверохозяйствах южной зоны».

В работе впервые дано научное обоснование возможности разведения норки на юге европейской части страны. Выявлены специфические особенности содержания лактирующих самок и растущего молодняка, установлен оптимальный режим кормления зверей в условиях высоких температур и интенсивной инсоляции. На основании проведенных наблюдений сделано заключение о возможности завоза племенных норки из хозяйств средней и центральной зон страны для разведения в южных районах.

При температуре окружающего воздуха выше 28°C необходима вентиляция домиков лактирующих самок, а также следует крепить к выгулам клеток поддоны из мелкоячеистой сетки. В этот период надо кормить животных в прохладное время (6—7 и 18—19 час.), обеспечить температуру кормосмеси в 10—12°C, а также обильно поить зверей свежей водой и проводить затенение шедов специальными приспособлениями. В типовом проекте целесообразно предусмотреть с юго-западной стороны шедов козырек кровли длиной 60—70 см.

**«Главное — добиться ощутимого роста производства мяса, молока и других продуктов животноводства. Условия для этого есть».**

Из выступления  
Л. И. Брежнева  
на ноябрьском (1978 г.)  
Пленуме ЦК КПСС

# Всесоюзный смотр лисиц и песцов

Проведенный в январе Всесоюзный смотр лисиц и песцов, их оценка экспертами, выделение лучших особей позволили специалистам воочию убедиться в предъявляемых к животным требованиям, сориентироваться в направлении селекции, увидеть новые типы зверей. В смотре, который проходил на ВДНХ СССР, приняли участие совхозы, колхозы, хозяйства потребительской кооперации Российской Федерации, Латвийской, Эстонской, Украинской и Белорусской республик. По его условиям каждое хозяйство имело право представить на экспертизу не более двух животных (самца и самку), по структуре опушения и тону окраски соответствующих селекционируемому типу.

Всего на смотре экспонировалось 65 песцов, 72 лисицы. Каждый вид пушных зверей комиссия разделила на группы с учетом породы и типа. Из числа особой, аттестованных дипломами I степени, при условии наличия в группе зверей не менее чем из двух хозяйств, выделялись чемпионы 1979 г.

Среди голубых песцов были определены четыре группы: одна включала все типы серебристого и три вуалевого (коротковолосые с длиной ости 42—55 мм, средневолосые — 56—65 мм и длинноволосые). Привезенные из племенных хозяйств звери по тону окраски и опушению соответствовали селекционируемому типу.

Песцы серебристой породы отличались крупным размером, хорошим качеством опушения, темно-голубым окрасом чистого тона. Вуалевые песцы средне- и длинноволосые рассматривались в одной группе, но оценивали их в соответствии с типом по структуре опушения. Представленные коротковолосые звери имели в основном густой, уравнивший по длине ости волосистой покров чистой окраски с четко выраженной короткой вуалью графитного цвета. Платиновых песцов экспонировал лишь совхоз «Салтыковский» (Московская обл.), поэтому чемпиона по этому типу не выделяли.

Часть хозяйств отнеслась к отбору зверей формально и представила на смотр животных VII и VIII классов («Приморское» Ленинградской обл., «Краснолиманское» Донецкой обл., «Дубновское» Ровенской обл. и др.). Большинство из них имели опушение низкого качества как по структуре, так и по окраске. Ряд совхозов представил песцов неинтересной окраски. Например, из совхоза «Белорусский» (Белорусская ССР) привезли крупного густоволосого зверя, но с белесым опушением, а из Гулбенского (Латвийская ССР) зверохозяйства — зверей белопухих, т. е. с отсутствием зонально окрашенной подпушки.

Серебристо-черных лисиц перед оценкой эксперты разделили на средне- и длинноволосых (длина ости меньше или больше 70 мм). По общему впечатлению выставленные лисицы были несколько лучше, чем на предыдущих смотрах. Но значительная часть их имела сеченость мехового покрова на огузках, за что некоторые особи были сняты с оценки.

Окраску у основной массы лисиц эксперты оценили в 4 и 5 баллов. Звери имели хорошо выраженную вуаль, белую зону средних размеров. Но у большинства из них было значительное количество платиновых волос.

У платиновых лисиц чаще всего отсутствовал требуемый чисто-голубой окрас. Снежные лисицы имели на спине ремени с разрывами разной ширины; на темных пятнах опушения выделялись белые волосы, что совсем для них нехарактерно.

Видимо, многие зоотехники не уделяют должного внимания структуре опушения, в результате чего и сдаваемая продукция лисоводства имеет высокую дефектность.

В группу красных лисиц совхозы «Пушкинский» и «Рошинский» представили бастардов, несмотря на требования выставлять только гомозиготных животных. Звери хозяйства «Вятка», получившие высокую оценку за окраску, имели недостаточно хорошее качество опушения. В связи с этим экспертная комиссия решила не выделять лучших красных лисиц, а отметить аттестатами работу хозяйств, приступивших к освоению этого типа зверей.

За выраживание лучших племенных животных награждены следующие хозяйства — победители смотра. За серебристо-черных лисиц длинноволосого типа совхозы: «Пушкинский» — аттестаты I степени за самца и самку чемпионов породы, «Мадона» (Латвийская ССР) — аттестаты I степени за самца и самку и «Сомовский» (Воронежская обл.) — аттестат II степени.

За серебристо-черных лисиц средневолосого типа совхозы: «Бирюлинский» (Татарская АССР) — аттестат I степени за самца — чемпиона породы, «Салтыковский» — I степени за самку — чемпиона породы, «Югла», «Гауя» (Латвийская ССР), «Белгородское» (Белгородская обл.), «Рошинский», «Сосновский» (Ленинградская обл.), «Красная Поляна» (Кировоградская обл.) — аттестат I степени, «Гауя», зверохозяйства «Кретинское» (Литовская ССР) и «Гулбенское» — II степени.

За лисицу платинового типа — совхоз «Пушкинский», аттестат II степени.

За песцов серебристой породы совхозы: «Раисино» (Московская обл.) — аттестаты I степени за самку-чемпиона и самца «Салтыковский» — II степени.

За песцов вуалевой породы коротковолосого типа совхозы: «Мадона» — аттестат I степени за самца-чемпиона, «Заря» (Ленинградская обл.) — I степени за самку — чемпиона породы, «Святозерский» и «Куйтежский» (Карельская АССР), колхоз «Адажи» (Латвийская ССР) — I степени, «Пряжинский» (Карельская АССР), «Куйтежский», «Заря» — аттестаты II степени.

За песцов вуалевой породы длинно- и средневолосого типов совхозы: «Тимоховский» (Московская обл.) — аттестат I степени за самца-чемпиона, «Пушкинский» — I степени за самку-чемпиона, «Коцаковский» (Татарская АССР), «Пушкинский», зверохозяйство «Медведевское» (Марийская АССР) — аттестаты I степени, зверохозяйства «Наро-Фоминское» (Московская обл.), «Брянское» (Брянская обл.) и совхоз «Коцаковский» — аттестаты II степени.

За псаца платинового типа — совхоз «Салтыковский», аттестат I степени.

Кроме того, аттестаты III степени вручены совхозам «Комсомольский», «Пионер», «Рошинский» (Ленинградская обл.), «Петровский» (Полтавская обл.), «Вильгия» (Литовская ССР), «Югла», «Гробиня» (Латвийская ССР), «Кондопожский», «Святозерский», «Пряжинский» (Карельская АССР), «Раку» (Эстонская ССР), «Белорусский», «Бирюлинский», «Салтыковский», «Пушкинский», «Тимоховский», опытному хозяйству «Кримулда» (Латвийская ССР), хозяйствам потребкооперации «Аудруское» (Эстонская ССР), «Боровичское» (Новгородская обл.), «Гагаринское» (Смоленская обл.), «Могилевское» (Белорусская ССР), «Дубновское», «Сокальское», «Вятка», «Гулбенское», «Наро-Фоминское», колхозам «Адажи», «Кекава» (Латвийская ССР).

Во время смотра специалисты обсудили вопросы системы содержания лисиц и песцов, совершенствования методов кормления, техники разведения животных и методы племенной работы на лисо-песцовых фермах.

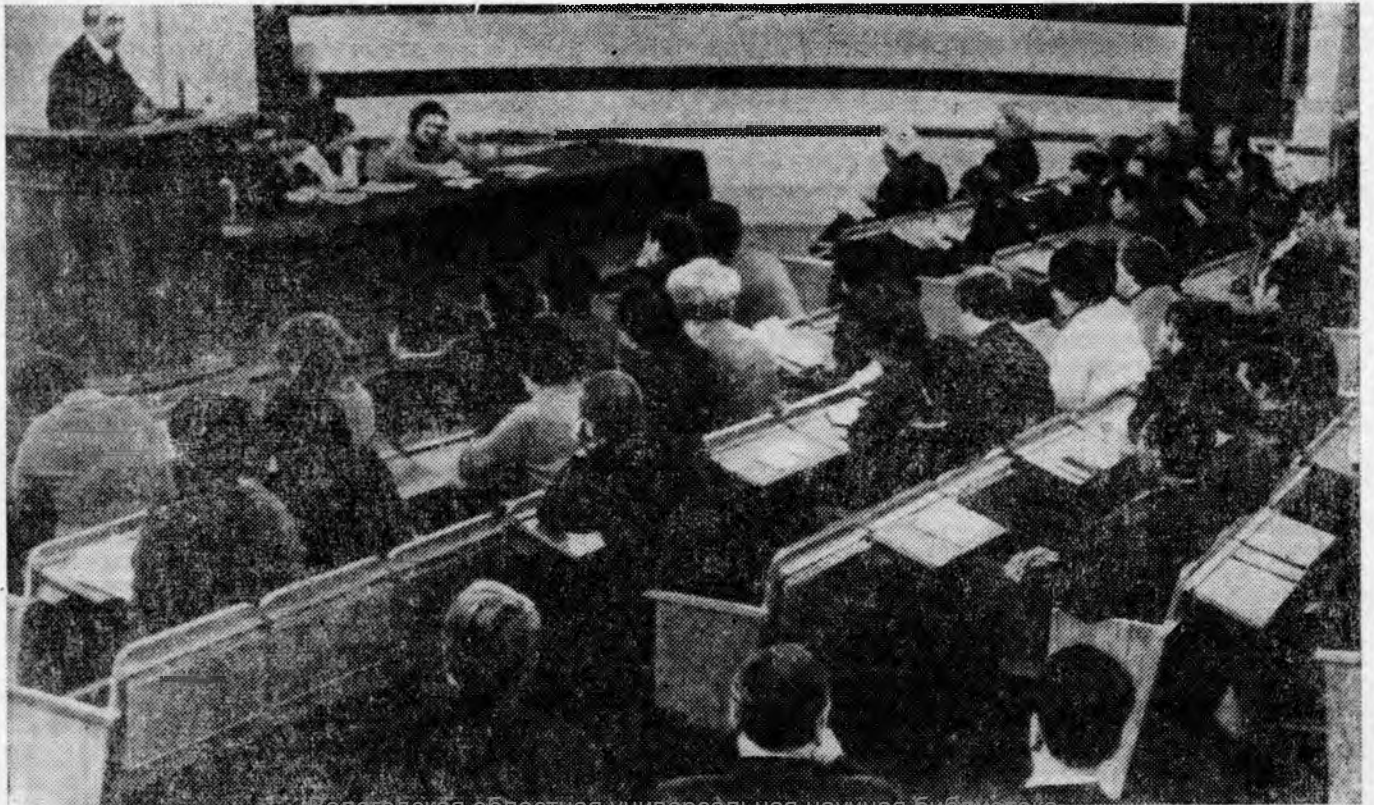


В перерывах совещания оживленно дискутировали ученые, звероводы и практики.  
Осмотр выставочных экспонатов.

Бонитировка зверей экспертной комиссией.



Совещание-семинар участников смотра пушных зверей на ВДНХ СССР



# Верность избранному делу

Трудовой путь в звероводстве Зоя Петровна Ивенина начала более тридцати лет назад. Получив диплом ветеринарного врача, она, дочь рабочего Путиловского завода, поехала на работу в Приморский край в совхоз «Силинский». Потом ей приходилось возглавлять ветеринарную службу в хозяйствах Ленинградской и Иркутской областей, но Дальний Восток она считала своим родным краем. Поэтому, получив в 1957 г. приглашение из совхоза «Седанка», не раздумывая, дала согласие. За ее плечами был уже десятилетний опыт работы с пушными зверями.

Трудовой день начинался в те годы у Зои Петровны задолго до работы всего коллектива. Чуть свет бежала она в кормоцех. Весь процесс приготовления кормосмеси проходил под ее контролем. Затем, сменив халат, она спешила на ферму. Обходя здесь шед за шедом, осматривала животных, оказывала необходимую помощь травмированным зверям, а больных направляла в изолятор, давала полезные советы работницам. И так каждый день, из года в год. Трудно подсчитать, скольких животных ей удалось сохранить. А в зимние дни, когда на ферме наступал относительный покой, Зоя Петровна занималась с рабочими, обучала приемам обращения со зверем, рассказывала об анатомии и физиологии норок, их болезнях, учила оказывать первую помощь больному животному.

За долгие годы работы З. П. Ивенина хорошо изучила и чисто зоотехнические вопросы разведения, кормления и содержания пушных зверей. В напряженные дни убоя животных она наравне с другими специалистами сортировала пушнину.

В 1962 г. ее назначают главным ветеринарным



врачом Дальзверопрома. На огромной территории Приморского края находится 22 звероводческих хозяйства. Самый близкий к Дальзверопрому совхоз расположен в пригороде Владивостока, дальний — на расстоянии 707 км. Совершив короткий экскурс в географию, можно понять, почему Зою Петровну трудно застать на месте.

Принимая самое активное участие во внедрении новых вакцин, в работе по профилактике вирусного энтерита, псевдомоноза, алеутской болезни, она вместе с другими ветеринарными врачами края обеспечила стойкое эпизоотическое состояние в звероводческих совхозах Приморья.

Ее неукоснительная требовательность, постоянный поиск новых путей ликвидации того или иного заболевания преследуют одну цель — иметь высокопроизводительное здоровое стадо, сохранить полученный молодняк и обеспечить выход качественной продукции.

Пожелаем Зое Петровне Ивениной в дни ее юбилея дальнейшей плодотворной работы на благо развития отечественного звероводства.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПУШНОГО ЗВЕРОВОДСТВА И КРОЛИКОВОДСТВА ЗВЕРОПРОМА МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

### ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ

по следующим специальностям: кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (с отрывом от производства), частная зоотехния; технология производства продуктов животноводства (с отрывом и без отрыва от производства), ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология и микология (с отрывом от производства). Заявления о приеме в аспирантуру с указанием специальности подаются на имя директора института с приложением следующих документов: личного листа по учету кадров с фотокарточкой и автобиографией, характеристики с последнего места работы, списка научных работ, включая свидетельства об изобретениях (если они имеются), справки по форме 3.2 (при ее наличии) о сдаче кандидатских экзаменов, выписки из протокола заседания Совета вуза

(факультета) для лиц, рекомендованных в аспирантуру непосредственно после окончания высшего учебного заведения.

Лица, не имеющие научных работ, представляют доклады (рефераты) по теме, предложенной институтом. Паспорт и диплом об окончании высшего учебного заведения предъявляются лично.

Все поступающие в аспирантуру сдают экзамены в объеме вуза по специальной дисциплине, истории КПСС, иностранному языку.

Лица, полностью сдавшие кандидатские экзамены, предусмотренные по данной специальности, освобождаются от вступительных экзаменов при поступлении в аспирантуру.

Допущенным к экзаменам в аспирантуру предоставляется дополнительный отпуск из расчета 10 дней на каждый экзамен с сохранением заработной платы по месту работы.

Заявления принимаются до 1 августа 1979 г.

Вступительные экзамены в сентябре 1979 г.

Адрес института: 140143, Московская обл., Раменский р-н, п/о Родники, НИИ ПЗК.

Справки по телефону 553-72-83.





## На правильном пути

А. А. АДАМОВ

Нет ничего интереснее, чем поездка по местам, где происходят большие и хорошие перемены. Действительно, несколько лет назад в Грузинской ССР промышленное кролиководство в колхозах и совхозах развивалось медленно, почти не было кролиководов-любителей. А сейчас здесь создана племенная кролиководческая ферма в совхозе «Кумисский». Она уже была участником ВДНХ СССР, за хорошее качество поголовья неоднократно награждалась аттестатами. За успехи в развитии племенного кролиководства по итогам Всесоюзного конкурса ферма удостоена диплома II степени, получила легковой автомобиль «Москвич» и денежную премию. Именно это хозяйство стало головным предприятием республиканской кролиководческой фирмы, организованной в 1976 г.

Нельзя сказать, что все складывалось легко и просто. В первые годы директору фирмы Льву Николаевичу Брегадзе пришлось столкнуться с немалыми трудностями. Не было хороших типовых проектов крольчатников, опыта организации кормовой базы, а главное — не хватало квалифицированных работников.

Выход из создавшегося положения был найден не сразу. Прежде чем приступить к строительству механизированных крольчатников в Кумисском овощном совхозе и Бебнисском государственном питомнике, был изучен передовой опыт лучших хозяйств страны. Л. Н. Брегадзе и специалисты обратились за помощью в Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства, побывали у опытных кролиководов Крымской области и Татарской АССР.

...Первые успехи обнадеживали. Вновь организованная фирма уже сдает ежегодно до 200 т крольчатины. И это не предел. Кролиководы взяли обязательство в ближайшее время сдавать ежегодно 3 тыс. т мяса и 796 тыс. шкур.

