

**3**  
МАЯ  
ИЮНЬ  
1978

# Кролиководство и звероводство

4





**Золотым фондом звероводческого совхоза «Пушкинский» стали постоянные кадры. На фермах трудится немало знатоков и ветеранов звероводства, отличных мастеров пушного дела.**



**Вместе со своими коллегами множат славу пушкинцев Л. Селезнева, соболевод, И. Мизгирева, бригадир норковой бригады, З. Никифорова, работница норковой фермы.**

# Кролиководство и звероводство

3

МАЙ —  
ИЮНЬ

1978

МОСКВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КОЛОС»



ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ОСНОВАН В 1910 г.

## ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

В эти дни коллектив Пушкинского совхоза Московской области отмечает свой 50-летний юбилей.

Редакция с чувством глубокого уважения поздравляет звероводов старейшего в стране племенного репродуктора высококлассных пушных зверей клеточного разведения со знаменательной датой!

В журнале, предлагаемом вашему вниманию, пушкинцы рассказывают о себе, своих свершениях и лучших людях.

Творческих успехов вам, наши дорогие юбиляры!

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 ВЫПОЛНИМ!

Коченов С. С. Полувековой путь неустанного поиска	2
Куличков Б. А., Полунина М. М., Карченков А. Г. Главное в селекции — целеустремленность и преемственность	6
Докукин Ю. М. Гордость отечественного звероводства	9
Слугин В. С. На страже здоровья зверей	10
Шорохов В. М. Истоки зажиточной жизни	11

### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Афанасьев В. А. Выставка звероводческой пушнины в Лондоне	13
Прокофьев Г. И., Павлов Ю. В., Вагин Б. И., Барсов Н. А. Комплекс кормоприготовительных машин	15
Степанов Ю. П. Целесообразность использования жира зверей	16

### КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Колчев А. А., Брейтерман С. Б. Кроликов выращивают мастера	17
Ерошкина К. А. У кунцевских кролиководов	18
Айсанов У. Ферма в Карачаево-Черкесской автономной области	19
Мирьсь В. В., Моргун Е. М. Возрастная динамика химического состава мяса и костей кроликов	20
Морозова К. Н., Раззорова Е. А. Синтетический лизин в рационах ремонтных самок	21

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Бодур И. Д., Кривчанский И. Е. Есть еще резервы	23
Селиванов Н. И. Работаем в контакте с заготовителями	24
Шиян В. П. Что нам мешает?	25
Яцентюк А. М. Кролиководство в Одесской области	26
Васютинский Г. Г. Увлечение на долгие годы	28
Жилков А. И. Волнуют нас некоторые проблемы	30
Большаков Н. Г. Школьники на колхозной ферме	31
Моргунов Д. Д. Выращиваю кроликов 30 лет	32

### КОНСУЛЬТАЦИЯ

Кладовщиков В. Ф. Биология нутрии	34
Минина И. С. Выращивание крольчат — дело не простое	36

### СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ

Нутриеводам	39
-------------	----

### ХРОНИКА

Памяти Н. Т. Портновой	40
------------------------	----

На обложке. В Пушкинском совхозе.

Фото И. В. МАРТЫНЮКА и В. А. ПОЛЯКОВА.

# Наш юбиляр — племенной

## ПРИВЕТСТВИЯ

## ПУШКИНЦАМ

Министерство сельского хозяйства СССР сердечно поздравляет рабочих, специалистов и служащих племенного звероводческого совхоза «Пушкинский» с юбилеем — 50-летием со дня организации хозяйства.

Ваш замечательный коллектив имеет славные трудовые традиции. Совхоз по праву является одним из ведущих специализированных звероводческих хозяйств страны.

В СССР и за рубежом хорошо известны достижения совхоза в селекции ценных пушных зверей. Созданная вами порода черного соболя является поистине гордостью отечественного звероводства.

Выращенный в совхозе племенной молодняк соболей, серебристо-черных лисиц, норок и песцов оказал большое влияние на улучшение поголовья специализированных звероводческих хозяйств страны.

Все предыдущие годы вы были на передовых рубежах. За успешное выполнение народнохозяйственного плана на 1977 г. совхоз признан победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании.

Созидательная энергия, энтузиазм и воля коллектива направлены сегодня на реализацию планов третьего года пятилетки.

В эти юбилейные дни горячо поздравляем тружеников совхоза с трудовыми достижениями и выражаем твердую уверенность в том, что ваш коллектив еще выше поднимет знамя всенародного социалистического соревнования за успешное выполнение заданий десятой пятилетки.

Желаем вам, дорогие товарищи, крепкого здоровья и новых трудовых побед в выполнении решений XXV съезда КПСС и декабрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС.

**Л. Н. КУЗНЕЦОВ,**  
заместитель Министра сельского хозяйства СССР

Зверопром РСФСР поздравляет коллектив племенного звероводческого совхоза «Пушкинский» с 50-летием организации хозяйства.

Созданный одним из первых в 1928 г. совхоз через 50 лет стал крупным племенным предприятием, школой разведения, кормления и содержания пушных зверей.

Усилиями специалистов и звероводов здесь созданы: порода черных соболей, заводской тип серебристо-черных лисиц, внутривидовый тип темно-коричневых норок, поголовье которых распространено во многие хозяйства нашей страны. Только за период с 1970 г. по 1977 г. совхоз продал на племя более 88 тыс. зверей.

Поздравляя от души коллектив Пушкинского совхоза, совхоза-победителя Всесоюзного социалистического соревнования в 1977 г., желаем ему дальнейших успехов в работе, крепкого здоровья и счастья в личной жизни.

**В. А. АФАНАСЬЕВ,**  
начальник Зверопроба РСФСР

## Полувековой

**С. С. КОЧЕНОВ,**  
директор совхоза

По производству шкурок пушных зверей наша страна за последние годы уверенно вышла на первое место в мире, оставив позади таких крупных поставщиков пушнины, как США, Канада, страны Скандинавии. Это стало осуществимым благодаря стремительному развитию в нашей стране молодой и весьма перспективной отрасли сельского хозяйства — клеточного пушного звероводства.

Первопроходцем в новой отрасли суждено было стать созданному Госторгом РСФСР весной 1928 г. в Подмосковье звероводческому совхозу «Пушкинский». Первоначально в хозяйство были завезены 96 серебристо-черных лисиц, 36 стандартных норок и 10 пар отловленных диких соболей. Это поголовье и положило начало созданию нашего клеточного звероводства.

Однако для решения этой задачи потребовались долгие годы неустанных поисков, радостей от одержанных побед и горестей от постигших неудач. Ведь отрасль клеточного звероводства создавалась заново, и надо было не только размножить до необходимых размеров поголовье зверей, но и отработать технику их кормления, содержания и разведения, освоить методы племенной работы, подготовить кадры квалифицированных звероводов, создать на пустом месте надежную материально-техническую базу отрасли.

Это были даже не задачи, а проблемы огромной практической важности и их надлежало решить в самые кратчайшие сроки и при полном отсутствии какого бы то ни было опыта. И тем не менее они были успешно решены, и в этом немалая заслуга коллектива подлинных энтузиастов звероводства во главе с первым директором совхоза «Пушкинский», талантливым организатором и впоследствии крупным советским ученым П. А. Петряевым.

Уже за первое десятилетие звероводства добился обнадеживающих результатов в разведении серебристо-

# звероводческий совхоз «Пушкинский» путь неустанного поиска

черных лисиц, был получен в условиях неволи приплод от соболей, стали регулярно размножаться норки. К 1941 году совхоз имел на своих фермах свыше 6 тыс. зверей, из них 1500 самок серебристо-черной лисицы. Затем начавшаяся война надолго прервала созидательную работу. Осенью того же года, когда фронт приблизился к Москве, лучший племенной молодняк и основное стадо серебристо-черных лисиц и соболей пришлось эвакуировать в глубокий тыл — в Сибирь.

Преодолевая трудности военных лет, коллектив совхоза сумел сохранить небольшое по численности ядро основного стада и сразу же после великой победы приступил к его восстановлению. За первые десять послевоенных лет поголовье пушных зверей в хозяйстве достигло 11 тыс.

Дальнейшее направление в развитии зверосовхоза определило решение правительства о специализации его на производстве шкурки клеточной норки и соболя и выращивании племенного молодняка. Ориентация на разведение преимущественно этих видов зверей диктовалась большим спросом на мех на внешнем и внутреннем рынках. Поголовье вуалевых голубых песцов и серебристо-черных лисиц было решено стабилизировать. Хозяйство получило задание уже в ближайшее десятилетие увеличить производство пушнины в 3—4 раза и довести объем ее реализации до 4—5 млн. руб. в год.

В целях обеспечения решения этой задачи коллектив совхоза провел большую работу по реконструкции всего клеточного хозяйства, созданию прочной материально-технической базы. За последние годы построено шедов на 130 тыс. голов, холодильных емкостей на 2 тыс. т, сооружены кормоцех, пункт первичной обработки пушнины, складские помещения, к фермам подведены асфальтированные дороги, водопровод, они оснащены новейшими средствами механизации трудоемких процессов в звероводстве.

В соответствии с установленным направлением деятельности поголовье

основного стада совхоза возросло с 6,6 тыс. самок в 1961 г. до 15 тыс. в 1970 г. Особенно интенсивное развитие получило норководство и соболеводство. Основное стадо норки за указанный период возросло в 2,6 раза, соболя — в 2,3 раза. Среднегодовой прирост поголовья в восьмой пятилетке по сравнению с предыдущей составил: по лисице — 17%, норке — 88,5, соболю — 56,8%.

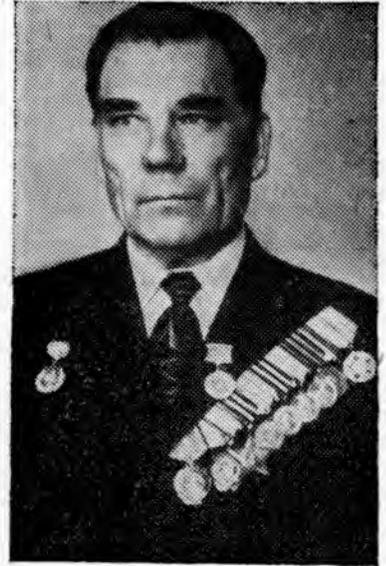
С переходом на промышленную основу в хозяйстве значительно возросло производство пушнины. Если в 1961 г. было реализовано 26,5 тыс. шкурок, то в 1969 г. — 32,4 тыс., а в 1977 г. — уже 72,9 тыс. шкурок.

За девятую пятилетку объем реализации пушнины увеличился на 2 млн. 229 тыс. руб., или на 58,2%, сумма прибыли — на 948 тыс. руб., или на 76,5%, поголовье основного стада зверей возросло с 15 тыс. до 26 тыс., а общее количество всех зверей — с 72,7 тыс. до 118,5 тыс. голов.

Будучи крупным репродукторным хозяйством, совхоз ежегодно выращивает и продает другим звероводческим хозяйствам страны 15—17 тыс. первоклассного племенного молодняка норки, песца, лисицы и черного соболя.

Особой популярностью пользуется черный соболь. Разведение этого ценнейшего зверя начато впервые в мире в нашем хозяйстве. Трудом специалистов-зоотехников совхоза Н. Т. Портновой, Б. А. Куличкова, Ю. М. Докукина, соболеводов Н. В. Митрофановой, А. М. Амплевой, З. А. Дьяковой и других путем многолетней селекции создан качественно новый тип соболя, выгодно отличающегося от своих диких сородичей. Это животные с красивым шелковистым мехом, с темно-голубой подпушью и графитно-черной остью. Шкурки пушкинского соболя постоянно пользуются на мировом пушном рынке большим спросом.

Учитывая это, коллектив нашего совхоза выступил с инициативой создания самого крупного в стране соболиного центра. Намечено к концу 1985 г. создать в совхозе самоуча



С. С. Коченов

боля до 10 тыс. голов (ныне имеется 3,2 тыс. самок). Выполнение намеченного плана даст возможность в пять раз увеличить сдачу государству высококачественной экспортной пушнины и ускорить создание крупных дочерних соболиных хозяйств в Сибири, Ленинградской, Воронежской и других областях, в каждом из которых будет от 1500 до 3000 самок.

С небывалым размахом развернулось в коллективе совхоза соревнование за успешное претворение в жизнь исторических решений XXV съезда КПСС. Более 500 человек взяли на себя индивидуальные обязательства по досрочному выполнению производственных планов. Родилось немало замечательных починов. Особую ценность представляет инициатива 5-й бригады норковой фермы, возглавляемой Инной Мизгиревой, решившей добиться к концу пятилетки получения от топазовых и пастелевых норок не менее пяти щенков в год. Этот почин подхвачен всеми норководческими бригадами.