Реальны ли эти высокие рубежи? Думаю, что положение дел с ускоренным развитием отрасли в республике дает основание быть уверенным в выполнении принятых обязательств. С первых дней в Грузии взят верный курс в развитии кролиководства. Становление отрасли осуществлялось последовательно, по мере создания организационных и экономических предпосылок. Характерно, что этому делу уделяют пристальное внимание партийные и советские органы, Министерство сельского хозяйства Грузинской ССР.

Здесь отказались от строительства маломощных ферм и приступили к организации крупных специализированных предприятий. Сейчас уже сдана в эксплуатацию первая очередь Кумисской фермы на 5 тыс. самок, идет полным ходом строительство Марткопской фермы в Гардабанском и на 20 тыс. самок в Карельском районах. Словом, достижения очевидны. Но ясно и другое: дальнейшее развитие кролиководства, повышение его эффективности немыслимо без создания прочной кормовой базы, внедрения передовых методов работы и достижений науки, подготовки высококвалифицированных кадров.

Недавно нам пришлось побывать у грузинских кролиководов и на месте убедиться, как решаются эти сложные задачи.

...От Тбилиси до территории совхоза «Кумисский» не больше двадцати километров. Асфальтированное шоссе вырвалось из долины, и впереди показались белоснежные строения новых крольчатников. Везде порядок, чистота. Рядом с двухэтажным административным зданием разбиты цветочные клумбы, посажены серебристые ели, кипарисы.

Чувствовалось, что в напряженные дни возведения основных объектов Л. Н. Брегадзе нашел время и силы, чтобы озеленить территорию. И это не дань так называемой «показухе». Просто у Льва Николаевича давно выработалась своя точка зрения на роль благоустройства производственной зоны в трудовом настрое людей.

...Осматриваем помещения. В каждом из них размещается до 1000 животных.

— Первая очередь рассчитана на 5 тыс. самок, — поясняет директор. — Кроликов калифорнийской и новозеландской белой пород мы завезли из Крымской области. Сейчас заканчивается строительство второй очереди и после сдачи ее в эксплуатацию здесь будет 12 тыс. мест.

На новой ферме мы применили прогрессивную поточную технологию, — рассказывает Лев Николаевич. — При строительстве были предусмотрены помещения с регулируемым микроклиматом. Это позволяет получать окролы круглый год. Современная технология кролиководства предусматривает содержание животных в клетках с сетчатыми полами и кормление полноценными гранулированными кормами. Она создала необходимые условия для механизации основных производственных процессов. Это дает возможность организовать ритмичное производ-

ство мяса, получать высококачественный приплод при наименьшем отходе, на высоком уровне проводить ветеринарно-санитарные мероприятия. Комплектование стада, однородного по возрасту и физиологическому состоянию, позволяет каждому работнику одновременно работать с большой группой животных.

Для поения кроликов применяются универсальные автопоилки. Все клетки оборудованы бункерными кормушками для гранулированного комбикорма, который самотеком поступает в кормовой лоток.

В зимнее время механическая система приточно-вытяжной вентиляции равномерно подает воздух, что полностью исключает сквозняки, к которым кролики очень чувствительны. Поступающий воздух обогревается, вытяжка его производится непосредственно из навозных каналов, в которых расположены окна. Летом также работают вентиляторы.

Внедрение гранулированных кормосмесей позволяет засыпать их в кормушки один раз на несколько дней. Характерно, что гранулы кролики охотно поедают без остатка, что способствует более полному использованию всех питательных веществ. При таком кормлении нужно следить за наличием в поилках свежей воды. Ее недостаток снижает у животных аппетит, отрицательно сказывается на росте молодняка и молочной продуктивности самок.

Комбикормовая промышленность республики централизованно обеспечивает кормосмесями все кролиководческие фермы. Длина гранулы 12—15 мм, диаметр — 5 мм, питательность 1 кг комбикорма — 0,94 корм. ед. Что касается их качества, то оно оставляет желать много лучшего. Из-за низкого содержания травяной муки в комбикорме снижен уровень клетчатки (до 8—10%). Не выдерживается набор всех ингредиентов. При кормлении такими гранулами многие животные болеют, теряют волосьяной покров. Имели место случаи отравления. Очень высока крошимость гранул, что приводит не только к потерям корма, но и респираторным заболеваниям кроликов.

Наряду с созданием крупных предприятий по производству крольчатины и шкур в Грузии будет уделено большое внимание развитию кролиководства в личных подсобных хозяйствах. С вводом в эксплуатацию всех общественных ферм появится возможность продавать населению в необходимых объемах племенной молодняк с последующим оформлением договора. Он предусматривает сдачу любителями определенной части животных фирме, а та, в свою очередь, будет предоставлять кролиководам необходимый инвентарь, корма, специальную литературу и обеспечивать поголовье зооветеринарным обслуживанием. Кроме этого, республиканская фирма гарантирует своевременный прием продукции в любом количестве.

...Знакомясь с работой хозяйства, мы обратили

внимание на то, что на основных участках работает много молодежи.

— Это действительно так, — подтвердил Лев Николаевич. — Вот только один характерный пример: большинство работающих на ферме — комсомольцы.

Разумеется, молодежь пошла на фермы не сразу. Л. Н. Брегадзе проявил дальновидность, когда одновременно со строительством взялся решать не менее трудную задачу — подготовку квалифицированных кадров.

— Мы побывали в школе, провели с учениками беседы о кролиководстве, — рассказывает Лев Николаевич. — В дальнейшем стали приглашать учеников старших классов на ферму. Знакомясь с производством, подростки воочию убедились, что в современном кролиководстве используется немало техники и что им есть где применить знания и умение, приобретенные в школе.

В Кумисской средней школе не раз побывали специалисты министерства. Ее посетил и министр сельского хозяйства Грузии. Они рассказали ребятам о планах развития отрасли в республике и призвали молодежь идти работать в кролиководство. И знаете, пошли к нам ребята! Только в прошлом году почти все выпускники этой школы пришли работать на Кумисскую ферму.

Наставнической работе здесь уделяют особое внимание. Начинающих кролиководов закрепляют за опытными рабочими. Все это подкрепляется хорошо продуманной оплатой труда, поставленной в зависимости от его качества и эффективности. В результате через несколько месяцев новичкам уже поручают ответственные задания.

...Подходим к группе молодых рабочих. Спрашиваем Нани Мдиванову и Тицану Палавандишвили, как идут у них дела на ферме. Девушки довольны своей работой. Профессия кроликовода пришлась им по душе и они собираются продолжить свое образование в сельскохозяйственном институте. Кстати сказать, получить высшее образование здесь стремятся многие. Например, бывшие выпускники школы Т. Эдирашвили и С. Залиева, несколько лет назад пришедшие работать на ферму, заочно окончили Тбилисский зооветеринарный институт и теперь успешно работают в родном коллективе. Т. Эдирашвили — управляющий комплексом, а С. Залиева — селекционер.

— Внимание к молодым кадрам дает ощутимые результаты, — делится своими мыслями директор фирмы. — Молодым по плечу любые задачи, а если будут созданы хорошие условия для труда и досуга, то молодежь не уйдет от нас.

Концентрация отрасли в масштабах республики оправдывает себя и в перспективе может дать большой экономический эффект.

Не только закрепить, но и приумножить достигнутые результаты — к этому стремится дружный коллектив Грузинской республиканской кролиководческой фирмы.

# Есть чему поучиться

А. И. ПОРЯДИН  
Зверопром РСФСР  
Ю. А. КАЛУГИН,  
Ю. Ф. КОСТРОМИЧЕВ  
НИИ пушного зверозодства  
и кролиководства

Совхоз «Подгорный» расположен на территории Юрьянского района Кировской обл., в 38 км от г. Кирова. Хозяйство это многоотраслевое. Имеет 9,6 тыс. га общей земельной площади, из которых 5,3 тыс. га занимают сельхозугодья, 2,8 тыс. — пашня, ферма крупного рогатого скота (839 гол.). Кролиководством стали заниматься с 1971 г. Разводят здесь кроликов трех пород: советская шиншилла (1390 самок), белая новозеландская (50) и белая пуховая (110).

Благодаря применению достижений науки и передового опыта коллектив фермы ежегодно добивается хороших показателей. Не явился исключением и прошедший год. Кролиководы вырастили от самки в среднем по 29,3 гол. молодняка, произвели по 75 кг мяса и сдали государству в целом 986 ц крольчатины (в живой массе), израсходовав на 1 кг привеса 5,2 корм. ед. Прибыль составила 44,7 тыс. руб., рентабельность отрасли — 22,3%.

Часть основного стада и ремонтный молодняк содержатся в одном крольчатнике и четырех шедах, а откормочные кролики и 384 гол. основного стада — в другом. Длина обоих крольчатников по 90 м, ширина — 18 и высота — 3,5 м. В крыше каждого из них установлено 15 вытяжных колодцев размером 1×1 м. Размещены они в шахматном порядке в два ряда. В стенах зданий на уровне клеток вмонтированы приточно-вытяжные вентиляторы, которые обеспечивают приток и отток воздуха до 9 тыс. кубометров в час. Для снижения скорости движения нагнетаемого воздуха все вентиляторы обтянуты сукном. Вытяжка загазованного воздуха из навозных каналов не производится. Излишнее содержание аммиака и углекислого газа выталкивается свежим воздухом через вытяжные колодцы. Температура в помещении бывает летом +25°C, зимой +11°C. Относительная влажность — 72%. Освещаются крольчатники шестью рядами люминесцентных ламп ЛБ-40; освещенность клеток, где содержатся самки, — 50—70 люкс. Продолжительность светового дня — 18 час.

В зданиях для основного стада установлены в три ряда 786 спаренных стандартных клеток (90×60×40 см) и два ряда двухъярусных каскадных батарей, где смонтировано 696 клеток. Все они оборудованы бункерными кормушками. В откормочном крольчатнике — 5320 клеток (36×25×31 см), в которых молодняк содержится по одному.

Клетки оборудованы поилками АУЗ-80, которые не подтекают и бесперебойно обеспечивают

животных водой благодаря отрегулированному водяному давлению в вертикальном резиновом шланге (диаметр 30 мм). Один конец шланга присоединен к водоразборному баку, а второй — к горизонтальному шлангу автопоилок. В стандартных клетках гранулированные корма засыпают в бункерные кормушки, а в индивидуальных — в групповые лотковые.

Перед окролом в клетки вставляют открытые гнездовые ящики из оцинкованного железа (40×32×27 см). Дно гнезда съемное. Металлические гнезда хорошо дезинфицируются, очищаются и имеют продолжительный срок службы.

На ферме хорошо поставлен зоотехнический учет. Каждый самец и самка имеют пластмассовую трафаретку, на которой записаны: ушной номер кролика, пол, номер клетки, даты случек и окролов, продуктивность. Данные трафареток переносятся в производственный журнал, который служит основным документом в племенной работе.

Система обслуживания, количество закрепленных за работницей животных и оплата труда кролиководов различны. В крольчатнике работницы обслуживают 270 самок и ремонтный молодняк (140% от количества закрепленных самок). Основной репродуктор ремонтного молодняка — племенное ядро, в которое выделено 30% высокопродуктивных и здоровых крольчих.

В откормочных закрытых помещениях раздельное содержание животных. На откорме крольчат содержатся 70 дней и реализуются живой массой 2,6—2,7 кг. Кроликовод обслуживает здесь 3000 гол. В шедах обслуживание сквозное и за каждой работницей закреплено 100 самок и весь полученный приплод до реализации.

Оплата труда при обслуживании основного стада производится из следующего расчета: за каждого отсаженного крольчонка выплачивается 0,13 руб., за центнер привеса ремонтного молодняка — 110 руб., за центнер привеса откормочного молодняка — 8,23 руб., подсосного — 8,89 руб. В шедах обслуживающему персоналу оплата производится из расчета V разряда: ежемесячно выплачивается 80% тарифной ставки, а в конце года производится перерасчет — 33,1 руб. за центнер привеса и 0,2 руб. за реализованного кролика.

Случают ремонтных самок в четырех-пятимесячном возрасте при достижении ими живой массы 3,5—4,0 кг. После окрола крольчиху покрывают на 20—30-й день. Контрольной случки после первого покрытия не проводится. Самкам, не приходящим в половую охоту, вводится внутримышечно 0,5 мл СЖК (сыворотка жеребых кобыл) активностью 200 мышинных единиц в 1 мл. После введения большинство из них покрываются

и дают приплод. Высокопродуктивные животные, которых в стаде не более 10%, используются в производстве в течение двух-трех лет.

Ремонтный молодняк содержат до трех месяцев по четыре-пять голов в одной клетке, а затем бонитируют и рассаживают по одному. Все основное стадо бонитируют в конце года. Откормочный молодняк отсаживают в возрасте 45 дней массой не ниже 0,9 кг. Первые 10—12 дней крольчата сидят вдвоем, а затем их рассаживают по одному.

Работают кролиководы пять дней в неделю, суббота и воскресенье — выходные дни. В это время на ферме находится дежурный.

Кормят кроликов вволю. Основной корм — полнорационные гранулы, в которых содержится 20—30% травяной муки. Поставляемые комбикормовой промышленностью гранулы имеют высокий процент крошечности (до 50%) и непостоянный состав основных компонентов кормов и витаминов. Поэтому в хозяйстве разработаны меры для использования комбикормовой крошки и пополнения рациона витаминами и минеральными добавками. После просеивания через металлическое сито крепкие гранулы раздают кроликам, а из крошки готовится влажная мешанка, в которую входят следующие компоненты (%): комбикормовая крошка — 53,3, травяная мука — 11,1, вода горячая — 33,9, соль поваренная — 0,3, рыбий жир — 0,2, обрат сухой — 1,5. Вместо травяной муки можно использовать муку из веток деревьев лиственных пород. Подготовленную массу помещают в переоборудованную клубнекорнемоюку «МРК-5» и перемешивают три минуты. Иногда в мешанку вводят поливитамины, минеральные вещества и лекарственные препараты.

Затем ее загружают в раздаточную тележку, с помощью которой работница раздает животным мешанку один раз в день. Вес порции колеблется от 100 до 300 г в зависимости от назначения кролика. Самая большая порция — лактирующим самкам. Это лакомство кролики охотно поедают.

Откормочный молодняк кормят гранулами и мешанкой, основному стаду и ремонтному молодняку скармливают еще сено, а в летнее время — провяленную траву.

На ферме своевременно проводят санитарно-профилактические мероприятия. Под контролем ветеринарного врача В. М. Курочкина работницы систематически дезинфицируют помещения, клетки и оборудование. Халаты, из-за отсутствия парформалиновой камеры, замачивают на 12 час. в 1%-ном растворе хлорной извести.

Против кокцидиоза кроликам скармливают порошок серу, которую добавляют в мешанку (0,2% от веса мешанки) в течение недели. Отсутствие серы возмещается фуразолидоном (0,02 г на 1 кг гранул).

Животным с признаками авитаминоза, особенно с наступлением весны, вводят внутримышечно 1 мл поливитамина, содержащего: А — 30 тыс. и. е., Д<sub>3</sub> — 40 тыс. и. е. и Е — 20 мг.

На ферме работает 26 человек. Возглавляет коллектив В. Н. Ботева, которой помогают два освобожденных бригадира со средним зоотехническим образованием — Г. В. Дурнева и Е. П. Медведева. За фермой закреплены два слесаря, два рабочих по забою кроликов, ветсанитар, рабочий кормокухни, три кочегара, два ночных дежурных и рабочий по текущему ремонту зданий.

Опыт работы фермы совхоза «Подгорный» может быть использован другими кролиководческими хозяйствами.

## Кролики в «Красноярском»

А. И. АСТАНОВСКИЙ,  
главный зоотехник совхоза

Разведением кроликов мы стали заниматься с 1972 г. В настоящее время основное поголовье насчитывает 600 самок и 80 самцов породы белый великан. Животные размещены в закрытом крольчатнике на 1460 мест. Помещение оборудовано подвесной дорогой для раздачи кормов и скребковым транспортером, удаляющим навоз. Расположение клеток батарейного типа — одноярусное.

В первые годы крольчатник отапливался шестью электрическими котлами марки «ЭПЗ-100», а 32 вентилятора из оборудования «Климат-47», вмонтированные в боковые стены, осуществляли приток и отток воздуха. В помещении было холодно, иногда замерзала вода. Из-за сквозняков работу вентиляторов приходилось ограничивать, поэтому загазованность крольчатника аммиаком

была довольно значительной. Все это приводило к падежу животных.

Помещение пришлось реконструировать, удалили установки «Климат-47», а в проходах между клетками сделали бетонные короба на уровне пола с отверстиями по всей его длине и подсоединили к вентиляторам № 7 (их по два в каждой торцовой стороне крольчатника). Одновременно приподняли клетки (сейчас они расположены на высоте 90 см от пола). Теперь загазованный воздух отсасывается непосредственно из-под клеток. Навоз убираем ежедневно, а после уборки пол посыпаем опилками, которые поглощают сырость.

Для подогрева крольчатника установили четыре калорифера «АСФО», спаренные по два к одному воздуховоду. При наружной температуре воздуха — 25°C в помещении стало тепло (14—16°C). Если же мороз достигал —30—35°C, до-

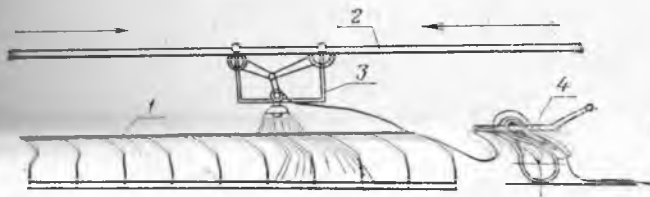


Схема установки для ультрафиолетового облучения кроликов  
1 — клетки; 2 — подвесная дорога; 3 — установка; 4 — тележка с силовым кабелем.