Участвуя в социалистическом соревновании под девизом: «Больше, лучше, дешевле», многие бригады и отдельные звероводы за два года десятой пятилетки значительно повысили результативность своей работы. Например, бригада Галины Стрельцо-



В. Мизгирева



Е. Музаферова



М. Лядова

вой за этот срок сдала сверх плана шкурок серебристо-черной лисицы на 37,8 тыс. руб., а бригада Лидии Черкашиной — шкурок песца на 47,9 тыс. руб. В индивидуальном соревновании более 100 звероводов дали сверхплановую прибавку к объему реализации от 10 до 35 тыс. руб. каждый, а соболевод Татьяна Тряшкина превысила плановое задание на 38,5 тыс. руб. В целом же коллектив зверосовхоза за два года пятилетки сдал государству сверхплановой продукции на 1 млн. 250 тыс. руб.

Свое 50-летие коллектив встречает в расцвете сил и преисполненный готовности выполнить с честью задания десятой пятилетки на порученном участке работы.

У нас утвердились добрые трудовые традиции и подлинно товарищеские взаимоотношения. Сейчас насчитывается 398 ударников коммунистического труда, 15 работникам вручены высокие правительственные награды, 150 звероводов, строителей, механизаторов отмечены знаками «Победитель соревнования» и «Ударник пятилетки», 14 подразделениям совхоза присвоено звание цеха высокой культуры производства.

Зверосовхоз с 1965 г. является постоянным участником ВДНХ, награжден дипломами выставки и Министерства сельского хозяйства СССР. По итогам второго года десятой пятилетки за высокие производственные показатели совхоз удостоен переходящего Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ.

В хозяйстве успешно решаются вопросы социального развития. За два минувших пятилетия построено и введено в эксплуатацию 22 тыс. кв. метров жилья, 378 семей получили благоустроенные квартиры.

До конца текущей пятилетки намечено построить еще 100 квартир, а это значит, что почти каждый пятый работающий в хозяйстве труженик получит возможность справиться новоселье. В поселке совхоза есть магазин, детский сад и ясли, школа, клуб, столовая, баня. Проектируется строительство гостиницы на 70 мест, нового Дома культуры на 400 мест, зимнего спортивного комплекса, кафе-столовой, здания почты-телеграфа, комбината бытового

обслуживания, новых жилых домов с улучшенной планировкой. Каждая новостройка — это новая ступень к улучшению условий труда и быта людей. На эти цели государство щедро отпускает средства.

В подтверждение этого одна цифра. Если в 1970 г. основные фонды совхоза составляли 5764,9 тыс. руб., то в 1977 г. они возросли до 8692 тыс. руб. Только в десятой пятилетке намечено израсходовать на производственное и жилищно-куль-

Р. Новожилова



турно-бытовое строительство более 4 млн. руб., в том числе 1 млн. руб. на удовлетворение все более растущих социальных нужд рабочих.

За полвека существования совхоза сменилось не одно поколение звероводов. Он стал подлинной кузницей кадров. Многие из них, пройдя большую школу жизни, познав науку управления и организации производства, становились руководителями крупных хозяйств. Например, бывший лисовод хозяйства Всеволод Александрович Четыркин впоследствии возглавил крупнейший зверосовхоз «Лесной», удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда; рабочий лисьей фермы Кирилл Альвинович Вахрамеев многие годы руководил зверосовхозом «Салтыковский», а бывший бригадир норковой бригады Михаил Владимирович Осипов ныне директор зверосовхоза «Тимоховский».

Немало из тех энтузиастов звероводства, кто закладывал первые кирпичи в строительство новой отрасли, работал или проходил в совхозе «Пушкинский» студенческую практику, стали крупными учеными. Среди них Елена Дмитриевна Ильина — профессор, заведующая кафедрой Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина, Виталий Аристархович Афанасьев — доктор сельскохозяйственных наук, начальник Зверопрома РСФСР, Дмитрий Константинович Беляев — академик, директор Института цитологии и генетики СО АН СССР. Кандидатами наук стали более десяти бывших работни-

ков совхоза. А сколько звероводов-пушкинцев разъехались по стране в другие хозяйства! Они понесли туда свою любовь к нашей отрасли, глубокие знания и большой опыт, накопленный в совхозе. Василий Олефир работает главным ветврачом на Камчатке, Наталья Кудина — старшим зоотехником в Ленинградской области, Лидия Зайчикова — старшим зоотехником в Приазовье...

Совхоз стал за полвека подлинной школой мастерства, основанного на высоком нравственном, политическом, экономическом и трудовом воспитании, школой подлинных организаторов производства, вооруженных современными научными и техническими знаниями. Только за последние пять лет на краткосрочных курсах при совхозе подготовлено около 70 звероводов.

Кадрами руководителей и специалистов высокой квалификации располагает ныне совхоз. Более двадцати лет трудятся в совхозе главный зоотехник Б. А. Куличков, главный ветврач В. С. Слугин, управляющие фермами М. М. Полунина, Ю. М. Доукин, бригадиры М. Т. Ашукина, А. А. Чечель, Г. Н. Овчинникова, М. В. Куркова, З. А. Дьякова, Н. А. Степанова, Н. В. Артемова, И. М. Мизгирева. Это — опытные руководители, внесшие большой вклад не только в строительство, но и в развитие отрасли.

Из числа рядовых звероводов выросло немало замечательных организаторов производства, пытливых мастеров своего дела. За последние го-



М. Орлова

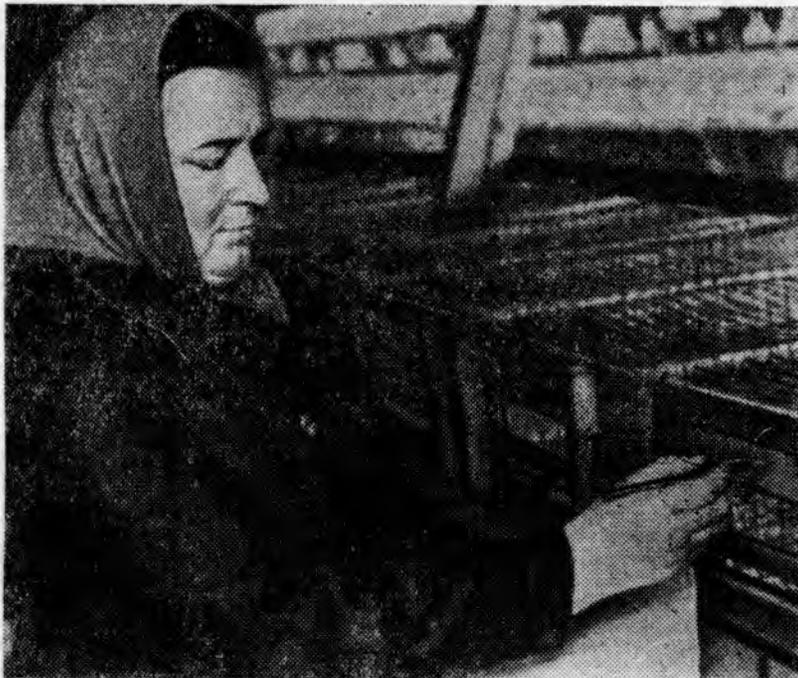
ды на должности бригадиров выдвинуты звероводы М. И. Пашиева, А. М. Скоморохов, Г. П. Стрельцова, З. Т. Жердева, З. Г. Булынина, Н. П. Золотарев, Т. И. Горбачева и многие другие. Все они работают умело, со знанием дела и с чувством большой ответственности. И не случайно поэтому, что показатели у молодых руководителей бригад не хуже, чем у их многоопытных учителей-наставников.

А сколько подлинно талантливых звероводов прославили совхоз своими трудовыми свершениями. Гордостью коллектива стали Анна Кошелева, Ольга Корченкова, Раиса Моисеева, Майя Меренкова, Александра Каманина, Лидия Селезнева, Анна Тулупова, Раиса Фомина, Валентина Мизгирева, Анна Ивочкина и многие другие — разве всех перечислишь!

С высоты достигнутого за полувековую историю коллектив совхоза смотрит далеко вперед, намечает новые грандиозные планы, ищет пути дальнейшего ускоренного развития отрасли. Уже к 1985 г. объем реализации продукции возрастет до 12—13 млн. руб., а сумма прибылей — до 5 млн. руб. Доминирующее место в производстве к тому времени займет в совхозе соболев. Другими станут фермы, найдет широкое применение более совершенная механизация и автоматизация, в содружестве с наукой будет сделан новый крупный шаг вперед в вопросах селекции зверей, технологии ведения отрасли, организации производства.

Пройдут годы, и новые поколения звероводов заступят нам на смену, чтобы, приняв от нас трудовую эстафету, еще более приумножить славу совхоза «Пушкинский». Как и мы, они будут с благодарностью вспоминать тех, кто полвека тому назад закладывал основы клеточного пушного звероводства в нашей стране, а равно и тех, кто затем открыл широкие магистральные пути для промышленного производства пушнины.

Г. Овчинникова



# Главное в селекции —



Б. А. Куличков

**Б. А. КУЛИЧКОВ,**  
главный зоотехник совхоза  
**М. М. ПОЛУНИНА,**  
управляющая норковой фермой  
**А. Г. КАРЧЕНКОВ,**  
управляющий песцовой фермой

Наше хозяйство специализировано в основном на производстве шкурок норки и соболя, а также на выращивании племенного молодняка этих видов зверей. Однако оно занимается также еще разведением голубого вуалевых песцов, серебристо-черных и цветных лисиц.

Организован совхоз в 1928 г. и по праву считается основоположником клеточного пушного звероводства в нашей стране. Именно здесь впервые закладывались научные основы ведения новой специфической отрасли сельского хозяйства, разрабатывалась технология содержания, кормления и разведения клеточных зверей, изыскивались пути совершенствования стада, приемы и методы селекции зверей в целях создания наиболее продуктивных их внутривидовых заводских типов.

На разных этапах этого большого и разностороннего творческого поиска в нем принимали деятельное участие видные советские ученые: П. А. Мантейфель, Б. М. Житков, П. А. Петряев, Г. В. Дербенев, И. Д. Старков, Б. А. Кузнецов, Е. Д. Ильина, Д. К. Беляев, М. Д. Абрамов, Н. Ш. Перельдик и многие другие.

В результате целенаправленной и продуманной в деталях племенной работы нескольких поколений зоотехников-звероводов, при неременном сохранении должной преемственности, в совхозе на протяжении полувека созданы замечательная порода

клеточного черного соболя, исключительно продуктивные внутривидовый тип темно-коричневых норок и заводской тип серебристо-черных лисиц, а также оригинальное стадо вуалевых песцов.

Усилиями дружного коллектива звероводов-энтузиастов в совхозе еще в довоенный период были достигнуты большие успехи в деле совершенствования стада и его воспроизводства. Однако в период Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. все достигнутое было полностью или в значительной мере утрачено. Все лучшее поголовье зверей было вывезено из хозяйства в восточные районы страны. До минимума было сокращено поголовье (оставалось лишь 400 самок), резко упала воспроизводительная способность зверей: от лисиц получали до 2 щенков, от норки — по 1,5—2, от соболей — по 0,8—1 щенку.

В послевоенный период коллективу совхоза пришлось создавать стадо совхоза практически заново.

Трудности этого периода не позволили сразу приступить к планомерной работе, да и не было в совхозе соответствующего племенного материала. Только в 1947 г. удалось завезти из-за рубежа некоторое количество серебристо-черных лисиц и стандартных норок, которые по качеству были лучше имевшихся к тому времени в совхозе, и это дало возможность приступить к направленной селекционно-племенной работе, обеспечившей создание существующих в настоящее время в совхозе стад.

Положительно сказался на улучшении окраски имеющихся соболей завоз в 1947 г. их диких сородичей Якутского и Баргузинского кражей.

В пятидесятые годы при непосредственном участии ученых возобновилась углубленная работа по улучшению качественных показателей стада совхоза, по созданию новых высокопродуктивных конституциональных типов зверей.

Так, в лисоводстве, вопреки меняющимся требованиям и спросу то на более светлую, то на более затемненную пушнину, специалистам совхоза удалось сохранить те характерные особенности стада, которые они отработывали, а именно: большую подвижность зверей, их относительную злобность, высоконоготь, крупный размер, несколько удлиненный остевой и пуховый волос, интенсивно выраженное широкое серебристое кольцо чистого цвета, жизнестойкость и высокую воспроизводительную способность (свыше 4—5 щенков на самку).

Основоположниками созданного в совхозе заводского типа серебри-

сто-черных лисиц явилась группа родственных зверей, родоначальником которых был выдающийся по расцветке и качеству опущения самец № 3191. В настоящее время стадо совхоза состоит более чем на 40% из потомков этого зверя. Выявление зверей селекционируемого типа, постоянный отбор и направленный гомогенный подбор с применением родственных спариваний умеренных степеней, а в некоторых случаях и близкородственных, при постоянной жесткой выбраковке даже хороших зверей, но не соответствующих селекционируемому в совхозе типу, — вот практически тот путь, который обеспечил создание пушкинского заводского типа серебристо-черных лисиц.

Высокие качества созданного в совхозе заводского типа серебристо-черных лисиц подтверждают его продукцией. По количеству шкурок I цвета хозяйство занимает одно из первых мест в стране. Сдаточная цена реализуемых совхозом шкурок, несмотря на то что более 20% самых лучших зверей предназначается ежегодно на племенные цели, самая высокая среди совхозов Зверопрома РСФСР.

Наряду с серебристо-черными лисами, совхоз постоянно занимался разведением цветных лисиц. В настоящее время здесь выращивают беломордо-платиновую, снежную, белую и красную лисицу. При необходимости и повышении спроса на шкурки этих окрасок совхоз может быстро увеличить поголовье цветных лисиц и дать необходимый племенной материал и шкурковую продукцию.

До 50-х годов норка в совхозе не считалась ведущим видом, ее поголовье было значительно меньше численности лисиц и составляло всего 500 самок, но уже в то время на базе завезенных из-за рубежа норок была начата работа по созданию стада зверей темно-коричневого тона чистого окраса с несколько удлиненным остевым и пуховым волосом. В дальнейшем в нашу страну завезли из Норвегии более темных стандартных норок, которых использовали в совхозе для однократного прилития крови пушкинской темно-коричневой норке и тем самым значительно улучшили чистоту окраски стада.

Кропотливая целенаправленная работа с темно-коричневой норкой, включающая такие приемы селекции, как однократное прилитие крови стандартных норок, применение инбридинга разных степеней от умеренного до кровосмешения, выявление лучшей сочетаемости особей разных линий и семейств, направленный отбор и подбор селекционируемого типа животных, позволили создать в сов-

# Целеустремленность и преемственность

хозе свой внутривидовой тип стандартных темно-коричневых норок.

Специалистами совхоза был разработан план по дальнейшему совершенствованию стада темно-коричневых норок. Под руководством доктора сельскохозяйственных наук Г. А. Кузнецова проделана большая работа по укрупнению размера тела этих норок, в результате которой уже в прошлом году 95% шкурок самцов и около 10% шкурок самок темно-коричневых норок были сданы особо крупным размером, а 70% шкурок самок — крупным. Стадо норок этой расцветки очень хорошо отзывается на изменение уровня кормления, и мы считаем, что указанное свойство можно использовать для дальнейшего повышения размера животных.

С 1955 г. совхоз начал заниматься разведением цветной норки, преимущественно голубой группы: сапфир, мойлсапфир, серебристо-голубых, а в последующем норок амбалосапфир и пастелевых. В настоящее время ведется работа с норками оригинальных окрасок: мойлалеутскими, янтарьсапфир, розовыми, жемчужно-розовыми.

Создав крупные массивы норок основных окрасок и добившись хороших результатов в их воспроизводстве (5 и более щенков на самку серебристо-голубой, пастелевой, амбалосапфировой и около 4 щенков на самку сапфировой норки), совхоз ведет большую работу по улучшению качества опушения и чистоты окраски этих животных. В каждой группе цветных норок созданы подгруппы крупных по размеру зверей, что позволит в ближайшие 2—3 года получать значительное количество особо крупных шкурок желательного цвета при хорошем качестве опушения и чистоте окраски. Эта задача по плечу норководов, и они несомненно ее решат положительно.

В 1959 г. впервые в нашу страну были завезены из Норвегии голубые песцы нового типа — вуалевые. Нашему совхозу одному из первых было доверено освоить разведение этого вида, изучить все его положительные и отрицательные свойства. Вуалевый голубой песец выгодно отличался от серебристого шелковистым опушением без признаков сваленности на огузках, чисто графитной, почти черной окраской остевых волос и бледно-голубым зонарным пухом. Однако он был некрупным по размеру и давал относительно низкий выход щенков (в пределах 5—6 голов). Завезенные звери в основном были средневолосыми, но встречались и длинноволосые. По степени выраженности окраски преобладающие

большинство составляли звери голубого тона, с отклонениями от светло-голубого до темно-голубого. Значительная часть животных характеризовалась небольшой серебристостью на боках и огузках.

Изучив особенности наследования основных хозяйственно-полезных признаков вуалевых песцов, мы определили желательный тип разводимых

в совхозе зверей данного вида и разработали зоотехнические приемы дальнейшего улучшения желательных признаков. Для консолидации стада песцов по тону окраски (а в совхозе был взят за основу голубой тон) был избран гомогенный тип сочетания пар по этому признаку. Для сохранения чистоты окраски вершин остевого волоса и выявления особей, имено-

## ПРИВЕТСТВИЯ ПУШКИНЦАМ

Президиум Центрального правления научно-технического общества сельского хозяйства горячо поздравляет коллектив совхоза с юбилеем 50-летия.

Все 50 лет были для совхоза годами творческого поиска, направленного на улучшение качества пушнины и значительное снижение ее себестоимости.

В результате длительной селекционной работы в совхозе создана порода черных соболей, заводской тип серебристо-черных лисиц «Пушкинский» и внутривидовой тип темно-коричневых норок, отличающихся высокими пушно-меховыми качествами.

Совхоз превратился во Всесоюзную школу передового опыта, его достижения изучают специалисты и новаторы производства звероводческих хозяйств всего Советского Союза.

Желаем вам и в дальнейшем на основе внедрения достижений науки и передового опыта добиваться высоких производственных результатов, быть в первых рядах социалистического соревнования за досрочное выполнение заданий десятой пятилетки.

М. М. МАКЕЕНКО,  
председатель правления,  
профессор  
Е. Г. РОГАЧЕВА,  
заместитель председателя

Горячо поздравляем коллектив совхоза «Пушкинский» со знаменательной датой.

Являясь одним из старейших специализированных предприятий страны, совхоз сыграл важную роль в развитии отечественного звероводства, в создании производственной и научной базы отрасли.

Хозяйство многие годы по праву считается признанным репродуктором племенного молодняка пушных зверей и в определенной мере способствовало успехам кооперативного звероводства, созданию в ряде зверохозяйств потребсоюзов РСФСР высокопродуктивных племенных и товарных ферм.

Поздравляя ваш коллектив с юбилейной датой, от души желаем дальнейших, еще больших успехов в труде, счастья и крепкого здоровья!

Г. А. ТРОФИМОВ,  
начальник Росглавоопушнинны

От имени звероводов потребительской кооперации Украины горячо и сердечно поздравляем коллектив совхоза «Пушкинский» с 50-летием.

С удовлетворением отмечаем, что вы — носители всего нового, передового в звероводстве а ваш совхоз — флагман отрасли в нашей стране. Ваше хозяйство многие годы служит для нас передовой школой и примером в работе, пользуется авторитетом и уважением. Племенной материал, полученный из совхоза, всегда отличался высоким качеством.

Искренне желаем и впредь добиваться высоких показателей в труде, быть в авангарде успешного претворения в жизнь решений XXV съезда КПСС.

А. Б. РУБЦОВ,  
начальник Главного управления  
заготовок Укоопсоюза  
Д. С. КРЫШИНА,  
начальник отдела пушного  
звероводства



А. Ивочкина (слева) и И. Мизгирева на ферме

щих более стойкий к выгоранию пигмент, бонитировку оставленного на ремонт стада молодняка мы проводим только в декабре. При этом обращаем особое внимание на наличие

зональности окраски пухового волоса (более темное основание и светлоголубые вершины), так как, по нашим наблюдениям, это связано с чистотой окраски остевого волоса и вырженности типа вуалевого песца.

Постоянный отбор средневолосых (по длине ости) экзemplяров позволил значительно улучшить опушение, добиться его уравниваемости по всей площади шкурки и практически ликвидировать свалянность волоса на огузках, что позволило полностью отказаться от трудоемкого процесса расчесывания меха песцов в период осенней линьки.

Работая в направлении увеличения размера животных, мы наряду с постоянным отбором наиболее крупных особей на племя и дальнейшим их разведением в себе тщательно отработали уровень кормления зверей в осенний период. Это позволило нам даже поздно родившихся (конец мая—июнь) щенков доводить к моменту забоя до очень высоких весовых кондиций (самок 6,5, самцов — 7,0—7,5 кг), а это дает возможность получать до 80% шкурок размера «отборный».

Пониженная воспроизводительная способность самок вуалевых песцов в первые годы разведения складывалась за счет значительного числа прохолостевших, пустых и неблагополучно щенившихся самок, а также повышенного отхода молодняка в первые часы жизни. Поздние сроки (конец

апреля — май) прихода в течку молодых самок являлись основной причиной их прохолостения. Применяв групповое содержание молодых самок с декабря и подсадку в эти группы самцов с половины февраля, нам удалось сдвинуть сроки наступления у них половой охоты и тем самым свести практически на нет их прохолостение. Изучение цикла течки и более точное определение периода полноценного покрытия самок позволили до минимума сократить пропустование самок и значительно повысить их плодовитость (9,8—10,0 щенков).

Установление необходимого уровня кормления песцов в период подготовки к воспроизводству также способствовало улучшению их воспроизводительной способности и сокращению числа самок, не дающих приплода.

В настоящее время в результате направленной селекционно-племенной работы стадо вуалевых песцов совхоза укомплектовано поголовьем очень высокого класса, стойко передающего эти качества потомству. Это одно из лучших стад в нашей стране, что подтверждает качество его шкурковой продукции. Самый высокий выход шкурок песцов цвета «экстра» и размера «отборный» дает наше хозяйство. Поэтому оно постоянно получает наивысшие цены за шкурки. По воспроизводительной способности песцовое стадо также достигло высо-

В канун массовой сортировки пушнины бригадиры еще и еще раз знакомятся с ее эталонами (слева направо: М. Ашукина, З. Дьякова, И. Мизгирева, Л. Черкашина, Н. Степапова, Н. Артемова)



Бологодская областная универсальная научная библиотека

кого уровня — 8,2—8,6 щенка на самку.

В стаде вуалевых песцов создана селекционная группа зверей, насчитывающая более 10 неродственных линий и 40 семейств, что позволяет вести направленную работу по дальнейшему его совершенствованию и созданию заводского типа.

Весь полувековой путь развития совхоза неразрывно связан со становлением клеточного звероводства как новой оригинальной отрасли животноводства. Это путь неустанных поисков наиболее эффективных приемов содержания, кормления и разведения зверей в неволе, путь поиска наиболее рациональных методов их непрерывного совершенствования. Мы горды тем, что славному коллективу совхоза «Пушкинский» довелось стать зачинателем в деле развития клеточного звероводства в нашей стране.

Находясь на переднем рубеже борьбы за всемерное развитие отрасли, коллектив совхоза в тесном сотрудничестве с наукой будет достойно продолжать дело своих предшественников и сумеет приумножить добрую славу звероводов-пушкинцев.

## ПРИВЕТСТВИЯ ПУШКИНЦАМ

Шлем горячий привет и поздравления по случаю 50-летия со дня организации совхоза «Пушкинский» — первенца и пионера отечественного звероводства!

Деятельность совхоза являет собой пример исторического становления и развития новой отрасли животноводства в стране. В совхозе в 1931 г. впервые была создана научно-исследовательская лаборатория и по настоящее время хозяйство сочетает научную мысль, культуру производства и постоянное совершенствование качества пушнины.

Совхоз «Пушкинский» — школа передового опыта, кузница кадров. Много специалистов звероводства, работающих в разных концах страны, проходило подготовку на его базе.

Созданные коллективом совхоза породы и породные группы пушных зверей известны далеко за пределами нашей страны.

Деятельность научных работников института многие годы неразрывно связана с творческой жизнью совхоза.

Желаем дорогим пушкинцам дальнейших творческих и производственных успехов в развитии науки и практики в области клеточного пушного звероводства.