полнительно включали электрические котлы. С использованием calorиферов расход электроэнергии на отопление сократился в три раза. Микроклимат помещения контролируется прибором УГ-2 и термографом.

Для ультрафиолетового облучения кроликов по предложению инженера-электрика М. П. Романенко сконструировали самодвижущийся по подвесной дороге агрегат, с помощью которого можно одновременно облучать два ряда клеток с животными (см. схему).

Кролятся самки в закрытом помещении, причем в летний период проводим полуплотненные окролы. В теплое время года отсаженный молодняк выращиваем в шедях. Содержим его группами по 7—8 голов в клетке. Лето — самый напряженный период, так как за короткое время необходимо как можно больше получить и вырастить животных.

Для кормления кроликов применяем гранулированный комбикорм, который Ачинский мелькомбинат вырабатывает по рецепту 90-1-2. Гранулы засыпаем в бункерные кормушки ежедневно, на 1 ц привеса расходует 5,6 ц корм. ед.

Поим животных из металлических поилок, в которые воду заливаем при помощи резиновых шлангов. Из-за значительного содержания в воде железа смонтированные при строительстве крольчатника автопоилки (конструкции НИИПЗК) оказались непригодными.

На племя отбираем молодняк из ранних пометов от наиболее плодовитых и молочных самок. При этом учитываем развитие крольчат в период выращивания. В результате целенаправленной племенной работы и полноценного кормления кролики у нас крупного размера, крепкой конституции, с хорошим качеством опушения. Средняя живая масса взрослых особей — 6 кг, молодняк в двухмесячном возрасте — 1,8 кг, в три месяца — 2,7 кг.

В совхозе строго выполняются все ветеринарно-профилактические мероприятия. Ферма огорожена забором, вход на ее территорию посторонним лицам запрещен. Продажа племенного молодняка производится вне производственной зоны. Все поголовье ежедневно осматривают ветеринарные специалисты. Больных или подозреваемых в заболевании кроликов забиваем. С профилактической целью один раз в неделю кроль-

чатник дезинфицируем, распыляя хлорскипидар, и белым речные полы хлорной известью. Животных регулярно исследуем на кокцидиоз и обрабатываем кокцидивитом, а также проверяем кор-

ма в кролевой ветеринарно-бактериологической и агрохимической лабораториях. Спецодежду ежедневно дезинфицируем в пароформалиновой камере.

Кроликов обслуживает бригада в составе четырех основных и двух подменных работников. За фермой закреплены слесарь, тракторист, учетчик и зоотехник-бригадир. Оплачиваем труд рабочих по V разряду сетки конно-ручных работ в животноводстве. Кроме того, в конце года они получают доплату (25% тарифа).

В целях стимулирования получения большего количества молодняка в конце года рабочим выплачивают премиальные из фонда материально-поощрения: при выращивании не менее 30 крольчат от самки — 80% месячного оклада, 28 — 50% и 26 — 30%. Кроме того, каждый квартал по итогам общесовхозного социалистического соревнования бригаде-победителю вручают денежную премию в размере 250 руб.

В последние годы совхоз имеет высокие показатели по получению приплода, что позволяет значительно перевыполнять план продажи племенных животных. В 1976, 1977, 1978 гг. в среднем на самку получено соответственно по 22,6, 31,0, 34,7 гол. За это же время реализовано на племя 17,5 тыс. молодняка. Коллектив фермы обязался вырастить в 1979 г. от каждой самки не менее 35 крольчат и приложить все силы и умение для выполнения намеченной цели.

## По следам наших выступлений

\* Министерство сельского хозяйства РСФСР рассмотрело статью «Проблемы нужно решить» (№ 5, 1978 г.), а также поступившее в порядке откликов на эту публикацию письмо зоотехника В. И. Сорокина из совхоза «Водорацкий» Ульяновской обл., в которых поставлен вопрос о передаче в подчинение Зверопрому РСФСР всех крупных кролиководческих ферм.

Как сообщает заместитель министра сельского хозяйства РСФСР Г. С. Огрызкин, в настоящее время руководство кролиководческими фермами колхозов и совхозов Российской Федерации осуществляет Зверопром РСФСР. Часть из них имеют подчиненность и местным сельскохозяйственным органам. Предусмотрено передать также в двойное подчинение несколько кролиководческих ферм Ульяновской обл., в том числе и ферму совхоза «Водорацкий». Ей Зверопромом РСФСР будет оказана помощь в обеспечении оборудованием и сеткой для крольчатников, концкормами, в организации зоветообслуживания и подготовке кадров.

Министерство сельского хозяйства РСФСР не считает целесообразным выводить из-под контроля местных сельскохозяйственных органов те хозяйства, в которых кролиководство не является основной отраслью производства.

\* Недостатки в развитии кролиководства в Иркутской обл., изложенные в статье «Трудности черемховских кролиководов» (№ 4, 1978 г.), имели место, сообщает заме-

ститель председателя исполкома областного Совета народных депутатов И. М. Мельников.

Сейчас принимаются меры по развитию этой отрасли в личных подсобных хозяйствах населения. Создано областное общество кролиководов и звероводов-любителей, избран его совет. В восьми районах области организованы первичные подразделения общества. Упорядочено снабжение кролиководов концкормами. Завезено из-за пределов области 600 племенных кроликов для продажи населению. Черемховскому обществу выделены трактор «Беларусь» с тележкой и автомашина УАЗ-452-Д. Издается плакат о передовом опыте кролиководов области, проводятся выставки животных. Для обеспечения населения племенным молодняком создана ферма при Китейском госпрохозе.

\* Статьи «Задания пятилетки — досрочно!» и «На племенных фермах в совхозах Украины» (№ 5, 1978 г.) рассмотрели Министерство заготовок УССР и Министерство совхозов УССР.

Специализированные предприятия республики, сообщает заместитель министра заготовок УССР П. Н. Семик, выработают комбикорма для кроликов в объеме заявок Министерства совхозов УССР и Украинского республиканского союза потребительских обществ. Принимаются меры по улучшению качества гранулированных кормосмесей за счет увеличения содержания в них травяной муки, повышения прочности гранул. Технические возможности предприятий позволяют увеличить производство комбикормов для кроликов и отпуск получателям при наличии у них фондов на эти корма.

Член Коллегии Министерства совхозов УССР И. А. Куркурин информирует о том, что за 1978 г. состояние развития кролиководства в общественном секторе республики значительно улучшилось. Во многих хозяйствах увеличилась реализация крольчатины при одновременном росте поголовья кроликов.

Принимаются меры по созданию необходимых условий для нормальной работы племенных кролиководческих ферм. В совхозе «Петровский» (Полтавская обл.) в 1979 г. все основное стадо кроликов будет посажено в новые шеды. Разрабатывается проектная документация на строительство кролиководческой фермы в совхозе «Красная Поляна» (Кировоградская обл.).

В статье «Задания пятилетки — досрочно!» говорилось о необходимости организации республиканского государственнокооперативного объединения по пушному звероводству и кролиководству для создания в республике единой системы управления отраслями. Министерство совхозов УССР, сообщает заместитель министра А. П. Лысенко, рассмотрел это предложение, считает его заслуживающим внимания. В настоящее время оно находится в стадии изучения.

\* Правление Харьковского облпотребсоюза рассмотрело статью «Успех в инициативе» (№ 5, 1978 г.) и признало, что факты, изложенные в ней, соответствуют действительности.

В принятом постановлении предусмотрены меры по улучшению закупок продукции кролиководства, поступающей от населения. Правлению Изюмского райпотребсоюза указано на неудовлетворительную организацию заготовок. Ему предложено в первом полугодии 1979 г. построить два приемных пункта.

Заместитель председателя правления облпотребсоюза В. Г. Дудник сообщает также, что заготконтора Изюмского райпотребсоюза сдала в эксплуатацию помещение, предназначенное для убоя поступающих от населения кроликов.

Закончена реконструкция двух пунктов по приемке и убою кроликов в Балаклейском райпотребсоюзе. Предусматривается выделение в 1979 г. кролиководам-любителям концкормов и металлической сетки.



**У КРОЛИКОВОДОВ  
И ЗВЕРОВОДОВ — ЛЮБИТЕЛЕЙ**

## Будни Белгородского общества

В областное общество кролиководов и звероводов-любителей входят 284 первичные организации, объединяющие 19175 человек. Практически во всех населенных пунктах, городах области созданы первичные подразделения (товарищества) кролиководов. Значительная организационная работа проделана в сравнительно короткий срок — семь лет.

Началось все с того, что областной исполнительный комитет народных депутатов поддержал инициативную группу товарищей и своим постановлением обязал районные, сельские и поселковые Советы принимать непосредственное участие в организации товариществ.

Правление областного общества совместно со специалистами, сельскохозяйственного отдела исполкома разработало основные положения о первичных организациях. В соответствии с ними высшим органом товарищества является собрание его членов, а для повседневного руководства избираются председатель, заместитель и казначей. Статус организации получает группа кролиководов, насчитывающая не менее 10 членов. В товариществах, объединяющих до 50 человек, члены правления работают на общественных началах, а там, где их больше, — руководителям выплачивается 30% от собранных членских взносов, но не свыше 90 руб. в месяц (членский взнос — 3 руб. 60 коп. в год).

Нельзя приступать к созданию первичных ячеек, не уяснив положение дел на местах. Поэтому члены правления и активисты районных обществ совместно с народными депутатами побывали на своем участке в каждом дворе и буквально с каждым кролиководом беседовали о целях, задачах общества.

Создание первичной организации — всегда дело сложное и протекает не без трудностей, которые порождены разными причинами. Очень хорошо работать в тесном контакте с сельским Советом народных депутатов. Тут многое зависит от позиции председателя. Порой бывает так, что самого руководителя сельского Совета приходится уговаривать и убеждать в целесообразности создания организации, а он не всегда идет навстречу и придумывает «важные» причины, чтобы этим делом не заниматься.

Но основное затруднение связано с подбором руководителя первичной организации. Пожалуй,

это самый сложный вопрос, ибо от руководителя зависит дальнейшая судьба этой ячейки. Прежде всего, полезно посоветоваться с председателем местного Совета — кто, как не он, знает деловые и личные качества каждого из односельчан. Затем необходимо побеседовать с предполагаемым кандидатом на пост руководителя ячейки. И только убедившись в правильности выбора, рекомендовать его на эту должность.

После подбора кандидатуры и разъяснительной работы среди населения проводится собрание кролиководов. Если все предшествующие этому беседе проведены с душой и со знанием дела, то, как правило, собрание проходит активно. И очень хорошо, когда перед собравшимися выступают представители районного общества. Они рассказывают о пользе этого ценного начинания. Общее собрание кролиководов избирает председателя, заместителя, казначея. Этим завершается работа по созданию первичной организации. Здесь же собирают вступительные и членские взносы, заключают договоры на поставку продукции кролиководства государству, берут на учет имеющееся основное поголовье самок и самцов. Первоначально такие ячейки малочисленны, но в процессе работы количество членов увеличивается.

В настоящий период более 10 товариществ области продают продукции на сумму, превышающую 40 тыс. руб.

Белгородское товарищество № 2 возглавляет Л. В. Леонтьев. Насчитывает оно свыше 300 членов, которые распределены в 19 ячеек. Ими руководят члены совета товарищества. Общество имеет земельный участок площадью 8 га, наделы которого периодически перераспределяются между его членами. Собрания в ячейках проводят по мере надобности, заседания совета — два-три раза в год, а заседания бюро — ежемесячно. На ежегодном отчетно-выборном собрании руководители ячеек отчитываются перед кроликоведами. Здесь же избирают руководителя на новый срок, делегатов на общее собрание первичной организации, а также совет первичной организации. Совет, в свою очередь, избирает бюро.

Неплохо обстоят дела в Хотмыжской (Борисовский р-н) и Отраденской (Белгородский р-н) организациях.

Значительно выросло за 7 лет товарищество г. Гайворона. В его составе 600 членов. Руководит обществом бюро, члены которого закреплены за ячейками. Они проводят среди населения массово-разъяснительную работу, постоянно контролируют порядок и правильность продажи концентрированных кормов, оказывают помощь кроликоведам-любителям в сбыте продукции государству. Гайворонское общество сотрудничает и соревнуется с первичной организацией пос. Борисовка. Это очень помогает им ежегодно прода-

вать государству 25—30 т крольчатины и более 30 тыс. шкурок.

Одним из примеров хорошей воспитательной и организаторской работы является Корочанское районное общество, где из года в год растет число членов, аккуратно выполняются договорные обязательства. И в результате это общество ежегодно увеличивает продажу государству мяса и шкурок кроликов.

Но так далеко не везде обстоят дела. И как следствие неудовлетворительной работы правления — потеря членов организации. Но бывает, что кролиководы выходят и из благополучных товариществ. Одна из причин этого заключается в следующем. Комбикорм и все необходимые материалы, которыми должны обеспечиваться кролиководы, продают в магазинах потребительской кооперации и госторговли. Но, как правило, не в таком количестве, которое положено за сданную продукцию. И вот что получается: первичная организация заключает с любителями договоры на продажу крольчатины и шкурок. За эту продукцию кроликовод, согласно договору, должен приобрести соответствующее количество кормов, строительных материалов. Должен, но не может: кроликовод выполняет свои обязательства, а общество по отношению к нему — нет. Потребительская кооперация аккуратно реализует комбикорм за сданные шкурки, но совсем не стимулирует заготовку крольчатины.

Теперь о комбикормах. Кроликоведам-любителям продают смеси, изготовленные для крупного рогатого скота и свиней. Кормление ими приводит к падежу кроликов. Необходимо наладить производство комбикормов.

Не решен у нас вопрос о кольцевом сборе живых кроликов, шкурок и доставке комбикормов непосредственно в населенные пункты.

Важную роль в работе среди кролиководов играют выставки-ярмарки. Но польза будет только в том случае, когда в них участвуют любители со всей области. Нам очень понравился опыт воронежцев. Они оборудовали специальную автомашину, снабдив ее наглядными пособиями, образцами клеток, и выезжают на ней в населенные пункты, где проводят выставку-ярмарку и там же продают племенной молодняк.

Первичные организации области развернули социалистическое соревнование. Коллективам, добившимся наилучших показателей по росту числа членов общества, продаже государству продукции, 100%-ному сбору членских взносов, присуждаются красный вымпел и денежная премия.

Ежегодно кролиководы области продают государству и организациям потребкооперации 1,7 тыс. т мяса и 430 тыс. шкурок. И это не предел. У нас есть все возможности для увеличения производства крольчатины и шкурок.

Н. П. ДЫЛЕВ,  
председатель Белгородского  
областного общества  
кролиководов

# Кормовая база — залог успеха

Я агроном, живу в сельской местности, три года как стал пенсионером. Кролиководством занимаюсь свыше 10 лет, содержу преимущественно белых великанов и советскую шиншиллу. В прошлом году у меня их было более 50.

Много времени уделяю созданию кормовой базы. Ежегодно на приусадебном участке выращиваю кукурузу сорта ВИР 156 и с площади 0,08 га получаю 400—500 кг зерна.

В междурядьях кукурузы высаживаю кормовую тыкву. Осенью собираю 150—200 плодов весом 10—15 кг каждый. Семена тыквы сортов Гибрид 31 и Гибрид 189 я приобрел лет 7 назад на Грибовской с.-х. станции и с тех пор только их и культивирую.

Сажаю тыкву по 2—3 семени в лунку при появлении всходов кукурузы. В условиях Кубани это бывает 5—6 мая. Когда появляется первый настоящий лист, оставляю в лунке два наиболее сильных растения. Дважды подкармливаю всходы удобрением: аммиачная селитра — 5 г, суперфосфат — 10 г, хлористый калий — 5 г. Первую подкормку провожу в фазе трех настоящих листьев вокруг гнезда на расстоянии 15—10 см от корневой шейки, вторую — в момент образования плетей в 25—30 см от нее. Убираю тыкву в сухую погоду до первых заморозков, храню до глубокой осени в дощатом сарае, а затем в подвале.

Кроме тыквы, возделываю топинамбур. Высаживаю его в почву раньше картофеля. В течение лета культура достигает высоты 2—3,5 м и дает очень много листьев и стеблей. Урожай зеленой массы достигает 250 ц, а клубней — 150—220 ц/га.

Топинамбур — многолетнее растение. Чтобы избежать его излишней густоты, осенью, после сбора урожая, поле следует прорыхлить два-три раза. Опасаться засорения участка топинамбуром не нужно, так как освободится от него достаточно просто. Для этого перед клубнеобразованием (в июне) нужно скосить стебли на силос.

Семена топинамбура можно приобрести на Майкопской опытной станции ВИРа.

Н. З. ПАРШИН  
Краснодарский край,  
Майкопский р-н, п/о Табачное,  
х. Садовый, ул. Советская, д. 9

Недостаток витамина А (каротина) вызывает у кроликов замедление роста, нарушение воспроизводительной функции, рождение нежизнеспособных крольчат. Чтобы предупредить все эти нежелательные явления, в обилии использую в корм кроликам морковь.

Семена перед высевом помещаю в стакан, заливаю кипятком при температуре около 60° и оставляю их так, пока вода не остынет. Набухшие семена при посеве в середине мая дают дружные всходы на 7—9-й день. Когда листья моркови до-

стигнут длины 7—10 см, начинаю прореживание — пять-шесть раз в течение лета. Растения, собранные при этом, скармливаю в первую очередь сукрольным самкам и слабым отсаженным крольчатам.

Выращиваю два сорта столовой моркови — Нантскую и Шантенэ. У первой листья развиты слабо, у второй на плодородной почве они достигают длины 60 см и без ущерба для урожая корнеплода могут обламываться на корм.

Известно, что выращивание моркови сдерживается тем, что она плохо хранится. Работая в овощеводческих совхозах, я опробовал много методов хранения, а остановился на следующем. Выкапываю морковь до морозов, откручиваю или отрезаю ботву так, чтобы не повредить корнеплод. Сортирую корни, отбирая крупные, правильной формы без механических повреждений для длительного хранения и использования в конце зимы и весной.

В хранилище отгораживаю засеки шириной 50 см. Насыпаю в них морковь слоем 30—40 см (не просушивая на воздухе), сверху — слой картофеля в три клубня. За многие годы не было у меня ни одного случая массовой порчи моркови. Пролежавшие в погребе долгую сибирскую зиму корнеплоды к весне имеют вид только что убранных с поля. Урожай моркови получаю довольно высокий — 5—6 ц с сотки гектара. Семена выращиваю сам, для чего выбираю крупные семенники удлиненной формы.

Кроликам скармливаю морковь, натертую на крупной терке, в смеси с комбикормом, сенной трухой и другими компонентами. Ботву с осени скармливать не тороплюсь, а собираю ее и раскладываю на вешала. Когда она завянет и подсохнет, убираю в сарай. Такую ботву кролики прекрасно поедают зимой. По возможности запаасаю ее даже в соседних огородах.

Б. Д. НИКОЛЬСКИЙ  
652306, Немеровская обл.,  
ст. Арлюк

После того, как была опубликована моя статья о куузику «Универсальная культура» (№ 6, 1977 г.), я стал получать массу писем, авторы которых либо уточняют прочитанное, либо просят выслать семена. К сожалению, ответить всем я не мог и не удалось обеспечить всех желающих семенами (их у меня было всего 110 г). Поэтому на часто повторяющиеся вопросы я попросил редакцию дать ответы на страницах нашего журнала.

Куузику — двухлетний гибрид брюквы и корневой капусты. В первый год дает урожай корнеплодов, а на второй — семена. Корнеплод овальной формы, подземная часть его покрыта кожей зеленовато-бронзовой окраски с фиолето-



вым оттенком. Мякоть плода белая. Листья растут на корневой шейке, вес которой достигает 25% от веса корнеплода.

Куузику — питательный гибрид. В нем содержится сухого вещества до 14%, белка — до 4%. Соцветия куузику желтые, содержат много нектара, хорошо посещаются пчелами. Семена очень мелкие, черные или бурые, в зависимости от зрелости, типа мака. Стручки созревают неравномерно.

Лучше куузику растет на плодородных почвах, легких супесчанниках и суглинках. Участок, отведенный под посев, осенью удобряют органическими веществами, весной — минеральными.

Вскапывают землю осенью на глубину 20—25 см и оставляют на зиму в виде крупных комьев. Весной ее рыхлят граблями и снова вскапывают на глубину не более 5—7 см.

Примерная норма внесения удобрений следующая: навоз крупного рогатого скота—8—12 кг/м<sup>2</sup>, конский — 5—10, куриный — 2—5, фекалии — 4—8; калийная соль — 40—60 г/м<sup>2</sup>, суперфосфат — 40—80, зола — 160—200.

Куузику высевают позже ранних овощей примерно на 5—6 дней. Глубина заделки семян — 1,5—2 см, ширина междурядий — 40—50 см. Прорастают семена при t 2—3°C, всходы появляются на 4—7-й день. Прореживают посевы до появления третьего листа, оставляя в одном месте не более одного растения. В противном случае они угнетают друг друга и корнеплод не развивается. Сразу после появления всходов проводят рыхление междурядий.

Агротехнику куузику делю условно на три периода. Первый — от посева семян до начала интенсивного роста листьев. В это время забочусь о приживаемости куузику и ее подкормке, борюсь с огородной блошкой и бабочкой-капустницей. Второй период — от интенсивного роста растения до смыкания листьев. Поддерживаю почву в рыхлом и чистом от сорняков состоянии, дважды окучиваю корнеплоды, вторично подкармливаю. Третий период — листья сомкнулись. Рыхление и окучивание прекращаю, начинаю понемногу обламывать листья.

Первую подкормку провожу через 10—15 дней после появления всходов, вторую — при формировании корнеплодов. При этом предпочитаю птичий помет. Из него приготавливаю раствор, для чего 100-литровую емкость до половины наполняю пометом и доверху заливаю водой. Смесь размешиваю и через 24 часа еще разбавляю 8—10 частями воды.

Вредитель огородная блошка — это мелкий прыгающий жучок черного цвета с желтыми полосками. Он выгрызает на листьях небольшие ямки-язвочки, которые позже становятся отверстиями. Поврежденные блошкой растения гибнут. Борюсь с вредителями, опыляя растения золой, сажей, табачной пылью.

Бабочка-капустница откладывает кучками ярко-желтые яички на нижней стороне листьев. Из яичек развиваются зеленые гусеницы, которые питаются мякотью, оставляя нетронутыми только жилки. Систематически осматриваю листья и уничтожаю отложенные яйца.

Урожай куузику убирают до заморозков. Корнеплоды хранят в подвалах, овощехранилищах и просто в холодных помещениях. Перед скармливанием их необходимо оттаивать.

Листья куузику скармливают провяленными, сушеными, в смеси с комбикормом или другими зелеными кормами.

Чтобы получить семена, необходимо оставить несколько средних доброкачественных корнеплодов в подвале, а весной высаживать их в грунт и выращивать, как свеклу. Сбор семян начинают в августе по мере созревания.

Н. П. ВЕРВЕДА  
349230, Ворошиловградская  
обл., г. Ровеньки,  
ул. Московская, д. 101

## Коротко с мест

Лабинское товарищество кролиководов и звероводов создано в 1977 г. А через год в городе красочные плакаты призывали пожаловать на выставку кроликов и зверей, организованную этим обществом и местной заготконторой. Председателю товарищества М. И. Исаенко, товароведу И. В. Дуткину, заведующему пушно-меховым складом П. П. Ямпольскому и работникам Лабинской заготконторы посетители задавали самые разнообразные вопросы. Как отоваривают сданную продукцию, какие преимущества имеют члены товарищества, как правильно обезжирить шкурку, хранить ее и так далее. Особенно много спрашивали юные кролиководы, учащиеся школ города. Их интересовали содержание, кормление кроликов и уход за ними.

Выставка стала своего рода смотром достижений и центром по обмену передовым опытом. К тому же у многих посетителей, ранее не занимавшихся кроликами, она вызвала желание разводить их.

Н. Г. КАРНАУХОВ  
352510, Краснодарский край,  
г. Лабинск, ул. Сельяерстова, 3

\* \* \*

В поселке Сенном Темрюкского района многие жители разводят кроликов. А тон этому полезному делу задает Б. А. Демидчик.

Увлечшись кролиководством еще будучи школьником, он сохранил свою страсть на всю жизнь. Долгие годы проработал Б. А. Демидчик

заготовителем пушнины и сырья, а сейчас, уйдя на заслуженный отдых, все свободное время отдает любимому занятию. И чем бы ни занимался Борис Андриянович, делает он свое дело основательно и добротнo. В его семейном архиве бережно хранятся Почетная грамота Краснодарского крайкома КПСС и другие документы признательности его труда. Своими знаниями и опытом он охотно делится со многими кролиководами-любителями.

С. А. БРЕЗИНСКИЙ,  
Краснодарский край,  
Темрюкский р-н, пос. Пересыпь

Выращиваю кроликов в основном на сухом разнотравье. В трех километрах от села, на старых торфоразработках, растет отличная трава. Из-за обилия канав и ям косилке туда не проехать, а вручную, где косой, а где и серпом, зелени много накосить можно. Но частая непогода не дает рассчитывать на хороший корм. Вот и ловлю солнышко, чтобы посушить травы. Перевожу зелень на мотоцикле «Верховина», сделав двойные амортизаторы.

В просторных клетках содержу по 15 животных. Самцов кастрирую. Этому искусству меня научил местный ветфельдшер. Клетки делаю следующим образом. Ставлю четыре-шесть полуто-

раметровых столбов и прибиваю к ним на высоте 0,5 м поперечины. Стены и пол сетчатые. Под сетку пола набиваю планки на расстоянии 30 см друг от друга. Дверь делаю большую — для чистки клеток это важно. Сено закладываю в ясли раз в три-пять дней. Если в районе кроликов преобладают сухие корма, то нужно следить, чтобы у них всегда была свежая вода.

А. Я. ВАЩУК  
251820, Черниговская обл.,  
п/о Анисово, с. Лукашовка

Хороших показателей добились в прошлом году работники Тымовского коопзверопромхоза Сахалинской области. Здесь закупили 4435 штук кроликов и 1854 кг мяса. В денежном выражении заготовки составили около 8 тыс. руб. вместо плановых 2,7 тыс.

На Сахалине три добровольных общества кролиководов-любителей. Сегодня лучшее из них — Александровское. Тымовский коопзверопромхоз определил победителями конкурса по кролиководству 9 членов Александровского общества. Среди них лучшие из лучших: М. Ф. Выриков, В. П. Пушкарев, Я. М. Гаврин и Е. Е. Хрепко. Они продали государству продукции на сумму от 525 до 860 руб.

В. Д. МАЛЬЦЕВ  
Сахалинская обл.,  
пос. Тымовское

## Немного о нутриях

Я занимаюсь нутрями сравнительно недавно — четыре с лишним года. Любовь к животным и желание узнать о них больше обогатили мои знания, которыми я хочу поделиться с нутриеводами.

Своих зверьков содержу в переносных клетках (размер 200×100×50 см) летом в саду, зимой — в сарае. Каркас клетки сварен из круглого железа (14—16 см), три стенки зашиты досками в шпунт, а в четвертой — дверь. Пол сетчатый, поэтому под кормушку подкладываю лист плоского шифера. Часть пола занимает обычное корыто, которое на зиму убираю, а проем заделываю сетчатой рамкой. В такой клетке содержу 2—3 самки с приплодом (8—10 щенков). На племя оставляю в основном сестер с отличным качеством опушения, хорошо развитых и от плодовых родителей. Самца подбираю к ним неродственного, в меру активного, хорошо опушенного и обязательно того же цвета, что и самки. Так как я содержу зверей семьями, то чрезмерно активный производитель часто травмирует беременных

нутрий, а это приводит к печальным последствиям — абортam.

Летом воду в корыте меняю два раза в сутки перед раздачей корма, зимой воду даю только для питья. Кормлю нутрий мешанкой из вареного картофеля, очисток других овощей и комбикорма. Комбикорм или зерно предварительно запариваю в горячей соленой воде на 8—12 час. Летом добавляю в корм кабачки, падалицу, траву. Зимой обязательно даю сено, рыбий жир 2—3 раза в неделю и морковь.

При таком содержании и кормлении на приплод не жалуюсь. Есть в моем хозяйстве рекордистки, выкармливающие по 12—14 щенков.

Жаль, что у нас очень мало издают литературы по нутриеводству, поэтому я очень просил бы читателей нашего журнала активной делиться опытом по разведению и содержанию этих зверьков.

П. В. РЫНДИН  
349010, Ворошиловградская  
обл., п. Славянск, ул.  
Кирова, д. 100

# У нас в гостях «Моделист-конструктор»

Читатели Ф. Н. Конев [Киргизская ССР], В. А. Алшувьев [Свердловская обл.], П. И. Гнатюк [Житомирская обл.] и многие другие просят помещать в журнале статьи, в которых рассказывается о различных приспособлениях, облегчающих труд в личном подсобном хозяйстве.

Редактор ежемесячного популярного научно-технического журнала «Моделист-конструктор» Е. Л. Дубицкий знакомит вас с некоторыми конструкциями домашних умельцев, людей различных профессий и возраста.

Н. И. Кунин (Харьковская обл., г. Волчанск, ул. Короленко, д. 29) сконструировал боковой прицеп к велосипеду «Украина», выдерживающий

груз до 100 кг. Вес прицепа 12 кг. Колесо у него от мотороллера «Вятка», рама трубчатая (рис. 1). Монтаж прицепа занимает не более 15 минут. Конструкция хорошо слушается руля даже при движении по пересеченной местности.

Рис. 1. Прицеп к велосипеду



Н. И. Кунин пишет, что ездит на таком велосипеде не только летом, но и зимой, используя его для хозяйственных целей. Со своей стороны добавим, что такой несложный прицеп очень удобен для перевозки различных кормов для кроликов на приусадебных участках.

А грузовой микромотороллер с двигателем от бензопилы «Урал» построили юные техники Казачинской средней школы Красноярского края (рис. 2). В кузове такой машины можно разместить более 200 кг грузов. Она имеет задний ход, что очень ценно при работе на ограниченных площадях.

Рис. 2. Микромотороллер

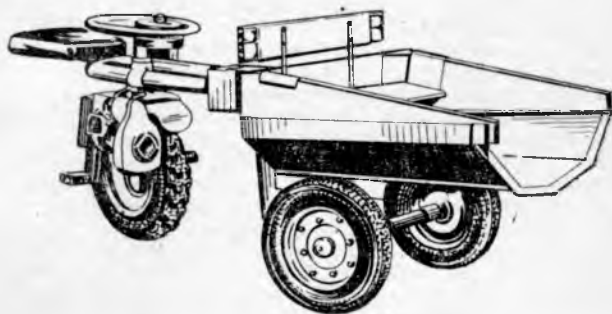


Рис. 3. «Домашний пахарь»

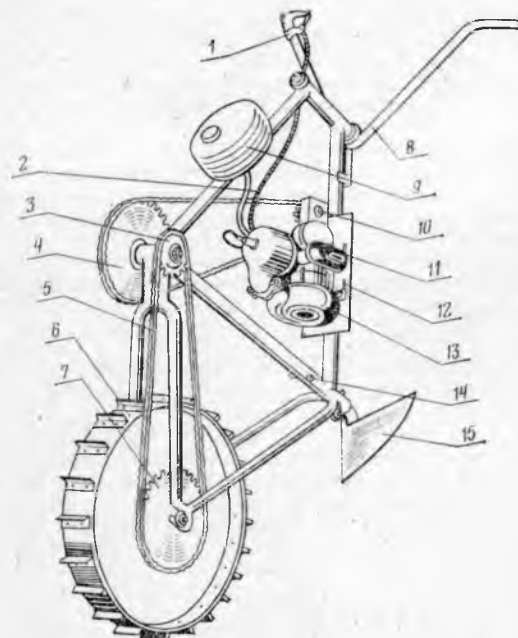
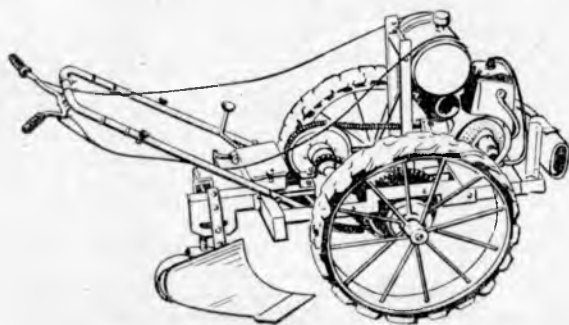


Рис. 4. Мотоплуг с двигателем от бензопилы «Дружба»: 1 — рычаг газа; 2 — трос газа; 3 — зубчатое колесо Z-15; 4 — зубчатое колесо Z-48; 5 — цепь; 6 — колесо с грунтозацепами; 7 — зубчатое колесо Z-48; 8 — рукоятка управления; 9 — бензобак; 10 — редуктор; 11 — глушитель; 12 — паз для натяжки цепи; 13 — улитка вентилятора; 14 — стопорный палец; 15 — плужок-окучник.

А приспособив к нему тележку, перевозу различные грузы: удобрения, ящики и мешки с урожаем, — сообщает В. И. Петруня (Сумская обл., Ямпольский район, пос. Свесса, ул. Коммунистическая, д. 2, кв. 12).

В конструкции «домашнего пахаря» использован двигатель от мотороллера «Тула-200», установленный на металлической раме. Автор прикрепит к колесам обгонные муфты и управление вынес на руль от мотоцикла (рис. 3). Если присоединить к приспособлению тележку, то можно использовать его и как транспортное средство, развивающее скорость 20 км/час.

Присмотритесь внимательно к рис. 4. Велосипедная рама, двигатель от бензопилы «Дружба», несколько зубчатых колес и самодельное колесо с грунтозацепами. Диаметр колеса 500 мм, ширина 50 мм. Привод осуществляется втулочно-роликовой цепью. Такой простейший мотоплуг построил В. Е. Путов (Московская обл., пос. Большие Вяземы, ул. Институтская, д. 3, кв. 41).

## В ответ на ваши письма

Из Белгородской обл. в редакцию поступило сообщение от И. Б. Ряполова о том, что руководители колхоза «Первое Мая» Яковлевского р-на явно недооценивают один из резервов производства мяса — кролиководство. Сначала они допускали грубые нарушения в работе кролиководческой фермы, а затем ее ликвидировали вообще.

Исполком областного Совета народных депутатов сообщил, что изложенные факты полностью подтвердились. Принято решение возобновить работу фермы с начала текущего года после проведения подготовительных работ, а именно: оградить ферму, очистить и дезинфицировать ее территорию, оборудовать ветеринарный пункт и комнату отдыха для кролиководов.

За выполнением этого решения областному управлению сельского хозяйства поручено установить контроль.

На плохое обеспечение кролиководов транспортом для доставки кормов по месту жительства указывалось в письме Н. А. Юдова из Хабаровска.

Правление Крайрыболовпотребсоюза поручило Кур-Урмийскому коопзверопромхозу провести общее собрание кролиководов города с целью выяснения причин, мешающих развитию отрасли. По сообщению заместителя председателя правления Р. А. Разина, автотранспорт для доставки кормов в хозяйства населения выделяется по установленному графику.