В. Н. ПОМЫТКО,  
директор НИИПЭК

В. В. НЕСТЕР,  
секретарь партийной организации

А. В. СОБОЛЬ,  
председатель месткома

# Гордость отечественного звероводства

Ю. М. ДОКУКИН,  
управляющий фермами

Как известно, соболь — исконно русский зверь. Еще в Древней Руси этот ценнейший зверек олицетворял собой богатство, могущество русского государства, являясь основным предметом товарообмена с другими странами. Недаром с древних времен за соболем укрепилось название «царь пушных зверей», а его мех называется «мягким золотом».

Даже в трудные годы экономической блокады молодого Советского государства шкурки соболя не теряли цены на международном рынке. Хищническое истребление этого зверя в царской России привело к тому, что соболь находился на грани уничтожения. С установлением Советской власти охота на этого зверя была запрещена. Вот почему уже в первое десятилетие Советского государства, когда встал вопрос о необходимости развития клеточного пушного звероводства, одной из основных задач была разработка методов разведения соболей в неволе.

В 1928 г. в Московском зоопарке впервые удалось получить приплод от самки соболя. В конце того же года началось комплектование соболиной фермы звероводческого совхоза

«Пушкинский» из зверей различных краёв, отловленных на воле.

Как известно, соболи, обитающие в естественных условиях, очень разнообразны по цвету, качеству опушения и размеру.

Животные, завезенные в совхоз, были очень низкого качества: светлые по окрасу, с большой седinou, огромным горловым пятном. Несколько десятков таких особей и явились родоначальниками всех соболей, разводимых в настоящее время в специализированных совхозах.

Ферма нашего хозяйства стала основной базой при разработке вопросов разведения, селекции, кормления и содержания соболей, а также головным репродуктором племенного молодняка. Поэтому в первые годы все усилия ее коллектива были направлены на увеличение основного стада. Особенно интенсивное развитие соболеводства в нашем хозяй-

стве планируется в десятой и одиннадцатой пятилетках. Чтобы нагляднее представить, как изменяется количественный состав самок, посмотрите таблицу.

С ростом основного поголовья и стабильным выходом молодняка параллельно осуществлялась большая работа коллектива по улучшению качественных показателей стада.

Строгое соблюдение на протяжении многих лет основных принципов селекционной работы, где особое место уделялось отбору и подбору соболей, проведению бонитировки всего молодняка и оценке по качеству потомства всех производителей, стало давать ощутимые результаты. Если еще в 1973 г. в стаде было менее процента первоклассных самок и 12,5% самцов, то в этом году их насчитывается соответственно 18,3 и 38,5%. Основную массу составляют пока соболи III класса, а особей, от-

Год	1928	1938	1948	1958	1968	1978	1980	1985
Количество основных самок	98	161	153	539	1103	3210	5000	10 000
Выращено щенков в среднем на самку	0,3	1,84	2,15	2,58	1,84	2,2	2,2	2,2

несенных к другим категориям, в стаде практически нет.

Улучшение качественного состава зверей сказалось и на результатах сдачи шкурковой продукции. Пять лет тому назад число соболиных шкурок с высокой и нормальной головкой составляло 8,6%, а воротовых и меховых шкурок было 2,1%. В 1977 г. эти цифры изменились соответственно на 15,7 и 5,5%.

Особое, ни с чем не сравнимое чувство испытывают пушкинцы за создание черного соболя, который стал гордостью отечественного звероводства. За полвека кропотливой селекционной работы коллектива фермы был выведен совершенно новый тип клеточного соболя, который обладает исключительно хорошими племенными качествами, отличной шкурковой продукцией, высокой плодovitостью.

Основу селекционируемой породы черного соболя составляют звери крупного размера, с крепким телосложением. По данным промеров и взвешивания зверей средняя длина тела (см) самок достигла  $42,08 \pm 0,3$ , самцов —  $44,14 \pm 0,2$ , вес (кг) — соответственно  $1047,6 \pm 13,8$  и  $1466,0 \pm 18,71$ . Отличаясь густым, пышным, очень шелковистым волосным покровом по всему туловищу (длина остевых волос 39—42 мм, пуховых — 25—29 мм), наш соболь имеет смолисто-черные, блестящие кроющие волосы, темно-голубой пух, черную голову без горлового пятна.

Большие изменения претерпели и методы содержания зверей. Пятьдесят лет тому назад каждый соболь занимал клетку, площадь которой была 24 м<sup>2</sup>, а высота 4 м. Только с 1950 г. соболей стали переводить, как и зверей других видов, на клетки с приподнятым сетчатым полом, которые располагались внутри шеда. Размер клеток постоянно уменьшался, что значительно удешевляло содержание соболей, не снижая как качественных, так и количественных показателей. В настоящее время стала возможной механизация основных трудоемких процессов: кормления, поения и уборки навоза.

В разработке методов промышленного клеточного соболеводства большое участие принимали ученые, рабочие и специалисты совхоза.

Подводя итоги нашей работы за прошедшее время и критически их оценивая, мы сознаем, что в соболеводстве еще много неотложных проблем. Повышение качества шкурок, разработка приемов рационального кормления и ускорения полового созревания этих зверей — вот далеко не полный перечень вопросов, которые предстоит решать в созданной (на базе фермы) первой в стране лаборатории по соболеводству.

# На страже здоровья зверей

В. С. СЛУГИН,  
главный ветеринарный врач совхоза

Знаменательная дата в истории совхоза заставляет оглянуться назад, вспомнить полувековой путь, пройденный ветеринарной службой хозяйства.

Первые стражи здоровья зверей практически начинали с нуля. Многие, что сейчас стало прописной истиной, в свое время требовало глубоких раздумий, длительных наблюдений и бесконечных экспериментов.

Передо мной лежит старая, пожелтевшая, но довольно хорошо сохранившаяся папка, принадлежавшая К. С. Бажанову (1934—1937 гг.). В ней находятся рефераты работ отдельных отечественных и зарубежных авторов о болезнях пушных зверей, аннотации статей. Здесь же 22 листа машинописного текста под общим заголовком «Дозы важнейших фармакологических веществ для зверей», где описаны 26 лекарств, начиная с кофеина, камфары и кончая экстрактом мужского папоротника и спорыньи. Какого же упорства и трудолюбия требовали эти первые изыскания в звероводстве! Ведь поголовье зверей в то время исчислялось десятками, и испытывать нужные дозы лекарств, проводить анатомические вскрытия и другие исследования можно было только в период забоя животных.

Ветеринарными проблемами того времени были инфекционный энцефаломиелит, кишечные инфекции, различные отравления. Из-за наземного содержания зверей чрезвычайно широкое распространение имели глистные заболевания, которые наносили ощутимый урон отрасли.

Сегодня благодаря стараниям наших давних коллег гельминтозы уходят в забвение, так же как и многие другие заболевания зверей. Нельзя не отдать дань уважения и признательности труду тех ветработников, с которых начиналась лечебная и профилактическая работа среди зверей. Большой вклад в создание и развитие ветеринарной службы совхоза внесли К. Г. Малышев, Н. А. Литвинов, Л. В. Панышева (ставшие впоследствии видными учеными), ветеринарные врачи А. К. Шумкин, Н. С. Бажанов, Е. Н. Грекес, С. Г. Богданов, А. А. Кайсаров.

Десятью лет добросовестно, с полной отдачей проработали в совхозе ветеринарные фельдшеры и лаборанты В. М. Осипов (погиб на фронте), А. Ф. Убыш и Н. С. Баранова. Эстафету преданности однажды избранной профессией достойно приняли

ветсанитары А. С. Харламова и А. Ф. Пантелеева.

Усилия ветеринарных работников совхоза были постоянно направлены на совершенствование системы ветеринарно-санитарных мероприятий, на поиски новых методов лечения и профилактики болезней пушных зверей. В содружестве с учеными различных институтов интенсивно ведутся научные исследования по актуальным вопросам возникновения, предупреждения и лечения таких заболеваний зверей, как алиментарная анемия, колибактериоз, самопогрызание, алеутская болезнь.

За последние 20 лет ветеринарными специалистами совхоза опубликовано около 100 статей и брошюр.

В настоящее время ветеринарная работа в совхозе строится с учетом новейших достижений отечественной и зарубежной ветеринарии. Основными направлениями ее являются профилактика заболеваний пушных зверей, лечебная и научно-производственная работа, пропаганда основ ветеринарных знаний. Строгое выполнение программ и графиков иммунизаций зверей, обработка животных против отодектоза и железодефицитной анемии, исследования на алеутскую болезнь и алиментарную анемию, проведение плановых дезинфекций, дезинсекций и дератизации — надежная преграда на пути различных заболеваний.

Ведущая роль в профилактике заболеваний пушных зверей отводится контролю за кормами и кормлением. Стало непреложным правилом направлять все крупные партии кормов на исследования в областную лабораторию или же проводить мощные анализы в совхозной лаборатории. Особенно тщательно подвергаются исследованиям потенциально опасные корма: зерно, БВК, куколка тутового шелкопряда, а также корма с высоким содержанием жира. Необходимость этих мероприятий подтверждается тем, что в ряде кормов удавалось обнаружить гранозан и токсины грибов, ртутьсодержащие пестициды высокой концентрации, альдегиды и перекиси, высокую бактериальную обсемененность.

Помимо качественного контроля за кормами, в совхозе проводятся химические исследования кормовой смеси на наличие белка, жира, углеводов и некоторых витаминов. Такую работу выполняют сотрудники биохимической лаборатории, организованной в 1968 г. при ветлечебнице совхоза.

В ответственные биологические периоды жизни зверей (январь —

июнь) к кормам предъявляются особенно жесткие требования. В это время не допускаются к скармливанию продукты, сомнительные по органолептике, длительно хранившиеся, а также относящиеся нами к потенциально опасным. В этот период кормосмеси обогащаются концентратами витаминов групп В, токоферолом, холином, аскорбиновой кислотой. Ветспециалисты проводят профилактические курсы применения антибактериальных средств (антибиотиков, фуранов и др.), следят, чтобы подстилка для зверей не имела следов порчи (плесени, загрязнений).

Широко применяется в совхозе групповая профилактирующая терапия, во время которой лечению витаминно-антибиотическими или иными смесями подвергают не только больных, но и клинически здоровых зверей данного помета, бригады или фермы. Этот прием особенно эффективен для предупреждения массовых заболеваний и падежа, как подсосного молодняка, так и зверей старшего возраста при кишечной и септической формах колибактериоза, гиповитаминозах, урוליитиазе, урочистите, энтеротоксемии.

Существенным звеном в системе профилактики заболеваний зверей следует назвать и прием ветеринарной генетики, направленный на создание устойчивых к различным заболеваниям стад. Нами было установлено, что абсцесс, стафилококковая инфекция, «подмокание», мастит,

осложненные кусаные раны и другие патологические процессы в последствии могут обуславливать заболевание потомства. Выполнять названную работу нам помогает специальная картонная система учета больных, разработанная и внедренная в совхозе.

Ветеринарными специалистами хозяйства отработано или усовершенствовано лечение зверей при многих заболеваниях, внедрены в практику новые методы диагностики и иммунизации, испытаны десятки новых препаратов. В хозяйстве построена и оборудована ветеринарная лечебница, оснащенная современной лабораторной техникой, что позволило нам приступить к разработке самых сложных научных проблем, например специфической диагностике алеутской болезни норки, освоению метода получения антигена и контрольных сывороток для реакции иммуноэлектрофореза. Использование этого метода, как показывают имеющиеся данные, предвещает успех борьбы по ликвидации алеутской болезни норки.

В повседневной практической работе ветеринарные специалисты опираются на рабочих ферм, кухни и холодильника, обучают их основам ветеринарных знаний. При такой постановке дела проведение профилактических мероприятий более эффективно и легче организуемо. Знание заводчиками основ ветеринарии спо-

собствует более раннему оповещению специалистов в случае появления каких-нибудь массовых заболеваний, действенному контролю за кормлением, содержанием и уходом за животными.

Организация ветслужбы совхоза постоянно совершенствуется. За ветврачами закреплено поголовье бригад и ферм на ответственное обслуживание. Каждому из них выделены постоянные санитары, которые по своей квалификации фактически отвечают рабочим по ветсанобработке животных. Санитары берут пробы крови для исследований на алеутскую болезнь, участвуют вместе со специалистами в вакцинациях и обработках, помогают при отборе материала для лабораторных исследований, готовят инструменты и все необходимое для операций, инъекций, содержат в порядке кабинеты ветлечебницы, изолятор и карантин, снимают шкурки с павших зверей, оказывают лаборантскую помощь при проведении исследований. Контроль за работой кормоцеха и холодильника осуществляет отдельный ветврач.

Ветеринарные работники «цеха здоровья зверей» делают все возможное, чтобы сохранить ценное поголовье животных и обеспечить их высокую продуктивность. Несомненно, что в успехах коллектива совхоза есть доля труда и ветеринарных работников.

## Истоки зажиточной жизни

В. М. ШОРОХОВ,  
главный экономист совхоза

С каждым годом увеличиваются накопления и национальный доход нашей страны, вместе с этим заметно повышается жизненный уровень трудящихся, растет их благосостояние, в корне меняется жизнь сельских тружеников, зримо стираются грани между городом и деревней. Эти перемены видны во всем: в условиях жизни людей, в одежде, новых традиционных обрядах, уровне материальной обеспеченности, росте сознания и нравственного обновления. Наглядный пример тому — наш племенной звероводческий совхоз «Пушкинский», отмечающий в этом году свое пятидесятилетие.

Где же истоки этих перемен? Они находятся прежде всего в неуклонном росте экономики хозяйства, в самих наших людях, изменяющих производство.

Вот несколько цифр о росте производства за последние 18 лет. По сравнению с 1960 г. поголовье основ-

ных самок зверей увеличилось в 3,7 раза и насчитывает теперь 26040 голов. За этот период выход молодняка увеличился в 4 раза, сдача пушнины государству в 5,7 раза, племенная продажа — в 2 раза. Объем реализации продукции возрос в 4,6 раза и составил в прошлом году 6,5 млн. руб. Прибыли было получено 2 млн. 173 тыс. руб.

С роста производства пушнины неуклонно увеличивались суммы прибылей и отчисления для образования фондов социально-культурных мероприятий и материального стимулирования. Только за 10 лет фонд экономического стимулирования увеличился с 48 тыс. (1967 г.) до 301 тыс. (1977 г.) и составил по итогам 1977 г. 52,5% от общей суммы прибылей, а сама сумма возросла с 175,5 тыс. руб. до 540,7 тыс. Фонд социально-культурных мероприятий и жилищного строительства в прошлом году насчитывал 212 тыс. руб. Возросла заработная плата рабочих, резко увеличилась выплата из общественных фондов потребления. В 1967 г. в рас-

чете на одного работника приходилось в среднем 1585 руб., а в 1977 г. — 1992 руб., доля общественного фонда с 364 руб. поднялась до 972. Таким образом, реальный заработок одного работника, включая долю общественного фонда потребления, увеличился за последние десять лет и составил в месяц 247 руб. За это же время доля общественного фонда потребления от суммы основной зарплаты возросла на 48,8% против 23% в 1967 г.

За этими цифрами — большой труд пушкинцев, их творчество, забота о росте экономики совхоза, повседневные будни, где успехи добываются нелегкой работой.

Поступательное движение вперед по ступеням пятилеток изменило лицо производства, поселка, весь уклад сельской жизни. На каждом шагу видны перемены, яркие приметы времени нашей сегодняшней социалистической действительности.

На 550 работающих в совхозе приходится 420 телевизоров, сотни радиоприемников. Около 50 рабочих и специалистов ежегодно проводят свой отпуск, путешествуя по стране на собственных машинах. Два выходных дня в неделю позволяли труженикам больше уделять внимания своему ду-

ховному развитию. Каждая вторая семья имеет личную библиотеку. На одного работника в среднем по хозяйству приходится шесть подписных изданий. Если в первом десятилетии и позже в совхозе работало с высшим и средним специальным образованием менее 10 человек, то сейчас такое образование имеют более 80 человек, в их числе три кандидата сельскохозяйственных и ветеринарных наук. Около 70 человек продолжают свое образование заочно. Это ли не показатели обновления наших людей, их идейного роста, нравственного совершенствования!

Богат наш коллектив хорошими людьми, с цельными характерами, любознательными и вдумчивыми. С каждым годом пополняются ряды передовиков, а отсюда — наши высокие производственные показатели. За два года десятой пятилетки совхоз сдал сверх плана пушнины на 1250 тыс. руб. В этой внушительной цифре сплав усилий всего коллектива.

Чтобы производить сверхплановую продукцию, нужно не только всем

хорошо трудиться, но и уметь считать, обладать экономическими знаниями, управлять ходом производства.

Полувековую историю совхоза отмечает наш коллектив. Эти пятьдесят лет оставили глубокий след в летописи хозяйства. Они сыграли определенную роль не только в организации отечественного звероводства, но и в формировании коллектива, в тех огромных социально-экономических сдвигах, которыми мы гордимся.

Отмечая свой большой праздник, члены нашего коллектива думают о дальнейшем росте хозяйства, умножении его богатств, увеличении производства высококачественной пушнины. Они видят в этом основные истоки своего материального благосостояния, дальнейшего неуклонного роста зажиточной жизни.

Авторы фотоснимков к подборке статей о Пушкинском совхозе А. В. ПОТАПОВ и И. В. МАРТЫНЮК.

## ПРИВЕТСТВИЯ ПУШКИНЦАМ

Теплые поздравления в адрес пушкинцев поступили из Ленинградского межобластного, Калининградского и Карельского трестов звероводческой промышленности, из племенной обработки звероводческого совхоза «Салтыковский», совхозов «Октябрь», «Мелковский», «Тимоховский», «Раку» и многих, многих других.

## НА ВАШУ КНИЖНУЮ ПОЛКУ

В магазинах книготоргов и потребкооперации имеются в продаже следующие книги по пушному звероводству и кролиководству, выпущенные издательством «Колос».

Абрамов М. Д. **Норководство**, 1974, 208 с, 72 к. В книге говорится о развитии в нашей стране и за рубежом норководства с периода его организации и до настоящего времени, описаны типы норок по окраске меха, методы их разведения, физиология размножения зверей и факторы, влияющие на их оплодотворяемость, плодовитость и качество опушения.

Изложены основы выращивания, нормирования кормления норок, рассказано о постройках и оборудовании норководческих ферм. Большое внимание уделено организации забоя норок, съемке и первичной обработке шкур.

Леонтьук С. В. и др. **Болезни кроликов**, Изд. 2-е перераб. и доп., 1974, 239 с, 52 к.

В книге приведены краткие сведения о биологических и физиологических особенностях кроликов, освещены методы организации и проведения зооигиенических, ветеринарно-санитарных мероприятий при разведении кроликов в крупных и мелких кролиководческих хозяйствах. Описаны инфекционные, инвазионные и незаразные болезни кроликов. Особое внимание уделено профилактике этих болезней, даны рекомендации по их лечению. Широко освещены вопросы дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Помытко В. Н. и др. **Кролиководство**, 1975, 304 с, 79 к. В книге освещены современное состояние кролиководства, технология производства продуктов кролиководства на промышленных фермах и в приусадебных хозяйствах трудящихся.

Рассказано об анатомических и биологических особенностях кроликов, их содержании и кормлении в различные

возрастные периоды, о постройках и инвентаре, механизации кролиководческих ферм, племенной работе и ветеринарно-профилактических мероприятиях. Описаны болезни кроликов и методы их лечения.

Книги можно приобрести в магазинах книготоргов и потребкооперации.

Для сведения сообщаем адреса магазинов — опорных пунктов, распространяющих литературу издательства «Колос»:

Алма-Ата, проспект Абая, 35, магазин № 8

Белгород, ул. Победы, 75, магазин «Колос»

Ворошиловград, ул. Пушкина, 3, магазин № 5

Каунас, Норейкишкес, Академия сельского хозяйства, магазин № 15

Кишинев, ул. Щусева, 100, магазин № 11

Львов, ул. Театральная, 5, магазин № 3 «Урожай»

Минск, просп. Ленина, 92, магазин № 4 «Сельхозкнига»

Москва, Садовая-Черногрязская, 59, магазин № 2 «Урожай»

Саратов, ул. Чапаева, 57, специализированный магазин сельскохозяйственной литературы № 24

Ставрополь, ул. Коминтерна, 12, Дом книги

Целиноград, ул. Мира, 30, магазин «Восход»

Киров, ул. Ленина, 88, магазин № 4

Кировабад, ул. Гянджа, 1, магазин № 46

Ленинград, Невский пр., 28, магазин № 1, Дом книги

Оренбург, ул. Советская, 31, магазин № 1

Фрунзе, 19, Ленинский пр., 182, магазин № 7

Заказы на книгу М. Д. Абрамова «Норководство» можно также направлять по адресу: 690000, Владивосток-34, ул. Ленинская, 43, магазин «Техническая книга».

В. И. КУБАСОВА

# ВЫСТАВКА ЗВЕРОВОДЧЕСКОЙ ПУШНИНЫ В ЛОНДОНЕ

[Январь 1978 г.]

**В. А. АФАНАСЬЕВ**, заслуженный  
зоотехник РСФСР,  
начальник Зверопрома РСФСР

Лондон является важным центром международной пушной торговли. Звероводческая пушнина поступает на аукционы в Лондон из многих стран мира, а также из Советского Союза. Начиная с 1970 г. обществом звероводов Великобритании и Ирландии (Fur Breeders Association of the United Kingdom and Ireland) совместно со старейшей аукционной компанией Гудзон Бай и Аннинг проводятся международные выставки звероводческой пушнины, в которых принимают участие фермеры стран Европы, а с 1977 г. и некоторые совхозы Зверопрома РСФСР.

Лондонская выставка пушнины, проводимая ежегодно в середине января, является единственной в мире выставкой такого рода. Она имеет, с одной стороны, рекламный характер, а с другой (и это главное) — демонстрирует достижения в качестве и ассортименте звероводческой пушнины, успехи в селекции и племенной работе на фермах европейских стран. Специалисты-судьи, оценивая качество принятых на выставку лотов шкурок и присуждая призы лучшим экспонатам, тем самым формулируют требования пушного рынка и меховой промышленности к цвету, качеству опушения, размеру и первичной обработке шкурок.

Важное значение имеет и то, что фермеры-звероводы из разных стран, приезжая на выставку, общаются друг с другом, знакомятся с лучшими экспонатами — чемпионами выставки, договариваются о покупке племенных зверей с ферм, получивших призовые места, и т. д.

Участие в Лондонских выставках позволяет нам быть постоянно в курсе требований международного рынка к качеству и ассортименту продукции звероводства, а также способствует расширению деловых связей с зарубежными звероводами и пушниками в духе Хельсинкских соглашений. Демонстрация на выставке высококачественной продукции, не уступающей продукции зарубежных ферм, наглядно свидетельствует о наших достижениях и возможностях.

На январской выставке 1978 г. лоты по количеству шкурок должны были соответствовать следующим требованиям в зависимости от цвета: по 60 шкурок самок и 40 шкурок самцов норки черных, пастелевых, жемчужных, белых и диких; по 40 шкурок самок и 30 шкурок самцов — норки паломино, серебристо-голубых, фиолет, сапфировых, голубой ирис, крестовок и др.

Выставочные лоты подбирались из однородных (в пределах цвета) шкурок, оценка их производилась по 100-балльной системе, закрыто, на обезличенном товаре, тремя судьями (главный судья Mr. N. Wiffle). Баллы по отдельным статьям качества распределялись следующим образом: размер — 15, цвет — 35, качество ости — 18, качество пуха — 18, первичная обработка — 7, подборка (униформа) — 7.

Следовательно, решающее значение имели цвет, каче-

ство ости и пуха, на которые падает 71 балл. Лот-победитель определялся по сумме баллов оценки.

Выставленным экспонатам присуждались призовые места: первое, второе, третье, четвертое и поощрительные, а среди первых мест выделялись чемпионы выставки.

К лотам-призерам прикреплялись эмблемы из шелковой ткани разного цвета, а за лоты-чемпионы их владельцам вручались переходящие призы в виде серебряных кубков, ваз и пр. Зверопром РСФСР и В/О «Союзпушнина» внесли в фонд выставки свой переходящий приз в виде янтарной норки (выполнен из янтаря-самородка в художественной мастерской Калининградского янтарного завода). Этого приза удостоена голландская норковая ферма Bruine de Bruen.

На Девятой Международной выставке было представлено 37 лотов самок (1800 штук) и 47 лотов самцов (1670 штук) пятнадцати цветов из 22 звероводческих совхозов Зверопрома РСФСР.