Поступившие в редакцию запросы от нутриеводов Г. П. Колупаева (г. Пермь), Ю. Н. Павлюка (г. Ромны Сумской обл.) по поводу обложения их подоходным налогом были направлены в соответствующие организации. Из министерств финансов РСФСР и УССР сообщили следующее.

По доходам от продажи пушных зверей и продукции звероводства заготовительным организациям их владель-

цы облагаются подоходным налогом по льготным ставкам, установленным для обложения заработков рабочих и служащих. Граждане, продающие зверей или продукцию звероводства населению, облагаются налогом по повышенным ставкам.

Для определения валового дохода стоимость всей реализованной продукции, включая и стоимость продукции, израсходованной на собственные нужды (кроме мяса нутрий), принимается по показаниям покупателей или по среднерыночным ценам.

Для определения облагаемого дохода из валового исключают расходы на приобретение кормов для зверей (в том числе и павших). Но эти расходы не должны быть выше установленных норм для государственных и кооперативных хозяйств (см. наш журнал № 2, 1976, стр. 37; № 4, 1977, стр. 37).

В начале года начисляются авансовые платежи подоходного налога исходя из наличия поголовья на 1 января и среднего приплода в расчете на самку по результатам истекшего года. Окончательный расчет производится в конце года по фактически полученному доходу (с учетом предъявления справок о результатах сдачи шкурок заготовительным организациям, падеже животных и т. д.).

Пенсионеры по старости, за выслугу лет освобождаются от уплаты подоходного налога по повышенным ставкам, если доход от разведения зверей не превышает 300 руб. в год. При наличии сельского хозяйства в городских поселениях они освобождаются от уплаты налога по необлагаемому минимуму, если сумма налога, исчисленная по земельному участку и доходам от звероводства, не превышает 22 руб. 20 коп. в год.

Начисленные Г. П. Колупаеву авансовые платежи налога за 1978 г. сняты, так как предполагаемый доход от использования шкурок нутрий для личных нужд не превышал у него необлагаемый минимум (300 руб.). Роменский горфинотдел пересмотрел расчет аванса подоходного налога Ю. Н. Павлюка и снял с него 288 руб. 20 коп.

Председатель правления Любарского районного общества кролиководов Н. С. Калиниченко (п. Стрижевка Житомирской обл.) спрашивает, почему обществам при сдаче ими продукции кролиководства не выплачивается наценка к закупочной цене.

Автор также интересуется, когда будет налажено в республике производство специальных комбикормов для кроликов. Сейчас населению отпускают комбикорм, предназначенный для сельскохозяйственных животных, от которого кролики часто погибают.

Отдел цен на сельскохозяйственную продукцию Государственного комитета СССР по ценам информирует о том, что в настоящее время обществам (товариществам) установлена выплата наценки в размере 5% к закупочной цене, если они или их члены продают продукцию мясокомбинатам и заготовительным организациям.

Отоваривание продукции должно производиться специальным комбикормом, который вырабатывают предприятия республики для молодняка и взрослых кроликов. Поставка его производится в объемах, заявляемых республиканскими министерством сельского хозяйства и потребительской кооперацией республики. Об этом сообщили из Министерства заготовок УССР.

Постоянные читатели нашего журнала М. Н. Франчук (г. Хмельницкий), А. И. Сергеев (г. Иртышск Павлодарской обл.), К. И. Мережко (пос. Октябрьский Белгородской обл.), С. Ф. Сержанов (пос. Городище Ворошиловградской обл.), Б. Е. Самодьянко (г. Михайлов Рязанской обл.) и др. написали нам, что отделения «Союзпечати» отказали им в подписке на журнал «Кролиководство и звероводство» на 1979 г.

Сообщаем, что с 1 марта 1979 г. открыта повсеместная подписка на журнал без ограничений с очередного номера.

# Терапия и профилактика кокцидиоза кроликов

Н. А. КОЛАБСКИЙ  
Ленинградский ветеринарный  
институт  
Ф. МАНЖОС  
НИИ экспериментальной  
ветеринарии Уйганской ССР

Кокцидиоз кроликов — протозойное заболевание, которое вызывается паразитическими одноклеточными простейшими организмами. Болезнь довольно распространена и наносит хозяйствам значительный ущерб.

При интенсивном развитии отрасли концентрация большого количества животных на ограниченной площади создает условия неизбежного их контакта, который и способствует распространению кокцидиоза. Зараженность кроликов в некоторых хозяйствах варьирует от 70 до 100%. У молодняка ооцисты кокцидий обнаруживаются с 8—12-дневного возраста. Источником заражения крольчат могут быть кормящие самки, больной или переболевший молодняк, а также взрослые особи — носители инвазии. Резервуаром возбудителей болезни могут быть обсемененные ооцистами кокцидий клетки, кормушки, поилки, предметы ухода, выгульные дворики, помещения. Ооцисты могут заноситься в крольчатники с обувью людей, а также дикими грызунами, птицами и насекомыми.

Широкое распространение кокцидиоза наблюдается в хозяйствах, где недостаточно разработана технология выращивания кроликов, не всегда удовлетворительные условия содержания и уход за ними и нарушаются санитарно-гигиенические правила.

Для предупреждения заболевания и лечения больных кокцидиозом кроликов было предложено и испытано много средств.

Больным животным вместо питьевой воды можно давать 0,5—1,0%-ный раствор норсульфазола, а в увлажненный корм добавлять по 0,1 г фталазола на 1 кг живой массы кролика. Использование этих препаратов в течение 4—6 дней очень эффективно (Носик, Симоненко, 1956). Применяют также 0,1%-ный раствор трипафлавина в дозе 20 мл — два раза в день в течение 3 суток (Александров, 1959).

А. Ф. Мандрусов и Ю. С. Рыжанов (1970) лечили спонтанно больных кроликов зоаленом, который скармливали с комбикормом (0,05 г на 1 кг живой массы) 2 раза в день в течении пяти суток подряд. Наряду с кокцидиостатическим действием, зоален задерживает образование спор у ооцист.

Н. А. Колабский, Б. Л. Дубовой и др. (1973) испытывали сульфаклорпиразин и пришли к выводу, что этот препарат можно успешно использовать при лечении печеночной формы кокцидиоза. Назначают его из расчета 0,1 г на 3 литра воды в течение 10 дней. Сульфаклорпиразин действует главным образом на агамные генерации кокцидий, а также на половые стадии развития ооцист, предупреждая их последующую споруляцию.

Несмотря на обилие предлагаемых средств, многие из них обладают существенным недостатком. Лекарственные вещества довольно быстро выводятся из организма животного и не создают в нем достаточной концентрации.

Нами был испытан в лабораторных условиях, а затем и в производственных сульфациридазин (сульфаниламид пролонгированного действия) в сочетании с мономицином и неомицином (вводимые антибиотики влияют на сопутствующую микрофлору, усиливая кокцидиостатический эффект). Подопытным кроликам ежедневно скармливали с комбикормом или выпаивали с водой в виде 1,5%-ного раствора сульфациридазин натрия в дозе 100 мг на 1 кг живой массы в сочетании с антибиотиками (25 тыс. ин. ед.). Курс лечения был рассчитан на две пятнадцатидневки с трехдневным интервалом. Привесы подопытных животных были в среднем на 144 г выше, чем у контрольных. Падежа от кокцидиоза не отмечалось.

С лечебной целью нами испытан также норсульфазол в сочетании с мономицином. Норсульфазол выпаивали в виде 1%-ного раствора в дозе 400 мг и мономицин в количестве 25 тыс. ин. ед. (на 1 кг живой массы кролика) скармливали с комбикормом. Курс лечения тот же, что и в предыдущем опыте. Эти препараты значительно снижали интенсивность кокцидийной инвазии, предохраняя животных от падежа. Привесы молодняка в группе были более высокими по сравнению с контрольной.

Сульфациридазин и норсульфазол в сочетании с антибиотиками были также испытаны по аналогичной схеме в производственных условиях на молодняке в количестве 7090 голов. Проверка показала, что применение этих препаратов весьма эффективно.

В настоящее время рекомендации по химиофилактике и лечению кокцидиоза кроликов сульфациридазином и норсульфазолом в сочетании с мономицином широко применяются в крупных кролиководческих хозяйствах страны.

Для профилактики кокцидиоза А. Н. Пономаренко (1977) скармливала кроликам комбикорм в смеси с сульфаниламидами, витаминами и набором микроэлементов (рецепт ОГК-3-01). При изготовлении гранул на 1 кг комбикорма добавляли 1 г сульфадиметоксина, витамины: А — 700 тыс. ин. ед., Д<sub>3</sub> — 2 тыс. ин. ед., В<sub>1</sub> — 3 мг, В<sub>12</sub> — 0,01 мг и набор микроэлементов согласно принятым нормам. Гранулы рекомендуется скармливать крольчатам в трех-четырехнедельном возрасте в течение 10 дней.

Наши наблюдения показывают, что там, где несвоевременно проводят профилактические мероприятия, молодняк сначала заболевает кокцидиозом, а затем пастереллезом. При смешанных формах инвазии и инфекции может быть эффективной только комплексная химиофилактика. С этой целью рекомендуем в расчете на 1 кг живой массы кролика применять 100 мг сульфациридазина одновременно с 25 тыс. ин. ед. мономицина. Эту смесь с увлажненным комбикормом следует давать трех-четырёхнедельным крольчатам пять дней подряд с повторением после трехдневного перерыва. Затем в той же последовательности процедуру повторить на отсаженных крольчатах.

Привыкание пастерелл и другой микрофлоры к тому или другому антибиотику определяется подтитровкой. Химиофилактику против кокцидиоза и пастереллеза следует проводить систематически, ежегодно чередуя сульфаниламиды и антибиотики.

# Своими руками

Г. Л. ЛЕОНТЬЕВ,  
старший ветеринарный врач  
совхоза «Красноярский»

Шприц-автомат (рис. 1) из щипцов Валинчикова (для просечки уха) изготовлен следующим образом. Нагревая на газовой плите основание щипцов, мы удалили приспособление для просечки уха. К основанию прикрепили заклепками бронзовую трубку, один конец которой расплющили и просверлили в нем отверстие для канюли шприца. В отверстие на подвижном рычажке (в верхней части) вставили просверленную пластину толщиной 2 мм. Шток шприца закрепили на пластинке бегунком и головкой штока. Обратный ход поршня обеспечивается пружиной, расположенной в рычажке. Для установления дозы в ручку вставили винт-дозатор.

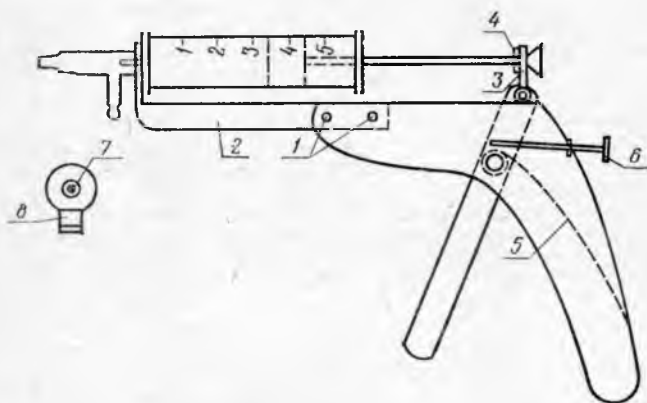


Рис. 1. Шприц-автомат

1 — заклепки; 2 — трубка; 3 — пластина; 4 — бегунок; 5 — пружина; 6 — винт-дозатор; 7 — отверстие для стока; 8 — отверстие для крепления.

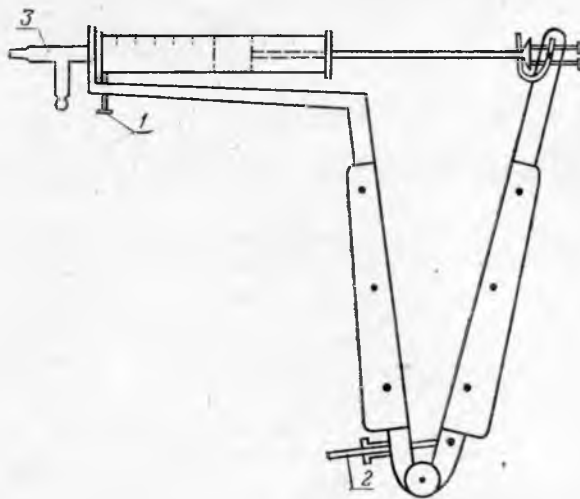


Рис. 2. Шприц-полуавтомат

1 — винт-фиксатор; 2 — винт-дозатор; 3 — тройник-насадка.

Шприц в работе очень удобен. Доза введения 2 мл. Таким автоматом мы провакцинировали 150 тыс. норок и лисиц, работал он безотказно.

Шприц-полуавтомат (рис. 2) изготовили из аппарата Шилова. Убрали клапанное устройство (насадка) со шлангом. Кронштейн обрезали на 3 см и загнули его так, как изображено на рисунке, предварительно просверлив на конце отверстие для канюли шприца и фиксации винта. Тройник-насадку использовали от медицинского шприца непрерывного действия.

## НА ВАШУ КНИЖНУЮ ПОЛКУ

В магазинах книготоргов и потребительской кооперации имеются в продаже следующие книги, выпущенные издательством «Колос».

**Кузнецов В. А., Шлипаков Я. П. Технология переработки мяса и других продуктов убоя животных.** Изд. 2-е, исправ. и дополн., 1975, 192 с., 62 к.

В учебнике для сельскохозяйственных вузов рассматриваются правила убоя животных, состав и свойства мяса, биохимические изменения при нарушении правил его хра-

нения. Дается товарная классификация и сортировка туш. Описываются производство мясных продуктов и обработка технического сырья. Рассказывается об обработке тушек птиц и кроликов, а также о товароведении и хранении яиц.

**Шмидт В., Веттерау. Производство силоса.** Пер. с нем., 1975, 352 с., 1 р. 98 к.

Авторы излагают теорию силосования и подробно разбирают роль различных групп микроорганизмов в процессах брожения. Детально

описана технология производства силоса с применением различных систем механизации.

**Справочник ветеринарного санитаря.** 1975, 252 с., 64 к.

В справочнике приведены основные сведения, необходимые ветеринарному санитарю для повседневной работы: содержание и кормление животных, методы фиксации и исследования их, оказание первой помощи и проведение лечебно-профилактических процедур, техника безопасности при этом. Кратко изложены основные положения по различным, инфекционным и инвазионным болезням животных.

# Племенная работа с нутриями

В настоящее время в общественных и любительских хозяйствах разводят не только стандартных нутрий (коричневые с зонально окрашенным остевым волосом), а и различных цветных типов. Наиболее широко распространены черные (чисто-черные или гомочерные, черные зональные), бежевые, золотистые, белые итальянские, снежные, белые азербайджанские, пастельные.

У этих зверей характер наследования окраски неодинаков. Их можно разделить на три группы: 1) окраска определена мутантными рецессивными генами, 2) мутантными доминантными генами, 3) двумя и более мутантными типами генов (комбинированные типы).

Живой организм состоит из клеток, в их ядре расположены хромосомы — носители наследственности. В каждой клетке тела двойной (диплоидный) набор хромосом, в половых (сперматозоиды и яйцеклетки) — по одной хромосоме из каждой пары. Одинарный (гаплоидный) набор хромосом характерен для неоплодотворенных половых клеток (гамет). При оплодотворении происходит слияние сперматозоида и яйцеклетки, в результате в зиготе (оплодотворенная яйцеклетка) восстанавливается двойной набор хромосом.

Развитие любого признака зависит от наследственных задатков (генов) и условий внешней среды. Совокупность генов называют генотипом. В результате взаимодействия генотипа и внешней среды формируются признаки организма — фенотип особи.

Каждый ген занимает определенный участок хромосомы — локус. Если два гена расположены в одних и тех же локусах парных хромосом, их называют аллельными, а каждый из таких генов — аллелем. О наличии того или иного гена узнают в случае, когда под влиянием каких-то факторов он изменился (мутировал). Например, резкие изменения в окраске нутрий обусловлены мутациями, то есть изменением генов, ответственных за развитие этого признака.

Различают мутации доминантные и рецессивные. Доминантными (преобладающими) называют те, которые вызывают изменение окраски волосяного покрова при наличии одного гена, то есть при наличии мутантного гена лишь в одной из парных хромосом. Второй ген в аналогичной хромосоме, действие которого не проявилось из-за доминантного, называют рецессивным (подавленным). Видимое действие рецессивных генов

проявляется, как правило, тогда, когда они имеются в каждой из парных хромосом.

Для обозначения генотипа обычно используют буквы латинского алфавита. Заглавными буквами обозначают доминантные гены, строчными — рецессивные, дополнительными буквами сверху — мутировавшие неоднократно.

Судя по известным мутациям, генотип окраски стандартной нутрии можно записать так: ВВ СС НН КК РР ТТ vv ww zz. Здесь зарегистрированы мутации 9 локусов, из которых три доминантные. Последние обозначены строчными буквами, так как доминанты в отношении к дикому типу, в данном случае — к стандартному.

Генотип белой азербайджанской нутрии, окраска которой обусловлена доминантным геном W, будет следующим: ВВ СС НН КК РР ТТ vv Ww zz. Из сравнения генотипов стандартной и белой азербайджанской нутрии видно, что они отличаются лишь по одной паре генов: у стандартной — два гена дикого типа ww, у белой азербайджанской — один мутантный W и один дикого типа — w. Остальные гены дикого типа одинаковые у обеих нутрий. В связи с этим в практике при обозначении генотипов записывают лишь те гены, по которым сравниваемые особи отличаются от дикого типа или друг от друга. В данном случае генотип белой азербайджанской нутрии будет определен как Ww. Остальные гены дикого типа подразумеваются. Зверей с одинаковыми аллельными генами называют гомозиготными, с разными — гетерозиготными.

Нутрии, окраска которых обусловлена рецессивными генами, являются, как правило, гомози-

Таблица 1

Гаметы отца	Гаметы матери	
	t <sup>s</sup>	t <sup>s</sup>
t <sup>s</sup>	t <sup>s</sup> t <sup>s</sup>	t <sup>s</sup> t <sup>s</sup>
t <sup>s</sup>	t <sup>s</sup> t <sup>s</sup>	t <sup>s</sup> t <sup>s</sup>

Таблица 2

Гаметы отца	Гаметы матери	
	T	T
t <sup>s</sup>	T t <sup>s</sup>	T t <sup>s</sup>
t <sup>s</sup>	T t <sup>s</sup>	T t <sup>s</sup>

готными: бежевые ( $t^s t^s$ ), белые итальянские ( $t^a t^a$ ), дымчатые (pp), кремовые (кк), соломенные (вв) и др.

Доминантный характер наследования окраски имеют звери золотистые (Vv), белые азербайджанские (Ww) и черные (Zz, ZZ). Как видно из доминантных мутаций, гомозиготными бывают лишь черные нутрии ZZ, которых называют гомочерными, или чисто-черными, в отличие от гетерозиготных Zz — черных зональных.

Таблица 3

Гаметы отца	Гаметы матери	
	T	$t^s$
T	TT	T $t^s$
$t^s$	T $t^s$	$t^s t^s$

Таблица 4

Гаметы отца	Гаметы матери	
	Y	v
Y	YY	Yv
v	Yv	vv

Таблица 5

Окраска и генотип спариваемых нутрий	Ожидаемая окраска потомства (%)															
	ст*	Би	Бж	Перл.	Зол.	Ба	Черные		Снежные по			Серебристые по		Лимонные по		
							Чч	Чз	Би	Бж	Перл.	Би	Бж	Би	Бж	
Ст×Ст	100															
Ст×Би												100				
Ст×Бж												50	100			
Ст×Перл.												50	50			
Ст×Зол.	50				50											
Ст×Ба	50					50										
Ст×Чч							100									
Ст×Чз							50									
Ст×Сер. (по Би)	50											50				
Ст×Сер. (по Бж)	50												50			
Ст×Лим. (по Би)	25				25							25		25		
Ст×Лим. (по Бж)	25				25							25		25		25
Би×Би		100														
Би×Бж				100												
Би×Перл.		50		50												
Би×Зол.											50				50	
Би×Чч							100									
Би×Чз							50					50				
Би×Бс (по Би)		50							50							
Би×Бс (по Бж)				50						50						
Би×Бс (по Перл.)	25			25					25		25					
Би×Сер. (по Би)	50											50				
Би×Сер. (Бж)				50								50				
Би×Лим. (по Би)	25								25		25				25	
Би×Лим. (по Бж)				25						25		25			25	
Бж×Бж			100													
Бж×Перл.			50	50												
Бж×Зол.													50			50
Бж×Чч							100									
Бж×Чз							50						50			
Бж×Бс (по Би)				50						50						
Бж×Бс (по Бж)			50								50					
Бж×Бс (по Перл.)	25			25						25	25					
Бж×Сер. (по Би)				50									50			
Бж×Сер. (по Бж)				50									50			
Бж×Лим. (по Би)				25						25	25				25	
Бж×Лим. (по Бж)			25							25			25			25
Зол.×Зол.**	33,4				66,6											
Зол.×Бс (по Би)**												33,4		66,6		
Зол.×Бс (по Бж)**												33,4		66,6		
Зол.×Бс (по Перл.)**												16,7	16,7	33,3	33,3	
Зол.×Сер. (по Би)	25				25							25				
Зол.×Сер. (по Бж)	25				25							25				25
Зол.×Лим. (по Би)**	16,7				33,3							16,7		33,3		
Зол.×Лим. (по Бж)**	16,7				33,3							16,7		33,3		
Чч×Чч							100									
Чч×Чз							50									
Чч×Сер. (по Би)																100
Чч×Сер. (по Бж)																100
Чз×Чз								25								50
Чз×Сер. (по Би)	25											25				50
Чз×Сер. (по Бж)	25											25				50
Сер. (по Би)×Сер. (по Би)	25	25										50				
Сер. (по Би)×Сер. (по Бж)	25				25							25	25			
Сер. (по Бж)×Сер. (по Бж)	25		25									50				

\* Условные обозначения: Ст—нутрии стандартные; Би—белые итальянские ( $t^a t^a$ ); Бж—бежевые ( $t^s t^s$ ); Перл.—перламутровые ( $t^s t^a$ ); Зол.—золотистые (Vv); Ба—белые азербайджанские (Ww); Чч—чисто-черные, гомозиготные по черной окраске (ZZ); Чз—черные зональные, гетерозиготные по черной окраске (Zz); Бс—снежные; Бс (по Би)—снежные, несущие гены Би и Зол. ( $t^a t^a Vv$ ); Бс (по Бж)—снежные, несущие гены Бж и Зол. ( $t^s t^s Vv$ ); Бс (по Перл.)—снежные, несущие гены Би, Бж и Зол. ( $t^s t^a Vv$ ); Сер. (по Би)—серебристые, несущие гены Би ( $Tt^a$ ); Сер. (по Бж)—серебристые, несущие гены Бж ( $Tt^s$ ); Лим. (по Би)—лимонные, несущие гены Би и Зол. ( $Tt^a Vv$ ); Лим. (по Бж)—лимонные, несущие гены Зол. и Бж ( $Tt^s Vv$ ).

\*\* При таком спаривании плодовитость снижается на 25%.



Знание характера наследования окраски волосяного покрова и генотипа позволяет предвидеть окраску потомства.

Например, при разведении в себе гомозиготных по генам окраски нутрий все потомство будет подобно родителям. Это объясняется тем, что как сперматозоид, так и яйцеклетка имеют одинаковые генотипы и при слиянии образуют гомозиготный организм. Это наглядно видно при построении решетки Пеннета (табл. 1, пример в случае разведения бежевых нутрий в себе).

Все потомки будут иметь генотип  $t^{st}$ , то есть будут бежевыми. При скрещивании бежевого самца со стандартными самками все потомство будет гетерозиготным серебристой окраски (табл. 2, стандартные с чистой светлой зоной).

При разведении в себе гетерозиготных зверей наблюдается расщепление. Серебристые родители генотипа  $Tt^s$  будут давать 25% потомков стандартных ( $TT$ ), 50% серебристых ( $Tt^s$ ) и 25% бежевых ( $t^{st}$ ), табл. 3.

Золотистые ( $Vv$ ) и белые азербайджанские ( $Ww$ ) также гетерозиготные, но при разведении в себе расщепление у них происходит не в соотношении 1:2:1, как в предыдущем случае, а как 1:2, то есть 33,3% составляют стандартные звери ( $vv$  или  $ww$ ) и 66,7% золотистые ( $Vv$ ) или белые азербайджанские ( $Ww$ ), табл. 4.

Это объясняется тем, что нутрии, гомозиготные по  $VV$  или  $WW$ , погибают до рождения, то есть плодовитость снижается на 25%. Такая картина наблюдается при спаривании между собой любых из них, несущих ген золотистой окраски.

Кроме мутантных нутрий, в хозяйствах разводят различные комбинационные типы, полученные в результате скрещивания мутантных зверей. К ним относятся снежные ( $t^{at}Vv$ ,  $t^{st}Vv$ ,  $t^{st}Vv$ ), лимонные ( $Tt^sVv$ ,  $Tt^aVv$ ), пастелевые ( $ZzVv$ ,  $Zzt^{st}$ ,  $Zzt^{st}$  и, возможно,  $ZZVv$ ,  $ZZt^{st}$ ,  $ZZt^{st}$ ,  $ZZt^{at}$ ), перламутровые ( $t^{st}$ ).

Для максимального производства щенков с окраской родителей необходимо разводить в себе нутрий бежевых, белых итальянских, гомочерных, пастелевых соответствующих генотипов. Золотистых и белых азербайджанских нутрий целесообразно скрещивать со стандартными, а снежных  $t^{at}Vv$  и  $t^{st}Vv$  — соответственно с белыми итальянскими и перламутровыми ( $t^{st}$ ), а лимонистых щенков практикуют спаривание стандартных зверей (чаще самок) с бежевыми, белыми итальянскими и перламутровыми ( $t^{st}$ ), а лимонных  $Tt^aVv$  и  $Tt^sVv$  — с белыми итальянскими или бежевыми. Такие методы при правильной организации отбора и подбора позволяют вести селекцию на укрупнение нутрий, их скороспелость, на улучшение качества и чистоты окраски волосяного покрова. Однако они не исключают также применения других методов исходя из наличного поголовья и поставленных селекционных задач. Ожидаемая окраска потомства при разных спариваниях наиболее распространенных типов нутрий приводится в табл. 5.

**{Окончание следует}**

Г. А. КУЗНЕЦОВ  
НИИ пушного звереводства  
и кролиководства

## На вашу книжную полку

**Беляков И. М. Диагностика внутренних незаразных болезней с.-х. животных, 1975, 288 с., 89 к.**

Книга предназначена в качестве учебного пособия для студентов ветеринарных вузов и факультетов, она может быть полезной и для ветеринарных врачей. В ней рассматриваются общие и лабораторные методы исследований при незаразных заболеваниях.

**Борьба с гельминтозами на фермах промышленного животноводства, 1975, 175 с., 31 к.**

Приведены результаты обследования животных на гельминтозы в первых промышленных комплексах. Даны рекомендации по профилактике гельминтозов в перечисленных специализированных хозяйствах и по дегельминтизации получаемого назола, особенно жидкого, бесподстилочного.

**Брусенцев В. Ф. Охрана труда и противопожарная безопасность, 1975, 192 с., 48 к.**

В книге изложены основные положения по законодательству и органи-

зации службы охраны труда на гидро-мелиоративных предприятиях. Рассмотрены также вопросы производственной санитарии, мероприятия по защите от поражения электрическим током, меры по безопасности труда.

**Актуальные проблемы экономики социалистического сельского хозяйства. Изд. 2-е, перераб. и доп. Под ред. С. И. Сдобнова, 1975, 528 с., 1 р. 57 к.**

Второе издание учебного пособия переработано и дополнено с учетом решений директивных органов. Оно написано коллективом ученых экономистов-аграрников.

**Таканов П. С., Экономика и организация производства травяной муки, 1975, 192 с., 36 к.**

В книге обобщен опыт передовых хозяйств, занимающихся производством травяной муки. Значительное место уделено вопросам размещения посевов трав в системе севооборотов; даются конкретные рекомендации по рациональной организации процессов, связанных с производством травяной

муки; рассмотрены вопросы нормирования и оплаты труда на этих процессах.

**Котов Г. Г. Что такое эффективность сельскохозяйственного производства, 1975, 96 с., 14 к.**

В брошюре рассказывается о том, что надо понимать под эффективностью производства применительно к сельскому хозяйству, какие показатели следует положить в основу определения эффективности сельского хозяйства, какие пути и средства имеются в колхозах и совхозах для ее повышения.

**Справочник. Охрана труда в сельском хозяйстве, 1975, 752 с., 1 р. 92 к.**

В справочнике помещены важнейшие постановления партии и правительства по охране труда и трудовому законодательству, новые правила техники безопасности по основным отраслям с.-х. производства.

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений с учетом всех изменений и дополнений, принятых за последние годы.

Книга предназначена для работников колхозов, совхозов и др. гос. предприятий и организаций с.-х. органов и профактива.

# Породы кроликов

Окончание \*

Кролики породы **советский мардер** небольшого размера (средняя живая масса 3,8 кг, длина туловища 50,5 см, обхват груди 33,4 см), с плотным туловищем, крепкой конституцией. Голова небольшая, округлая, с короткими ушами; глаза вишневые; грудь широкая, но иногда недостаточно глубокая, без подгрудка; спинка короткая, с закругленной верхней линией; круп несколько олущенный, ноги крепкие и прямые. Волосной покров коричневый, густой, упругий и блестящий. Окраска мордочки, ушей, хвоста и лап значительно темнее цвета туловища. Темно-коричневые мардеры имеют наиболее равномерную окраску, стойко передающуюся по наследству. Светлые мардеры интересны тем, что окрас их волосного покрова напоминает куний (отсюда и название мардер-куница). Средняя плодовитость самок — 8 крольчат, выход мяса — 60,3%.

Молодняк рождается серого мышинного цвета и окраску взрослых животных приобретает только к 4—5-месячному возрасту. Шкурки используются в естественном виде, но большое количество цветовых вариаций затрудняет их подборку при изготовлении меховых изделий. Средняя масса крольчат в возрасте 30 дней достигает 656 г и в 45—1075 г. Лучшие представители породы весят в два месяца 1650 г (среднесуточный привес 34 г), в три — 2185 г (среднесуточный привес 24 г). На 1 кг привеса расходуются в среднем 4,4 корм. ед.

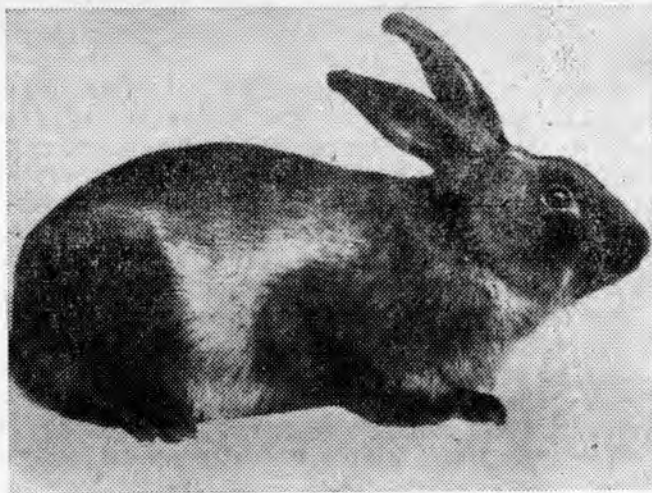
Кролики широко распространены в Армянской ССР и хорошо приспособлены к южному климату. Основное племенное хозяйство — экспериментальная база НИИ животноводства и ветеринарии Армянской ССР.

**Русские горностаевые кролики.** Живая масса у них 3,8 кг, длина туловища 51 см, обхват груди 35 см. Животные отличаются коротким, широким и плотным туловищем, крепкой конституцией и пропорциональным телосложением. Голова небольшая, округлая, с прямостоячими ушами; грудь широкая и глубокая, без подгрудка; спина короткая и широкая, с закругленной верхней линией; круп округлый, ноги крепкие и прямые. Волосной покров блестящий, густой, плотный и эластичный. Основной цвет туловища белый. Уши, кончик морды, лапы и хвост черного или коричневого окраса. Молодняк рождается совершенно белым, и темные отметины проявляются у него только через несколько недель. Окраска, свойственная породе, формируется к месячному возрасту.

Кролики этой породы очень крепкие, устойчивы к заболеваниям и хорошо акклиматизируются в различных зонах нашей страны. Самки плодовиты и хорошо выкармливают молодняк. Животные получили распространение на любительских и школьных фермах.

**Коротковолосые кролики (рекс)** нежной переразвитой конституции с тонким костяком, удлинненным туловищем, суженным к передней части. Голова небольшая, легкая, вытянутая; уши средней величины; грудь глубокая, но узкая; иногда с перехватом за лопатками и небольшим подгрудком; спина узкая, длинная, иногда несколько горбатая; круп неширокий; ноги тонкие. У кроликов этой породы нежное мясо и сравнительно высокий убойный выход. Но порода нуждается в дальнейшей селекции, направленной на укрепление конституции, улучшение экстерьера и повышение жизнеспособности крольчат.

Волосной покров животных укорочен (1,8—2 см). Длина остевых и пуховых волос почти одинакова, отчего опушение выглядит очень густым, бархатистым и плотным. Остевые и направляющие волосы почти вдвое короче, чем у нормальноволосяных, и значительно тоньше, причем ланцетовидное утолщение остевых волос деформировано, а концы волоса часто бывают загнуты или обломаны. Пуховые волосы тоже несколько укорочены (1,7—1,8 см), но нормальной толщины. Усы (вибрисы) и брови недоразвиты и искривлены, а иногда даже завиты. Волосной покров

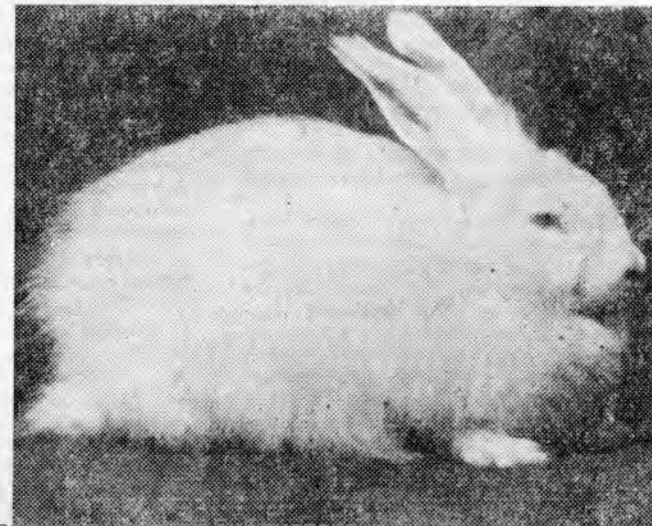


Советский мардер



Короткошерстные

Белая гуховая. Самка № 7 из совхоза «Подгорный» Кировской обл.; класс элита, вес — 5,1 кг, чемпион породы по результатам оценки (1978 г.) на ВДНХ СССР



\* Начало в журнале № 6, 1978

очень мягкий, шелковистый, густой и обладает ярким блеском. Шкурки используют в естественном виде.