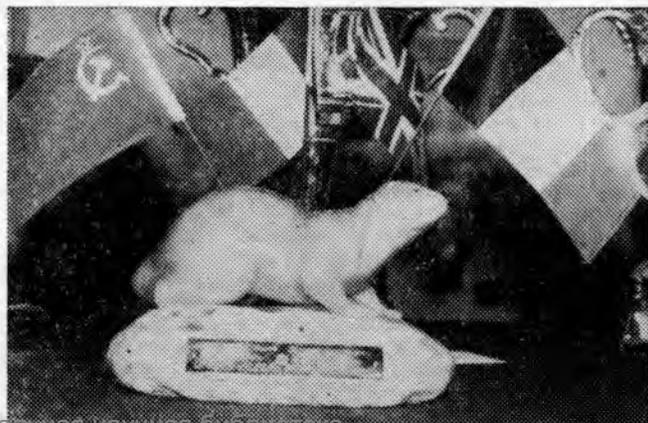
Все шкурки были высушены мездрой наверх, затем вывернуты и очищены по волосу. Из других стран шкурки поступили высушенными волосом наверх, то есть имели жесткую, фиксированную по форме правилки мездру.

При выставочной оценке высший балл получали лоты, в которых шкурки отвечали следующим требованиям цвета: черные — с глубоко черной остью по всей площади, голубоватым пухом без выраженного коричневого оттенка, без пятнистости и седых волос;

пастель — со сталисто-голубоватым оттенком, равномерным распределением пигмента по всей площади и с голубым пухом;

жемчужные — светлого чистого тона без паломинового оттенка (первый приз получили шкурки трирецессивного типа; совхозная норка была дубльрецессивной и имела легкий паломиновый оттенок, что снижало баллы);

Зверопром РСФСР и В/О «Союзпушнина» внесли в фонд выставки свой переходящий приз — норку из янтарного самородка.





В. А. Афанасьев вручил приз владельцу голландской норковой фермы.

паломино — светлые с чистым золотисто-песочным оттенком (без лимонного и апельсинового тонов); серебристо-голубые — темно-пепельного чистого тона с голубым оттенком;

сапфир — чистого темного с синевой оттенка; фиолет — светлого чистого тона с равномерным распределением пигмента (без темных пятен) и с бледно-голубым пухом;

белые Хедлунд — без кремовых оттенков с белоснежным черевом;

голубой ирис — чистого темно-голубого тона с голубым пухом;

крестовка — интенсивность черных остевых волос средняя, пух и черво белоснежные; «крест» выражен, но не ярко, его «ствол» от плечевой части до корня хвоста непрерывный; размытость, прерывистость спинного пигментированного ремешка резко снижает оценку цвета.

На выставке было несколько лотов шкурок пастелевых и сапфировых крестовок, требования к характеру расположения пигментированных остевых волос шкурок этих групп были примерно одинаковыми.

Впервые демонстрировались лоты шкурок голубого песца из Польской Народной Республики, они были самцовые, крупные (свыше 80 см), светлые, но грубоволодые, с излишне длинной остью (свислость) и слабо выраженной зонарностью пуха. Шкурки типа «шедоу» имели недостаточно выраженную «тень» и чистоту общего тона.

В итоге выставки пушнина, поступившая из звероводческих совхозов, получила 15 призовых и 14 поощрительных мест.

Чемпионом был признан лот шкурок самок (60 шт.) черной норки, принадлежащий совхозу «Святозерский» Карельской АССР (директор А. И. Улич, главный зоотехник Л. С. Ольховская). Ему присудили первое место и приз Серебряный кубок. Все шкурки лота были крупными, глубоко черными без белых пятен, с густой выровненной остью и темно-серым пухом, при полной гармонии цвета хребта и черева. Мездра шкурок белая и настолько откатана, что пушнина выглядит как выделанная — шкурки шелковистые, свободно «струятся» между пальцами, волос лежит естественно, особенно выгодно смотрится пышное опушение брюшка, нет разреженности остевого волоса на боках. Методику первичной обработки шкурок норки совхоза «Святозерский» необходимо применить во всех хозяйствах при подготовке лотов на международную выставку в Лондоне.

Следует отметить, что совхозы, представившие шкурки плохо откатанные, с грубой изломанной мездрой и эффектом «стиральной доски» по хребтовой части, не получили ни одного призового места, а некоторые лоты не были допущены на выставку.

Вторые места присудили лотам шкурок самок белой и сапфировой норки, а также черных, белых и сапфировых самцов, принадлежащих совхозу «Святозерский», и лоту шкурок самок пастелевой норки из совхоза «Салтыковский» (Московская обл.).

Третьих мест удостоены шкурки совхозов: «Мамоновский» (Калининградская обл.) — самки сапфировые, «Береговой» (Калининградская обл.) — самки фиолет, «Салтыковский» — самки и самцы паломино.

Четвертые места получили шкурки самок и самцов фиолет из совхоза «Заря» (Ленинградская обл.), самцов сапфировых из совхоза «Мамоновский», самцов жемчужных из совхоза «Пушкинский» (Московская обл.).

Поощрительные премии присуждены совхозам: «Пионер» — за шкурки самок и самцов черных; «Заря» — самцов сапфировых, «Рошинский» — самок голубой ирис; «Повенецкий» — самцов белых и сапфировых, «Мамоновский» — самцов серебристо-голубых; «Прозоровский» — самок паломино; «Береговой» — самцов фиолет; «Пушкинский» — самок и самцов сапфировых; «Раисино» — самок крестовок; «Судиславский» — самцов пастелевых; «Пряжинский» — за шкурки белых самок Хедлунд.

После окончания выставки состоялась торжественная церемония вручения призов. Переходящие призы (кубки, вазы, скульптуры) вручал представитель мэра города. После вручения наград был устроен прием, на котором хозяева выставки и судьи-эксперты подвели ее итоги. Главный судья г-н Витте в обзорном выступлении отметил, что советская норка по цвету, качеству опушения и размеру не уступает норке, поступившей из других стран.

На приеме отвели время для выступления звероводов, в том числе из Советского Союза.

К предстоящей международной выставке пушнины в Лондоне (январь 1979 г.) необходимо прежде всего подготовить экспонаты высокого качества, расширить их ассортимент, обеспечить показ продукции не только совхозов европейской части страны, но и Дальнего Востока, Сибири.

Серебряный кубок — первый приз чемпиона за лот шкурок самок черной норки. Его получил совхоз «Святозерский» Карельской АССР.



# КОМПЛЕКС КОРМОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Г. И. ПРОКОФЬЕВ,  
Зверопром РСФСР  
Ю. В. ПАВЛОВ,  
ОПКБ НИИПЭК  
Б. И. ВАГИН,  
Ленинградский СХИ  
Н. А. БАРСОВ

В звероводческом совхозе «Сомовский» Воронежской области проведены приемные межведомственные испытания опытных образцов новых машин производства Эртильского механического завода: измельчителя И-76, корморазвозящего агрегата КА-30, смесителя СК-6,5 и смесителя-запарника СЗК-6,5.

Во время испытаний определялись основные качественные показатели работы новых машин (степень измельчения, гранулометрический состав кормов, производительность, энергоемкость, однородность смешивания и др.) по методикам, разработанным на кафедре МЖФ Ленинградского сельскохозяйственного института. Испытания машин проводились на типовом рационе для норков.

Измельчитель И-76 отличается от серийного агрегата КПА-69 более высокой производительностью, мощным электродвигателем (75 квт у И-76 вместо 55 квт у КПА-69) и конструктивными изменениями режущего аппарата мясорубки. При испытаниях определялись производительность при измельчении различных видов кормов, потреб-

ная мощность, гранулометрический состав измельченных кормов. Производительность измельчителя определялась электроизмерительным комплектом К-50, гранулометрический состав измельченных кормов — с помощью сит. Результаты исследований представлены в таблице.

При испытании смесителя кормов СК-6,5 основная задача заключалась в том, чтобы определить эффективность смесеобразования.

Критерием оценки качества смеси была принята степень однородности —  $\lambda$ , которая определялась по формуле:

$$\lambda = 100 - v.$$

Коэффициент вариации:

$$v = \frac{\sigma}{x} \cdot 100 = \frac{100}{x} \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}};$$

где  $x = \frac{\sum x_i}{n}$  — среднее арифметическое;  $x_i$  — количество

контрольного компонента в  $i$ -й пробе;  $n$  — количество проб;  $\sigma$  — среднеквадратическое отклонение.

В качестве контрольного компонента использовался нейтральный индикатор — овес, который вводился в смесь в количестве 1% от ее веса. При влажности кормовой смеси 71—73% степень однородности  $\lambda$  составила 76—80% при длительности смешивания 20—25 минут.

Параллельно с помощью электроизмерительного комплекта К-50 определялась необходимая мощность смесителя, которая составила 4—6 квт на холостом ходу и 10—12 квт при полной нагрузке.

Для смесителя-запарника кормов СЗК-6,5 определялось также время тепловой обработки свиных субпродуктов, которое составило при загрузке 4,5 т кормов 4 часа 15 минут. Нагрев производился до  $t=97^\circ$ .

При испытании корморазвозящего агрегата КА-30 основным показателем является производительность на выгрузке фарша в кормораздатчики, которая составила 30—35 т в час.

По результатам испытаний все опытные образцы нового оборудования для кормоцехов звероферм рекомендованы в серийное производство.

Показатели	Выходная решетка с диаметром отверстий	
	20 мм	16 мм
Производительность при измельчении, т/час:		
субпродуктов	10,3	8,3
говяжьих голов и путового сустава	7,6	5,6
Потребная мощность на измельчение, квт:		
субпродуктов	60	65
говяжьих голов и путового сустава	69	75
Средневзвешенный размер частиц измельченного корма, мм:		
субпродуктов	11,7	7,87
говяжьих голов и путового сустава	13,09	10,32

## 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 и без отрыва от производства), частная зоотехния (без отрыва от производства).

Заявление 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 на-

учные доклады (рефераты) по теме, предложенной институтом.

Паспорт и диплом об окончании высшего учебного заведения предъявляются лично поступающими в аспирантуру.

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.

Лицам, допущенным к сдаче экзаменов в аспирантуру, предоставляется дополнительный отпуск из расчета 10 дней на каждый экзамен с сохранением заработной платы по месту работы.

Заявления принимаются до 1 сентября 1978 г.

Вступительные экзамены — в октябре 1978 г.

Адрес института: 140143, п/о Родники, Раменский р-н, Московская область, НИИПЭК.

Справки по телефону 553-72-83

# ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИРА ЗВЕРЕЙ

Ю. П. СТЕПАНОВ,  
главный ветеринарный врач совхоза  
«Сосновский» Ленинградской области

В последние годы производство клеточной пушнины в стране значительно возросло. Многие специализированные совхозы довели численность основного стада зверей в переводе на норку до 20—25 тыс. В таких хозяйствах в период убоя животных получают 100—120 т тушек. Как известно, скармливают тушки исключительно меховому молодняку.

Зверям других групп этот вид корма не используется, так как специалисты опасаются возможного распространения инфекционных заболеваний. Такие опасения обоснованы по трем причинам. Во-первых, нет возможности изолированно хранить тушки, во-вторых, нет отдельных помещений для их варки, оборудования для переработки на кухнях и, в третьих, нельзя допускать контакта сырья для племенных и меховых зверей (через оборудование, транспорт, обслуживающий персонал). Кроме того, значительное содержание жира в тушках мешает процессу их сушки в котлах ГВК-2,8, а полученная мука имеет вязкую консистенцию, быстро слеживается и портится. Частично обезжиренные тушки лучше хранятся и лучше перерабатываются.

Технологический процесс получения жира зверей в нашем совхозе сводится к следующему. Рабочие, занятые съемкой шкурок, одновременно срезают и подкожный жир с тушек, а занятые на обезжировке — собирают жир, который снимается при мездрении. Загружается жир в двустенные открытые котлы с паровым подогревом. Вытопка продолжается 8—12 часов. Затем жир сливается через мелкое сито в другой котел, где к нему для обезвоживания добавляется поваренная соль (3%). На дне котла образуется фуза (влага с высоким содержанием соли), которая сливается через нижний его кран. Обезвоженный жир разливается в полиэтиленовые мешки и помещается в деревянные бочки.

Таким путем мы получили в 1974 г. 8120 кг жира, в 1975 г. — 17555 кг (в том числе 5777 кг песцового), в 1976 г. — 24000 кг подкожного жира.

Через месяц хранения были отобраны средние пробы норкового и песцового жира и определены их кислотное и перекисное числа.

Мы отметили, что в 1975 г. из-за недостатка котлов сырье задерживалось на 2—3 суток с момента его получения для вытопки. В результате кислотное число норкового жира было 3,13, перекисное — 0,038, песцового — соответственно 3,4 и 0,102.