Окраска кроликов различная, чаще всего черная, коричневая, белая и голубая. Плодовитость самок невысокая — 6 гол.

Кролики этой породы в СССР распространены мало и встречаются на кролиководческих фермах Армянской ССР и в любительских хозяйствах Московской обл.

Кролики породы **белка** мало распространены в нашей стране. Волосной покров у них равномерно окрашен в светлый серо-голубой цвет с сиреневым оттенком. Отличается зональностью окраски остевых волос и белесым брющком. Глаза у животных серые; конституция, размер, масса и телосложение почти такие же, как у кроликов породы венский голубой.

Ограниченное распространение получили и кролики породы **черно-огненный**. Эти животные среднего размера, крепкой, иногда несколько измененной конституции. Волосной покров густой, нежный, эластичный, с сильным блеском. Окраска его оригинальна: нижняя часть головы, ободки вокруг глаз, грудь, живот, внутренняя сторона лап, клин на затылке, нижняя часть хвоста и ободки на ушах желтоватые. Верхняя часть головы и ушей, спина, наружная сторона лап и верх хвоста черные. На боках, на месте слияния черной и желтоватой окрасок, бывает более яркая полоса, выше которой выделяется зона, где среди черных волос встречаются светлые. Изделия из шкур кроликов этой породы очень красивые и оригинальны.

Кроликов породы **бабочка** долгое время разводили как декоративных. В дальнейшем в СССР для увеличения мясной продуктивности их стали скрещивать с животными других мясо-шкурковых пород (белый великан, венский голубой, фландр) и отбирать для последующего воспроизводства крупных кроликов с характерной окраской. Поэтому кролики этой породы в нашей стране крепкой конституции, жизнестойкие, крупные животные со средней массой 4,3 кг, длиной туловища 54,1 см, обхватом груди 36 см. Самки плодовиты (8 крольчат) и молочны. Волосной покров средней густоты, достаточно уравненный, эластичный и блестящий, окрашен в два цвета. По основному белому фону на спине (в виде ремня), боках расположены черные пятна. На носу и щеках они по форме напоминают крылья бабочки, что и послужило поводом для названия породы. Уши, ободки глаз и верхняя половина хвоста также черные.

На основе этой породы почти в каждой стране выведены новые породы пестрых кроликов с характерным пятном на носу.

Новая отечественная порода кроликов **белая пуховая** выведена в основном методом поглотительного скрещивания местных малопродуктивных пуховых кроликов с ангорскими. В последующем отборе и подборе животных шло закрепление и дальнейшее увеличение пуховой продуктивности, размера и массы животных.

Кролики отличаются высокой продуктивностью, крупным шарообразным туловищем, крепкой конституцией и хорошо развитым костяком. Голова округлая с короткими, прямыми ушами, на концах которых иногда бывают кисточки; грудь недостаточно глубокая, без подгрудка; спина выгнутая, округлая и широкая; круп широкий; ноги прямые, крепкие и мускулистые. Волосной покров на 92—96% состоит из пуховых волос и только 8—4% составляют направляющие и остевые волосы. Преобладание пуховых волос придает волосному покрову особую легкость и эластичность.

Самки достаточно плодовиты и молочны (средняя плодовитость 6 крольчат). Средние показатели по породе: живая масса 4 кг, длина туловища 54 см, обхват груди 34 см, длина пуха 5 см, у отдельных экземпляров 14—15 см, толщина пуха 12,4—13,5 мкм, остевых волос 40—45 мкм. Крепость пуха на разрыв выше, чем у кроликов мясо-шкурковых пород, и составляет 2,8 г.

Разводимые в наших хозяйствах пуховые кролики значительно крупнее, чем зарубежные; их волосной покров отличается большой остистостью. Средняя пуховая продуктивность — до 1 кг пуха от самки с приплодом в год.

Пуховые кролики разводятся повсеместно и хорошо приспособлены к различным климатическим зонам страны.

Две специализированные мясные породы животных — калифорнийская и новозеландская белая — в нашу страну завезены из-за рубежа. Они успешно акклиматизировались и завоевывают все большую популярность как при разведении в общественном секторе, так и в хозяйствах кролиководов-любителей.

Эти кролики — сравнительно мелкие животные со спокойным поведением. Взрослые самцы и самки весят от 3,0 до 5,0 кг. Молодняк отличается высокой интенсивностью роста в раннем возрасте. Крольчата в 2—3 мес догоняют, а иногда и перегоняют по живой массе молодняк крупных мясо-шкурковых пород.

Кролики **новозеландской белой** породы отличаются высокой мясностью и скороспелостью. Конституция этих животных крепкая, костяк тонкий, туловище короткое, сбитое, цилиндрической формы; голова небольшая, с короткими, тонкими, прямыми ушами; грудь глубокая и широкая; спина прямая и короткая, с очень широкой крестцово-поясничной частью и широким округлым крупом; ноги прямые, толстые и крепкие. Самки плодовиты и хорошо выкармливают крольчат.

Живая масса взрослых самок и самцов, отнесенных к классу элита, колеблется от 4,0 до 5,0 кг. Животные с более высоким весом или менее 4 кг относятся к III классу и для разведения в хозяйстве нежелательны.

Масса хорошо развитых крольчат в возрасте двух месяцев должна быть не менее 1,8 кг, трех — 2,6 кг, четырех — 3,2 кг, пяти — 3,7 кг и шести месяцев — 4,0 кг. Убойный выход тушки бройлеров составляет 54—58%.

Волосной покров чисто-белый, густой и плотный. Благодаря оброслости конечностей, а также спокойному поведению эти животные хорошо приспособлены к содержанию в клетках на сетчатых полах.

Другая порода кроликов мясного направления — **калифорнийская** — выведена в США методом сложного воспроизводительного скрещивания пород шиншилла, русский горностаевый и новозеландская белая. От шиншиллы новая порода получила отличный мясной тип, от русских горностаевых — высокое качество мехового покрова, от новозеландских — интенсивный рост в раннем возрасте.

У кроликов нежная конституция, тонкий и легкий костяк, компактное туловище, расширенная крестцово-поясничная часть. Голова легкая, с небольшими, тонкими ушами (длина не более 10,5 см); шея короткая; грудь широкая; спина короткая и широкая; круп широкий, округлый. Волосной покров значительно гуще и ровнее, чем у новозеландских кроликов, и отличается эластичностью и блеском. Калифорнийские кролики по окраске напоминают русских горностаевых. На туловище волосной покров чисто-белый, а на ушах, конце мордочки, хвосте и лапах — черный или темно-коричневый. Крольчата рождаются белыми, иногда с кремовым налетом.

Благодаря высокой мясности и скороспелости кролики этой породы часто используются для получения бройлеров. Среднесуточный привес молодняка в 1,5—2-месячном возрасте достигает 40 г, в 2—3-месячном — 30—35 г, затем резко снижается. Минимальные требования к массе взрослых кроликов и молодняка этой породы те же, что и для новозеландских белых.

Животные отлично приспособлены для содержания в клетках с сетчатыми полами.

И. С. МИНИНА

# О методах контроля качества кормов

В условиях концентрации большого поголовья зверей на весьма ограниченных площадях приобретает особую актуальность организация надежной службы определения в короткие сроки биологической ценности кормов. Это важно еще и потому, что в звероводстве, как правило, используют не пищевые продукты или пониженного качества. Звери же наряду с повышенной требовательностью к оптимальному уровню питательных веществ рациона, его сбалансированности весьма чувствительны к изменениям качества.

Часто качество используемых кормов, особенно животного происхождения, не соответствует ветеринарно-санитарным нормам для продуктов пищевой категории. Начавшиеся процессы распада питательных веществ даже в замороженных продуктах протекают в нарастающей степени. Поэтому с хозяйственной точки зрения важно без промедления установить допустимые пределы изменений, принять правильное решение об использовании продуктов. Задача эта может быть успешно решена с помощью создаваемых непосредственно в звероводческих хозяйствах специализированных лабораторий по контролю за питательной ценностью и санитарно-гигиеническим состоянием кормов.

Качество кормов определяется взаимодействием разнообразных факторов. Для объективного и всестороннего определения показателей, характеризующих кормовые достоинства продуктов, используют физические, химические, хроматографические и органолептические методы. Оптимальный вариант их комбинирования предполагает надежность характеристики исследуемого продукта в предельно сжатые сроки.

Многие из общепринятых классических методов исследований сложны, трудоемки и не всегда выполнимы в производственных условиях. С целью сокращения экспозиции того или иного анализа рядом авторов предприняты попытки модифицировать методики и применительно к различным продуктам создать чувствительные экспресс-методы. В частности, такие модификации сокращают продолжительность определения в мясе и мясных продуктах влаги в 7 раз, золы — в 2—3 раза, жира — в несколько десятков раз (Мясная индустрия, 1972, № 2, 3). О некоторых из них рассказывается ниже.

Используя прибор ВЧ (влагомер Чижовой), В. М. Ковбасенко (1971) предложил экспресс-метод определения влаги в сухих кормах (Мясная индустрия, 1974, № 12). Видоизменив форму бумажного пакета для навески и отработав температурный режим сушки проверяемых продуктов, автор получил расхождение по сравнению с классическими методами (высушивание при 105°C в сушильном шкафу) не выше  $\pm 0,24—0,65\%$ . Навеску при этом рекомендуется брать в количестве 4—5 г и высушивать при температуре 160—170°C в течение 5 мин. Определять содержание сухих веществ в жидких биологически активных препаратах автор также предлагает прибором ВЧ, с той лишь разницей, что в пакет вкладывают фильтровальную бумагу, на которую наносят 2 мл исследуемого препарата.

Общий азот в продуктах животного происхождения устанавливают обычно методом Кьельдаля. Его недостаток — продолжительная экспозиция каждого анализа (до 2 суток). Учитывая, что основную часть времени при этом занимает минерализация навески, А. Н. Головин и Е. Н. Еврейчикова применительно к рыбным продуктам ускорили этот процесс добавлением смеси различных катализаторов. Лучшей смесью признана (в %): медь сернокислая кристаллическая — 5, селен — 5, персульфат калия — 90 (Рыбное хозяйство, 1973, № 9). В результате модификации

рекомендуется следующий порядок проведения анализа: в колбу с навеской исследуемого продукта добавляют 2 г катализирующей смеси. Затем приливают 10 мл серной кислоты (плотность 1,84) и полученную смесь оставляют на 5—10 мин при комнатной температуре. После этого проводят анализ по принятой стандартной методике. Навеску для исследования берут в количестве 0,5—1,0, а при анализе сыпучих продуктов (рыбная мука) — 0,2—0,3 г. Предлагаемые изменения в методике сокращают процесс определения содержания общего азота в продуктах в 15—30 раз. Отклонения при ускоренном методе составили  $\pm 0,01—0,86\%$ .

Взамен стандартного метода определения липидов с помощью аппарата Сокслета заслуживает внимания способ определения жира расчетным путем (Ионас; Рыбное хозяйство, 1974, № 5). Автор выявил при высокой степени корреляции обратную линейную зависимость между содержанием влаги и жира в рыбе. На основе этой зависимости и с учетом того, что количество белка и золы в рыбе относительно стабильно, для вычисления жира предложена формула, обеспечивающая достаточную точность (ошибка не более 2%):

$$\frac{Q_{ж}}{Q} = 81 - \frac{Q_{в}}{Q}, \text{ где } Q_{ж} \text{ — масса жира, } Q_{в} \text{ — воды}$$

$Q$  — рыбы.

В этом случае содержание воды в продуктах определяют обычным путем или описанным экспресс-методом.

Хорошую достоверность результатов (стандартное отклонение среднего показателя не превышает 0,5%) обеспечивает экстракционно-весовой метод количественного определения липидов в рыбе и рыбных отходах (Гришина, Кузнецов; Рыбное хозяйство, 1974, № 4). В данном случае жиры экстрагируются с помощью фильтрующей делительной воронки (ФДВ) бинарной системой растворителей. В динамичных условиях (при частой смене экстрагента) липиды очень быстро выделяются из продуктов различной структуры и химического состава. Для экспериментальной апробации этого метода брали треску свежемороженую, свежую щуку, рыбную муку. Пятикратная по 1 мин экстракция в ФДВ смесью хлороформа и этанола (2:1) обеспечила такой же и больший выход жира (для рыбы), как и при многочасовой экстракции диэтиловым эфиром в аппарате Сокслета.

При определении содержания жира в семенах масличных культур можно применять ускоренный прием, при котором экстракция образца занимает не более 10 мин. В этом случае очень хорошо сохраняется качество липидов, так как они не подвергаются взаимодействию тепла (при нагревании) и света. Эти преимущества имеют важное значение для дальнейших анализов извлеченного сырого жира (Гришина, Кузнецов; Масложировая промышленность, 1969, № 10).

Существующие методы определения доброкачественности мяса основаны главным образом на установлении в нем конечных продуктов распада, а также учета его бактериальной загрязненности. Свежесть мяса определяют комплексом различных далеко не равноценных методов. В результате проведенных в последнее время сравнительных проверочных исследований этих методов признаны достаточно эффективными (совпадаемость свыше 70%) определение аммиака, реакция с 5% раствором сернокислой меди. Низкая совпадаемость показателей (54% и менее) обнаружена при определении сероводорода и pH по ОСТ — 36, аминокислотного азота (ААА), чисел Нес-

слера и цветной реакции с 1% крезилблау. Таким образом, весьма точным качественным тестом может служить определение аммиака по ОСТ — 37. Несмотря на некоторую трудоемкость изготовления бульона по ГОСТ 7269—54, реакция с 5% серноокислой медью в бульоне выполнима в практических условиях, а сам метод достаточно эффективен при исследовании мяса всех степеней свежести. Что касается других методов, характеризующих доброкачественность, то степень их точности занимает промежуточное положение (Лубянецкий, Седов; Мясная индустрия, 1971, № 2).

Свежесть мяса можно легко и быстро установить с помощью цветных реакций на общие и отдельные аминокислоты, а также на общие углеводные компоненты (Амин; Ветеринария, 1972, № 1). В зависимости от накопления свободных аминокислот и уменьшения количества углеводов при постановке реакции изменяется интенсивность окрашивания жидкости. Наиболее приемлемы из цветных реакций нингидриновая, на тирозин, серосодержащие аминокислоты, а так же на углеводы.

Санитарно-гигиенический контроль за сухими животными кормами (рыбная, мясная, мясо-костная мука) целесообразно вести по содержанию в них аминоаммиачного азота и летучих жирных кислот (Таранов; Рыбная мука в кормлении пушных зверей, 1977).

На зарубежных и отечественных звероводческих фермах нередко регистрируют случаи массового отхода животных в результате скармливания им непригодной рыбы или других океанических продуктов, содержащих в повышенных количествах соединения ртути. По данным официальных органов США, для отравления норок достаточная доза в 0,5 ч/млн ртути. Существуют различные мнения о возможных причинах накопления ртути в морских организмах (Головин и др., Рыбное хозяйство, 1974, № 1). С точки зрения одних исследователей, постоянное присутствие в морской воде ртути в количестве до 0,001 мг/л создает возможность естественного накопления ее в теле морских животных. По мнению других, она поступает в организм вследствие сброса в водные акватории промышленных отходов, содержащих ртуть. Однако, независимо от этих причин, необходимость в чувствительных ме-

тодах ее определения не отпадает. Наиболее точным является колориметрический метод с использованием дитизона. Основан он на способности дитизона образовывать с ионами двухвалентной ртути комплекс, растворимый в хлороформе, четыреххлористом углероде и других органических растворителях, придавая при этом раствору желто-оранжевую окраску. Колориметрирование производится с помощью фотоэлектроколориметра и основано на измерении оптической плотности растворов дитизоната ртути.

Скармливание кормов, пораженных токсическими грибами, очень часто вызывает у животных заболевания, объединяемые в общую группу микотоксикозов. В результате метаболизма некоторых видов микроскопических грибов в кормах накапливаются остротоксические вещества. Наиболее опасными принято считать афлатоксины. Помимо высокой токсичности, эти вещества обладают ярко выраженным канцерогенным и тератогенным действием. Возможность значительного накопления афлатоксинов на различных видах зерновых показана многими авторами.

Для массовых исследований по обнаружению афлатоксинов в зерне и комбикормах А. Н. Леонов (1973) предлагает разработанный им экспресс-метод, обладающий достаточной чувствительностью и простотой. Он основан на извлечении афлатоксинов из пробы водным хлороформом, фильтрации экстракта, его концентрации, трехкратной очистке хлороформенного экстракта в тонком слое силикагеля диэтиловым эфиром, разделении на пластинке в системе ацетон — хлороформ и проявлении в УФ-лучах. Время проведения анализа — 1—1,5 часа. Чувствительность метода — 0,8—1,0 мкг/пробе (16—20 мкг/кг).

Результаты лабораторных исследований являются руководством к действию по улучшению организации кормовой базы и кормления животных. Достижения зоотехнической, ветеринарной науки и опыт передовых хозяйств показывают, что рационализация кормления на основе данных лабораторных исследований является резервом повышения продуктивности, сокращения заболеваемости и падежа пушных зверей.

А. Т. ЕРИН

## СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ

Кролиководы Т. П. Мамот (Приморский край, Спасский р-н), А. С. Куценко (ДАССР, Кизильуртовский р-н), В. Н. Степанов (Омская обл., пос. Большеречье) и др. просят ответить на вопросы, касающиеся диагностики и лечения некоторых заболеваний кроликов. Их просьбу выполняет кандидат ветеринарных наук А. И. Майоров.

**Можно ли лечить ушную чесотку серной мазью?**

Способ лечения псороптоза (ушной чесотки) у кроликов серной мазью дешевый, весьма эффективный и доступный в условиях любительского кролиководства. Им пользовались кролиководы 30—40-х годов. В связи с появлением новых, более эффективных акарицидов это лечебное средство как-то стали забывать.

**Потроша тушку кролика, я обнаружил на его печени белые включения величиной с просыное зерно, плотные на ощупь. Чем болел мой кролик и заразна ли эта болезнь для кошек и собак?**

По-видимому, у вашего кролика был кокцидиоз. У переболевших особей, как правило, бывают в печени и кишечнике желтовато-серые узелки величиной с просыное зерно. Пораженные органы, в частности печень, бракуют. Мясо используют в пищу без ограничений. Эта болезнь кошкам и собакам не передается. Для профилактики и лечения используют сульфадиметоксин, который лучше всего давать сразу после отсадки крольчат от матерей: первый день 0,2 г на 1 кг живой массы кролика, а последующие четыре дня — по 0,1 г. При необходимости курс лечения или профилактики повторить.

**Разделяя забитого кролика, я увидел на желудке и кишечнике отдельные пузырьки величиной с фасоль, заполненные светлой жидкостью. Объясните, пожалуйста, что это такое? Пригодно ли мясо таких кроликов в пищу?**

Ваш кролик был болен цистицеркозом (глистная заболевание). Заражаются кролики в основном от собак. Пораженные органы (печень легкое, сердце и др.) уничтожают, сжигая или закапывая глубоко в землю. Ни в коем случае нельзя скармливать их собакам.

Методы лечения цистицеркоза пока не разработаны. Для профилактики необходимо дегельминтизировать собак.

На вопросы нутриеводов П. А. Куликова, И. П. Шитикова, Ф. И. Балуева, С. И. Крикуна (г. Торез Донецкой обл.) отвечает доктор сельскохозяйственных наук В. Ф. Кладовщиков.

### **Можно ли выпойть коровьим молоком новорожденных щенков нутрий, у которых погибла мать?**

Щенков можно вырастить на коровьем молоке, если с первых дней после рождения придерживаться следующих правил. Кормить новорожденных удобнее всего с помощью глазной пипетки. В первые пять дней через каждые 3 часа (с 6 утра до 9 вечера) им скармливают свежее некипяченое молоко (1 г на голову), подогретое до  $+35^{\circ}$ . К концу первой декады дачу молока увеличивают до 5 г за одно кормление, или 30 г одному щенку в сутки. С шестого дня молоко удобнее давать из пузырька с соской. С этого же возраста щенкам можно скармливать протертые яблоки, морковь, манную кашу или крошки хлеба в молоке (5 г). К 10 дням дачу хлеба постепенно увеличивают до 20 г в сутки на голову, а с 15-дневного возраста его можно заменить увлажненным комбикормом или зерном.

### **Причина свалынности волосяного покрова у самцов нутрий 2—3-летнего возраста и старше?**

Волосяной покров у самцов нутрий 2—3-летнего возраста сваливается по нескольким причинам. Одна из них связана с возрастными изменениями густоты, структуры, эластичности волос, а также подвижности нутрий. У взрослых зверей, особенно самцов, волос гуще, чем у 6—9-месячных щенков. Кроме того, у 2—3-летних самцов снижается интенсивность обмена веществ, они становятся менее подвижными, реже купаются и расчесывают свой волос. Содержание животных без воды для купания увеличивает возможность свалынности волоса у большинства нутрий старше 6—7 месяцев. Чтобы избежать этого порока опушения, за несколько месяцев до убоя у взрослых самцов расчесывают свалывшийся волос (косицы) и при необходимости предоставляют им возможность купания. Правда, у отдельных животных и без воды для купания волос не сваливается в силу наследственных особенностей в структуре опушения.

**При обезжиривании шкурки нутрий часто наблюдается выпадение остевого волоса со стороны мездры. Как избежать этого?**

Этот дефект первичной обработки шкурки называется «сквозняк». Появляется он при неправильном обезжиривании мездры, когда подрезаются корни волос (их луковицы). Чаще сквозняк бывает на шкурках II сорта, у которых корни растущих волос расположены на границе мездры и жирового слоя.

### **Как удалить пятна крови и жира с волосяного покрова нутрий?**

Свежие пятна крови с волоса и мездры удаляют с помощью сухих опилок (лиственных пород деревьев). Старые пятна предварительно смывают холодной водой, а затем шкурку протирают сухими опилками.

Зажиренный волос также протирают сухими опилками при температуре воздуха и опилок около  $25^{\circ}$ . Если волосяной покров очень жирный, то опилки предварительно увлажняют чистым бензином из расчета 200 г жидкости на одно ведро опилок.

О съемке, обезжиривании и правке шкурок нутрий консультация опубликована в журнале № 6, 1977, стр. 32—34 «Убой нутрий и первичная обработка шкурок».

### **Летом на ферме иногда бывает много мух. Как и чем их уничтожать?**

Наличие мух — показатель плохого санитарного состояния фермы.

Главное в борьбе с мухами — это постоянно поддерживаемая чистота на территории фермы. Нужно раз в неделю, пока не окуклились личинки мух, вывозить с территории навоз и грязную подстилку в специально отведенное место и обеззараживать хлорной известью. Следует также регулярно чистить кормовые столики, поилки и убирать остатки кормов.

Если все-таки мухи появились, то их личинки уничтожают с помощью инсектицидов (хлорофос, карбофос, трихлорметафос, креолин, нафтализол, хлорная известь и др.). При их использовании руководствуются соответствующими инструкциями. Например, хлорофос применяют в виде 0,5—1% раствора для опрыскивания мест выплода мух, помещений, клеток. На  $1 \text{ м}^2$  расходуется 3—5 л раствора.

Необходимо следить, чтобы инсектициды не попали в корм и воду для животных. Во время обработки помещения нутрий лучше перенести в другое место или закрыть в домике, а обслуживающему персоналу принять все меры предосторожности.



## Себестоимость и пути ее снижения

Себестоимость продукции — один из важнейших показателей производственной деятельности хозяйств. В единой (денежной) форме себестоимость отражает затраты материальных средств и оплату труда при производстве продукции того или иного вида, показывает, во что она обходится хозяйству. По показателю себестоимости можно судить о том, насколько эффективно используют средства, каков уровень деятельности, насколько целесообразно размещено производство продукции.

Анализ себестоимости позволяет вскрыть, за счет чего хозяйство получило прибыль или понесло убытки, где и в чем заключаются резервы сокращения затрат, наметить пути повышения эффективности производства. Борьба за снижение себестоимости продукции имеет важное значение для укрепления экономики хозяйства, увеличения прибыли и на этой основе роста фондов материального поощрения работников.

В колхозах и совхозах, а также в хозяйствах потребительской кооперации рассчитывают плановую и фактическую (отчетную) себестоимость. На основе нормативных затрат с учетом условий и возможностей калькулируют плановые показатели. Они нужны для производственно-финансового плана и оперативного контроля за расходованием средств. Фактическую себестоимость определяют по итогам года на основании данных бухгалтерского учета.

Планирование и учет затрат в звероводстве ведут раздельно по видам зверей, в кролиководстве — в целом по отрасли (за исключением хозяйств, где содержат животных разного направления — мясного, шкуркового, пухового).

Основная продукция звероводства — шкурки и молодняк, предназначенный для ремонта, расширения стада и продажи в другие хозяйства. Побочной продукцией считаются навоз, тушки забитых зверей, шкурки павших животных. В кролиководстве, в зависимости от направления, основная продукция — мясо, шкурки, пух, племенной молодняк.

Исходя из этого, в звероводстве калькулируют себестоимость делового щенка и шкурки (в соболеводстве, кроме того, себестоимость прироста молодняка прошлых лет), в кролиководстве — деловых крольчат, прироста молодняка рождения прошлых лет, товарной продукции.

При получении продукции затрачивается труд, используются здания, машины, сооружения, материалы. В зависимости от назначения и в звероводстве, и в кролиководстве затраты подразделяют на прямые, непосредственно связанные с производством продукции данного вида, и косвенные (накладные). Косвенные затраты, в свою очередь, складываются из общепроизводственных и общехозяйственных.

Прямые затраты объединяют в несколько групп.

1. Заработная плата (с начислениями) — включает затраты по оплате труда основных и подменных рабочих, бригадиров, ночных дежурных, кормовозов, каловозов.

2. Корма (по видам) — расходы на покупку использованных кормов, их доставку и хранение.

3. Расходы кормоцеха — затраты по приготовлению кормов.

4. Прочие прямые затраты — амортизация и текущий ремонт шедов, других строений фермы, инвентаря, стоимость подстилки, медикаментов, износ спецодежды и др.

5. Страховые платежи — отчисления в страховой фонд (в совхозах введены с 1979 г.).

В общепроизводственные расходы входит заработная плата (с начислениями) главного или старшего зоотехника и ветеринарного врача (не являющегося заместителем директора), заведующих фермами, ветеринарных врачей, санитаров, работников изолятора и др.; износ малоценного инвентаря, амортизация, текущий ремонт и содержание

зданий и сооружений общепроизводственного назначения и др.

Общехозяйственные затраты объединяют:

А. Административно-управленческие расходы — зарплата (с начислениями) работников административно-управленческого аппарата, почтовые и канцелярские расходы, командировки и т. п.

Б. Хозяйственные — зарплата (с начислениями) хозяйственного персонала, амортизация и текущий ремонт основных средств, содержание зданий и сооружений общехозяйственного назначения, легкового автотранспорта, стоимость подготовки кадров и др.

В. Непроизводительные расходы — недостача продуктов и материалов, принятая за счет хозяйства, порча продукции и т. п. Эти расходы не планируют.

Прямые затраты относят на объект калькуляции полностью, общепроизводственные и общехозяйственные — частично. Общая сумма этих затрат распределяется между объектами калькуляции пропорционально заработной плате, амортизации и расходам на текущий ремонт с/х техники, учтенным в прямых затратах.

В колхозах в состав общехозяйственных расходов входят и отчисления в союзный централизованный фонд социального обеспечения колхозников. Сумма этих отчислений распределяется пропорционально прямой заработной плате.

Себестоимость одного щенка определяют, суммируя затраты на содержание молодняка после отсадки и на основное стадо и вычитая стоимость побочной продукции. Результат делят на количество делового молодняка.

Чтобы получить товарную продукцию (шкурки), необходимо выполнить ряд операций, которые требуют дополнительных затрат по забойному пункту. Убивают не только молодняк, но и зверей, выбракованных из основного стада. Себестоимость шкурки определяют делением на их количество полной стоимости убойного молодняка, балансовой стоимости зверей на начало года, убитых в основном стаде, и затрат по убою и первичной обработке за вычетом побочной продукции (используемые тушки).

В кролиководстве себестоимость крольчонка находят аналогично — делением суммы затрат по содержанию основного стада с приплодом и молодняка после отсадки (за вычетом побочной продукции) на количество делового молодняка. Себестоимость мяса и шкурок складывается из балансовой стоимости убитых кроликов и затрат по их убою. Распределение затрат на мясо и шкурки производят пропорционально их стоимости в закупочных ценах.

Кроме производственной себестоимости шкурок рассчитывают еще и коммерческую, добавляя расходы по их реализации.

Уровень себестоимости по хозяйствам в разные годы складывается по-разному. В общих затратах на выращивание щенка норки на прямые затраты приходится около 95% (заработная плата — 12%, корма — 71%, приготовление кормов — 3,5%, прочие прямые затраты — 8,5%), на накладные расходы — 5%.

Наибольший удельный вес в себестоимости молодняка зверей занимают корма, поэтому рациональная организация кормления — одно из главных условий экономичности хозяйства.

Наукой разработано и практикой накоплено немало приемов экономии кормов. Это и рационы с пониженным содержанием протеина (8,0—8,5 г на 100 ккал), заготовка и использование дешевых местных кормов (кровь, тощий творог, обрат и др.), рыбной муки, БВК, скармливание в полной норме зерновых кормов, экономия дорогостоящих. Сбор и использование остатков корма, гомогенизация, пре-

дупреждение растаскивания корма птицами, потерь через сетку, затемнение клеток, сокращение сроков убоя, переработка и использование тушек зверей,—все это должно быть обязательным для каждого хозяйства.

В кролиководстве наиболее экономичным считают гранулированный тип кормления, при котором животные получают корм в сбалансированном по питательным веществам виде, уменьшаются его потери.

Стоимость кормодня в хозяйстве должна контролироваться постоянно, сравниваться с плановой и фактической в предшествующие годы.

Снижение затрат по зарплате связано с повышением производительности труда и, в первую очередь, за счет механизации кормления животных, автоматизации поения, увеличения вместимости шедов и помещений. В практике звероводства, например, оправдали себя и такие приемы, как рассадка самцов и самок норок перед гоним пятаками, трубный и «прерывистый» гон, использование кассет и кормораздатчиков с платформой при отсадке молодняка. Внедрение этих и других мероприятий позволит звероводу обслуживать по 350—400 самок.

В прочих прямых затратах значительную часть занимают расходы на подстилку. Приемы по ее экономии хорошо известны.

Сокращение накладных расходов, в первую очередь, заключается в концентрации и специализации производства.

При расширении поголовья в хозяйстве выход продукции растет быстрее, чем накладные расходы. Вследствие этого их доля на единицу продукции уменьшается. Концентрация положительно влияет на многие стороны производственной деятельности, в том числе и на общий уровень зооветеринарной работы.

Снижает четкость управления и увеличивает накладные расходы излишний управленческий аппарат.

Как отмечалось, затраты на содержание основного стада и накладные расходы переносят на деловой молодняк (шкурки). С увеличением приплода доля издержек в расчете на единицу будет уменьшаться. В норководстве, например, с повышением выхода щенков на 0,1 себестоимость снижается на 1,0—1,5%.

Выход молодняка зависит от многих факторов. В значительной мере этот показатель отражает постановку всей зоотехнической и ветеринарной работы. Велика здесь роль и рабочего.

Некоторое снижение себестоимости возможно, как показывает опыт, за счет расширения полигами.

Себестоимость — это результат работы коллектива. Трудящиеся села обязаны всемерно бороться за снижение себестоимости продукции, осуществлять режим экономии.

Д. А. КНЯЗЕВ  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства

## Ведущие племенные фермы

На период с 1 января 1979 г. по 31 декабря 1982 г. в перечень ведущих включены фермы следующих звероводческих хозяйств, добившихся значительных успехов в создании консолидированного высококачественного стада пушных зверей той или иной породы (типа):

### НОРКИ.

#### Темно-коричневые (внутрипородный тип).

Совхозы «Судиславский» Костромской обл., «Пушкинский» Московской обл., «Октябрьский» и «Кедровский» Приморского края, «Гауя» Латвийской ССР; хозяйства «Гагаринское» Смоленской обл., «Цуманское» Волынской обл., «Вятка» Кировской обл.

#### Черные (внутрипородный тип).

Совхозы «Заря» и «Пионер» Ленинградской обл., «Святозерский» Карельской АССР.

#### Пастель (породная группа).

Совхозы «Гауя», «Заря».

#### Паломино (породная группа ампаломино).

Совхозы «Салтыковский» Московской обл., «Поронайский» Сахалинской обл.; хозяйства «Гродненское» Гродненской обл., «Гагаринское», «Вятка».

#### Сапфир (породная группа).

Совхозы «Багратионовский» Калининградской обл., «Пушкинский».

#### Серебристо-голубые (породная группа).

Совхозы «Правдинский» Сахалинской обл., «Днестровский» Львовской обл., «Пушкинский»; хозяйство «Сокальское» Львовской обл.

**Жемчужные (породная группа ампалосеребристых норок).**

Совхозы «Сосновский» Ленинградской обл., «Судиславский», «Пушкинский».

#### Белые (породная группа).

Совхозы «Повенецкий» Карельской АССР, «Пионер». Соклопастель серебристые (цвет шкурок — хоуп).

Совхоз «Салтыковский».

### ПЕСЦЫ.

#### Голубые (порода вуалевая).

Совхозы «Кондопожский» Карельской АССР, «Кошачковский» Татарской АССР, «Мадона» Латвийской ССР, «Заря», «Пушкинский»; хозяйства «Гагаринское», «Вятка», «Цуманское».

#### Голубые (порода серебристая).

Совхоз «Раисино» Московской обл.

### ЛИСИЦЫ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫЕ (ПОРОДА СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНАЯ).

Совхозы «Рошинский» Ленинградской обл., «Бирюлинский» Татарской АССР, «Лесной» Алтайского края, «Петровский» Полтавской обл., «Пушкинский», «Мадона»; хозяйство «Вятка».

### ЧЕРНЫЙ СОБОЛЬ.

Совхоз «Пушкинский».

### НУТРИЯ.

Совхоз «Северинский» Краснодарского края; хозяйства «Багаевское» Ростовской обл., «Вятка».

Перечисленные хозяйства имеют право получать от покупателей 10% надбавки к стоимости реализованных племенных пушных зверей группы класса элита.

На продаваемых зверей должны выдаваться племенные свидетельства (спецификации), в которых указывается порода (тип), происхождение и данные бонитировки (тип по тону или цвету, класс).

Художественный и технический редактор И. Н. РИВИНА  
Корректор Е. М. КРЫЛОВА

Сдано в набор 15.02.79. Подписано к печати 12.03.79.  
Формат 84×108<sup>1/16</sup>. Печать высокая. Усл. печ. л. 4,2  
Уч.-изд. л. 5,68 Тираж 91370 экз. Заказ 116  
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,  
ул. Садовая-Спасская, 18. Телефон 207-21-10

Чеховский полиграфкомбинат Союзполиграфпрома  
Государственного комитета СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли  
г. Чехов Московской области