В 1976 г., учтя опыт предыдущих лет, вытапливали жир из полученного сырья в течение суток, и по основным контролируемым показателям он стал соответствовать пищевым жирам I сорта: песцовый жир имел кислотное число 1,96, перекисное — 0,05, норковый — 1,68 и 0,025 соответственно.

Хранили жир в холодильнике при температуре минус 10—12°C и через 6 месяцев снова определяли кислотное и перекисное числа. Кислотное число песцового жира равнялось 1,96, перекисное — 0,05, норкового — 1,68 и 0,025 соответственно. В 1977 г. запасы жира были скормлены норкам в августе—сентябре. Каких-либо изменений в поедаемости корма и состоянии стада не отмечено.

По нашей просьбе во Всесоюзном научно-исследовательском институте жиров определили содержание жирных кислот в подкожном норковом и песцовом жире (табл.).

Как видно из таблицы, особенностью состава подкожно-

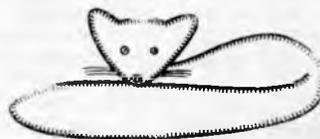
Кислота	Содержится жирных кислот в жире, %	
	песца	норки
Лауриновая	0,2	0,3
Миристиновая	3,1	4,1
Пальмитиновая	20,3	19,2
Стеариновая	11,6	7,7
Олеиновая	36,0	39,4
Линолевая	7,8	7,9
Линоленовая	7,7	5,4
Неидентифицированные	13,3	16,0

го жира песца и норки является значительное содержание линолевой и линоленовой незаменимых кислот.

Химический состав жира зверей и его физические свойства позволяют считать, что этот продукт с успехом может конкурировать в кормлении зверей, птиц и других сельскохозяйственных животных с говяжьим, бараньим и костным жирами, а цена его значительно ниже.

В 1975—1976 гг. производство 1 т жира обошлось совхозу примерно в 200 руб., что в 6—9 раз меньше розничных цен жиров, обычно скармливаемых зверям.

Следовательно, производство и использование жира зверей целесообразно и снижает себестоимость выращивания мехового молодняка.





# КРОЛИКОВ ВЫРАЩИВАЮТ МАСТЕРА

**А. А. КОЛЧЕВ,**  
заведующий отделом экономики  
**С. Б. БРЕЙТЕРМАН,**  
заведующий отделом кролиководства,  
Крымская областная государственная  
сельскохозяйственная опытная станция

По итогам Всесоюзного социалистического соревнования коллектив хозяйства Крымской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции вновь награжден переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Очень трудно победить в таком ответственном соревновании. Победить дважды подряд — это значит суметь не только сохранить высокий накал соревнования и четкий ритм работы предыдущего года, но и изыскать новые резервы в повышении эффективности и качества работы.

Обязательство по производству 120 т крольчатин (в живой массе) кролиководы станции выполнили к 60-летию Великого Октября, а всего за 1977 г., получив по 34,3 крольчонка в среднем на самку, произвели 135 т мяса (67,5 кг в среднем на самку), а также реализовали хозяйствам Крыма и за пределы области более 15 тыс. племенных животных.

Племенную кроликоферму на 2000 основных самок обслуживает одна производственная бригада из 31 человека, в том числе 20 кролиководов-операторов. На ферме принята раздельная система выращивания животных, при которой одни кролиководы-операторы обслуживают основное стадо с молодняком до отсадки, а другие — молодняк от отсадки до реализации.

В цехе по доращиванию кроликов трудится шесть человек. Все они не новички в кролиководстве. Четирем из них присвоено звание «Мастер животноводства II класса». Е. И. Кривonos и О. С. Бурмистров реализовали в 1977 г. 10,4 тыс. кроликов, выполнив плановое задание на 158,5%. Из группы Р. В. Литвиненко почти третья часть молодняка продается на племенные цели.

Норма нагрузки на одного кроликоведа-оператора в цехе выращивания молодняка для племенной продажи — 1700 голов. А всего при 3,86 оборота за год оператор должен вырастить 6562 кролика с живой массой каждого не менее 2,5 кг. Таким образом, годовое производство крольчат

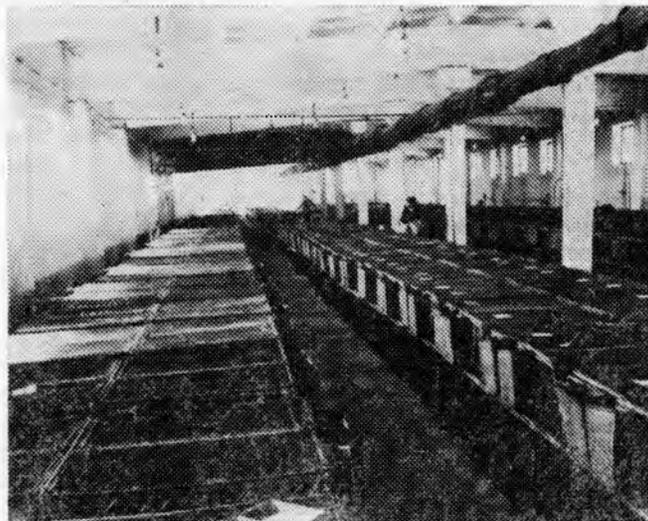
(в живой массе) на работницу составляет 164,05 ц ( $1700 \times 3,86 \times 2,5$ ).

В цех по доращиванию поступает молодняк в возрасте 45—50 дней с живой массой 1,0—1,3 кг. Предварительно отъемных крольчат подвергают ветеринарному и зоотехническому осмотру. Слаборазвитых животных и особей с пороками экстерьера или нетипичных для породы выбраковывают. Операторы разделяют кроликов по полу и размещают их в одноярусных стандартных клетках по пять голов. И прежде чем кролик наберет живую массу в 2,5—2,7 кг, пройдет еще 45 дней. Вот в эти-то полтора месяца оператор и должен проявить все свое умение и сноровку.

Кроме основных процессов по уходу за животными — кормления и поения, операторы должны ежедневно поддерживать санитарную чистоту в клетках и на территории цеха, вести первичный учет, оказывать помощь ветеринарным работникам в проведении профилактических мероприятий, постоянно следить за здоровьем и упитанностью своих подопечных, вовремя выделять в отдельные группы кроликов, отстающих в росте.

Кормят молодняк один раз в сутки гранулированными кормосмесями по рационам и нормам НИИПЗК (1973 г.) с добавлением зимой свеклы,

Цех доращивания крольчат на ферме в Клепинино.



моркови, сена, хвой, веток, а летом — зеленой массы. В состав кормосмеси входят травяная мука из люцерны (30%), зерно пшеницы, ячменя, овса, термически обработанные зерна сои (5%), подсолнечниковый жмых (3%), минеральные соли, макро- и микроэлементы. В 1 кг гранул содержится 0,88 корм. ед. и до 110 г переваримого протеина.

Работа кролиководы-оператора оплачивается по пятому разряду тарифной сетки конно-ручных работ в животноводстве. Для расчета за продукцию этот фонд увеличивается на 25%. Таким образом, общий фонд заработной платы равен 1852,37 руб.

Оплата труда тесно увязана не только с его конечными результатами, но и с качеством продукции. Расценка за центнер мяса (в живой массе) кроликов класса элита составляет 11,29 руб. Если же по каким-либо причинам часть животных не соответствует классу элита и реализуется на мясокомбинат, то центнер крольчатины оплачивается по 9 руб. В процессе выращивания часть выбракованного молодняка убивают в хозяйстве. В этом случае за центнер мяса установлена расценка — 6 руб.

Для повышения материальной заинтересованности коллектива в увеличении эффективности производства и улучшении качества продукции, кроме основной оплаты, установлены различные виды доплат. За перевыполнение плана бригаде выплачивается премия в размере 20% стоимости сверхплановой продукции.

Условиями социалистического соревнования предусмотрено, что кролиководы-операторам за реализацию элитного молодняка и за комплектование собственного стада животными класса элита и первый выплачивается дополнительно за каждого кролика по 4 коп.

Социалистическое соревнование кролиководов, совершенствование технологических приемов, принятая организация и оплата труда, меры по расширению материального стимулирования дают положительные результаты. По итогам работы за 1977 г. затраты труда на 1 ц привеса составили 49,9 чел.-час. при себестоимости 194,47 руб., в то время как в 1976 г. эти показатели были соответственно 50,6 чел.-час. и 225,3 руб. При этом производительность труда кролиководов выросла на 6,3% и составила 14,4 тыс. руб. на одного среднегодового работающего. С ростом производительности труда увеличилась и заработная плата обслуживающего персонала. Среднемесячный заработок кролиководы-оператора при доращивании молодняка колеблется от 155 до 169 руб.

Кролиководы опытной станции считают своей главной задачей выращивание высококлассного племенного молодняка и имеют реальные возможности производить 150 т крольчатины в живой массе за год. Плановые показатели третьего года десятой пятилетки они обязались выполнить к годовщине принятия Конституции СССР.

# У КУНЦЕВСКИХ КРОЛИКОВОДОВ

К. А. ЕРОШКИНА,  
инженер по научно-технической  
информации Московского областного  
управления птицефабрик

В 32 км западнее Москвы расположены новые корпуса Кунцевской птицефабрики. Чуть в стороне, на территории прежних цехов, остались хозяйственные постройки.

Держать птицу в отдалении от своей фабрики посчитали нецелесообразным, а чтобы вполне крепкие строения не пустовали, решили попробовать разводить в них кроликов. Начали с того, что автоматические птичьи линии частично демонтировали, а затем переоборудовали их для новых «жильцов». В 1973 г. рядом построили два крольчатника закрытого типа.

В одном из них разместили 860 голов основного стада, в другом — ремонтный молодняк. Приспособленное здание и прежний деревянный птичник (в теплое время) используются для отсаженного молодняка товарного назначения. Вентиляция в помещениях приточно-вытяжная. Вытяжка воздуха производится осевыми вентиляторами, установленными вдоль стен здания ниже уровня клеток. В крольчатниках поддерживается определенный микроклимат с плюсовой температурой: зимой — 10—15°C, летом — до 25. В здании, где содержатся самки с малышами, поступающий воздух зимой нагревается теплогенераторами.

Навоз из-под клеток убирается с помощью тросово-скребкового устройства и затем вывозится в навозохранилище.

На ферме разводят кроликов в основном калифорнийской породы, завезенных сюда из совхоза «Судиславский» Костромской области.

Содержатся животные в сетчатых одноярусных клетках (70×50×40 см), расположенных в четырех линиях (по 215 клеток в каждой). За 2—3 дня до окрола в клетку самки вставляется открытое гнездо размером 45×35×35 см, изготовленное из фанеры.

Кроликам круглый год скармливается гранулированный комбикорм. Зимой животным дают сено, а с мая по октябрь в рацион включаются клевер и разнотравье. Гранулы, которые поставляет Болшевский комбикормовый завод, содержат следующие компоненты (%): пшеница — 22,2, кукуруза — 22,0, отруби пшеничные — 15,0, овес — 9,0, шрот подсолнечниковый — 6,0, травяная мука — 2,0, рыбная мука — 2,0, костная мука — 1,0, дрожжи кормовые — 1,5, соль — 0,3, премикс — 1,0. Травяная мука вырабатывается на птицефабрике, а затем отправляется на Болшевский завод, где ее добавляют дозаторами в комбикорм.

Клетки оборудованы бункерными самокормушками для гранул, рассчитанными на пятидневный запас корма. Сочные корма и сено кладут в ясли, расположенные между клетками (одни ясли на две смежные клетки).

Поение животных автоматическое. В крольчатнике для основного стада установлены поилки АУЗ-80, в цехе по дорашиванию молодняка поение струйковое, а там, где содержится ремонтное стадо, — поплавковые поилки. Последние появились на ферме недавно, но успели зарекомендовать себя с положительной стороны.

На ферме созданы производственная бригада и хозяйственное подразделение. Основное стадо и подсосный молодняк обслуживают 4 работницы. В цехе по дорашиванию молодняка — три кролиководы. За фермой закреплены необходимый инвентарь и транспорт. В состав хозяйственного подразделения входят два сторожа, два кочегара, рабочий по подвозке сена и вывозке навоза. Обслуживают ферму освобожденные зоотехник и ветеринарный врач (он же заведующий).

Кролиководам доводят годовые производственные задания на количество основного стада, получение продукции в натуральном и денежном выражении. Планируется время окролов и реализации молодняка, определяется потребность в кормах, рабочей силе, текущем и капитальном ремонтах. Устанавливается себестоимость головы выращенного молодняка, шкурки и центнера мяса в живом весе. На ферме действует круглогодовой производственный календарь случек и окролов, которым предусматривается получение до пяти окролов в год.

Около 5 тыс. кроликов забивается в хозяйстве; мясо реализуется работникам птицефабрики, а шкурки — потребительской кооперации. Остальное поголовье в возрасте 90—120 дней сдается на Ногинский мясокомбинат в живой массе.

В прошлом году кролиководы фермы, возглавляемые бригадиром М. М. Поповой, вырастили по 18,9 крольчонка в среднем на самку, произвели 245 ц мяса. Цифры эти более чем скромные. Но если учитывать, что кролиководы начинали с нуля и не было навыков работы с животными, то результат этот не так уж плох, тем более что за последние два года показатели заметно улучшились. Появились на ферме настоящие мастера своего дела, как Н. И. Гостинцева и В. А. Суркова, которые щедро делятся «секретами» работы с остальными членами бригады.

В текущем году коллектив фермы должен произвести 300 ц крольчатины. Накопившийся опыт работы, улучшение условий труда и энтузиазм кролиководов помогут с честью выполнить это государственное задание.



Т. З. Меренкулова, кроликовод-оператор совхоза «Эльбурганский» Карачаево-Черкесской автономной области. Она депутат Хабезского совета народных депутатов.

Фото Н. ПАВЛЕНКО

## Ферма в Карачаево-Черкесской автономной области

В совхозе «Эльбурганский» сдана в эксплуатацию кролиководческая ферма на 600 самок.

В двух ее корпусах клетки для содержания животных собраны в батареи, размещенные в три ряда. В клетках установлены автопоилки АУЗ-80 и кормушки для гранулированных комбикормов. Навоз убирается непосредственно из-под батареи скреперной установкой и по системе горизонтального и наклонного транспортеров загружается в тележки.

Ранней весной и летом животным скармливаем зеленую массу и гранулы, а зимой зелень заменяем сеном. Комбикорм регулярно поступает с Невинномысского мелькомбината.

В совхозе заранее позаботились о подготовке кадров для обслуживания животных. За месяц до завоза кроликов четверо молодых работниц поехали учиться в совхоз «Майский».

В 1977 г. коллектив фермы с честью выполнил намеченный план. В среднем от каждой самки выращено по 24 крольчонка, государству сдано 250 ц диетического мяса.

У. АЙСАНОВ,  
ветеринарный врач совхоза

# ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЯСА И КОСТЕЙ КРОЛИКОВ

В. В. МИРОСЬ, Е. М. МОРГУН  
НИИЖ Лесостепи и Полесья УССР

Разработка полноценного кормления и совершенствование продуктивных и племенных качеств кроликов разных пород и возраста невозможны без знания возрастной динамики химического состава их мышечной ткани и костей.

Чтобы изучить этот вопрос, мы использовали животных четырех пород: серый великан, советская шиншилла, калифорнийская белая и новозеландская. От 30 самок каждой опытной группы в январе получили крольчат. Подопытных молодяков выращивали в закрытом помещении на рационах, обеспечивающих к трехмесячному возрасту живую массу в пределах 2,2—2,5 кг.

Кормили крольчат вволю гранулированной смесью, в состав которой входили (в % к общей массе): ячмень — 15, пшеница — 59,5, шрот подсолнечниковый — 14, рыбная мука — 0,5, соль — 0,5. В кормовой единице смеси содержалось 173 г переваримого протеина, а в 1 кг смеси: фосфора — 0,91 г, кальция — 2,2 г. Кроликам ежедневно скармливали вволю люцерновое сено.

В возрасте 20, 30, 60 и 90 дней из каждой опытной группы отбирали методом случайной выборки и забивали по три головы молодяка.

Мясо с тушек, полученное путем обвалки, взвешивали, дважды пропуская через мясорубку, тщательно перемешивали и затем отбирали необходимое его количество для анализов.

Кости, без фаланг задних и передних конечностей, освобождали от мышечной и соединительной ткани, взвешивали, обезжиривали кипячением, сушили и размалывали. В воздушно-сухом веществе костей определяли наличие золы, кальция и фосфора.

Как известно, качество мяса характеризует содержание сухого вещества, жира, протеина, золы, соотношение соединительной ткани и мышечных волокон, влагоемкость, цвет и др.

В таблице 1 приведены основные биохимические и физические показатели исследовавшейся нами крольчатины. Они свидетельствуют, что существенных межпородных различий в составе мяса молодяка кроликов нами не установлено. Отмеченные же в отдельных группах отклонения были в пределах статистической ошибки.

В то же время из таблицы 1 видно, что возраст молодяка при забое оказывает статистически достоверное положительное влияние на увеличение в мясе уровня протеина, на соотношение полноценных и неполноценных белков в мышечной ткани. Следует отметить, что полученный нами показатель полноценности крольчатины (0,9—2,3) значительно уступал аналогичному показателю других сельскохозяйственных животных. Связано это не с худшим качеством мяса кроликов, а с методикой определения его полноценности: в опытах нами использовалась средняя проба всего мяса (куда попадала некоторая часть соединительной ткани), а не длиннейшей мышцы спины, освобожденной от фасций.

Таблица 1

Показатели	Возраст (дн.)	Советская шиншилла				Серый великан				Новозеландская				Калифорнийская белая			
		20	30	60	90	20	30	60	90	20	30	60	90	20	30	60	90
Протеин, %	М	15,6	16,1	17,9	17,8	16,1	16,8	16,8	18,3	17,1	17,5	16,6	17,4	15,1	16,8	16,3	17,8
	т	—	0,1	0,4	0,4	—	0,3	0,4	0,2	—	0,2	0,2	0,4	—	0,1	0,3	0,3
Отношение полноценных белков к неполноценным	М	1,1	1,9	1,8	2,0	1,1	1,6	1,7	2,3	1,6	1,9	1,9	2,0	0,9	1,8	1,7	2,0
	т	—	0,1	0,1	0,2	—	0,04	0,05	0,2	—	0,03	0,3	0,2	—	0,06	0,08	0,1
Жир, %	М	14,0	13,3	5,5	9,8	11,2	6,5	6,8	7,9	12,9	11,3	8,0	11,2	13,5	11,9	10,8	10,8
	т	—	0,3	1,4	1,8	—	0,8	1,2	1,7	—	0,3	1,1	1,3	—	0,5	1,7	2,1
Влага, %	М	69,4	69,7	75,6	71,4	71,8	75,7	73,4	72,9	72,0	70,2	74,4	70,4	70,4	70,4	71,9	70,3
	т	—	0,4	1,6	1,5	—	1,1	0,8	1,9	—	1,1	1,1	0,9	—	0,4	1,5	1,9
Влагоемкость	М	57,5	56,1	64,5	58,6	59,4	61,3	61,3	60,3	58,9	58,7	62,4	61,7	58,2	58,2	58,4	58,9
	т	—	0,9	0,4	1,6	—	1,2	0,4	1,5	—	0,6	0,6	3,3	—	1,8	1,4	1,3

Таблица 2

Показатели	Возраст (дней)	Советская шиншилла				Серый великан				Новозеландская				Калифорнийская белая			
		20	30	60	90	20	30	60	90	20	30	60	90	20	30	60	90
Зола		43,92	42,91	42,12	43,58	48,68	41,04	43,88	48,21	45,37	45,84	47,82	46,18	43,78	47,16	47,88	46,28
Са		24,48	20,24	24,58	22,48	28,81	27,09	22,28	22,88	27,05	26,21	26,66	30,02	25,32	26,13	31,87	19,83
Р		6,55	6,75	7,34	7,33	7,14	7,34	7,95	7,69	7,34	7,34	7,94	7,34	7,40	7,33	6,55	7,52

Проведенными параллельно специальными исследованиями белковой полноценности длиннейшей мышцы подопытных крольчат было установлено, что ее белково-качественный показатель однозначен с показателями других сельскохозяйственных животных, полученными рядом ученых.

Снижение количества жира в мясе молодняка возраста 30—60 дней произошло в период отъема крольчат от крольчих и связано с их переходом от молочного питания к самостоятельному. Показатели влаги мяса кроликов разных возрастных групп были статистически недостоверными. Установленная отдельными авторами (Д. Левантин, М. Смирнов и др., 1956) зависимость влагосвязываю-

щей способности мяса свиней с их возрастом не находит подтверждения у молодняка кроликов. По всем породам всех возрастных опытных групп показатель влагоемкости был примерно одинаковым. Не наблюдали также какой-либо закономерности в изменении химического состава костей (табл. 2). Различия по содержанию в костях золь, кальция и фосфора в основном были статистически недостоверными, слабо выражена в них тенденция к уменьшению кальция и увеличению фосфора.

Однако следует отметить характерную особенность химического состава костей крольчат: уровень кальция в них в 1,4—2 раза меньше, чем в костях телят аналогичного возраста, при одинаковом количестве фосфора.

## Синтетический лизин в рационах ремонтных самок

К. Н. МОРОЗОВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Е. А. РАЗЗОРЕНОВА,  
кандидат биологических наук  
НИИПЗ

Лизин относится к числу незаменимых аминокислот. В белках злаковых растений, составляющих основу рационов кроликов, его мало. Дефицит лизина в корме сказывается на обмене веществ животных, который выражается в недостаточно активном превращении белков, поступающих в организм с кормом, в более ценные животные белки. Следствием этого является неоправданный перерасход кормов.

Недостаток в аминокислотах можно восполнить, включая в рацион корма, богатые ими, или используя синтетические препараты. Первый вариант имеет ограниченное применение в связи с недостатком животных кормов, второй — более перспективен. Производство кормового концентрата лизина освоено на Обольском (Белорусская ССР) и Чаренцавском (Армянская ССР) заводах.

Целью наших исследований было выявить целесообразность включения синтетического лизина в рационы ремонтного молодняка кроликов. В научно-хозяйственных опытах (1974—1975 гг.) мы изучали эффективность добавок лизина в количестве 310, 230, 160 мг% к комбикормам с 15% сырого протеина. Одновременно испытывали два уровня сырого протеина — 15 (I группа) и 18% (II группа) от сухого веса в гранулированных комбикормах.

Таблица 1

Вид корма, показатели	Группа			IV	
	I 15% сырого протеина	II 18% сырого протеина	III 230 мг% лизина	310 мг% лизина	160 мг% лизина
Травяная мука	40	40	40	40	40
Овес молотый	23	19	23	23	23
Ячмень молотый	23	18	23	23	23
Отруби пшеничные	10	10	10	10	10
Жмых подсолнечный	3	9	3	3	3
Рыбная мука	—	2	—	—	—
Дрожжи кормовые	—	1	—	—	—
Поваренная соль	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Костная мука	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Лизин синтетический	—	—	0,23	0,31	0,16
В 100 г комбикорма содержится, г:					
кормовых единиц	83	83	83	83	83
сырого протеина	15,0	18,0	15,0	15,0	15,0
сырого жира	2,9	3,1	2,9	2,9	2,9
сырой клетчатки	13,9	13,0	13,9	13,9	13,9
лизина	0,60	0,76	0,83	0,91	0,76
метионина	0,17	0,24	0,17	0,17	0,17
цистина	0,23	0,26	0,23	0,23	0,23
триптофана	0,19	0,21	0,19	0,19	0,19

Ремонтный молодняк кроликов породы советская шиншилла в опыте 1974 г. выращивали с 45- до 210-дневного возраста, а в 1975 г. — с 60 до 150 дней. Для опытов отобрали 156 (1974 г.) и 375 (1975 г.) крольчат от двух последовательных окролов. Методом аналогов их разделили на три группы, по 52—70 голов в каждой. Кроликов содержали в клетках по четыре вместе, а с увеличением возраста — по два и одному.

Состав и питательность испытываемых комбикормов приведены в таблице 1. Для баланса комбикормов по микроэлементам и некоторым витаминам добавляли 0,1% премикс, 1 кг которого содержал: витамин А — 3 250 000 и. е., Д<sub>3</sub> — 650 000 и. е., Е — 7,5 г, марганец — 12,5 г, железо — 20,0 г, цинк — 7,5 г и медь — 1,5 г. Всех кроликов кормили с учетом поедаемости корма, доступ к воде они имели круглосуточно.

Оценку эффективности различных рационов проводили по показателям живой массы кроликов на начало опытов в возрасте 45—60 дней и в 90, 120, 150, 210 дней; по сохранности крольчат в группах за весь период опыта и по затратам корма на 1 кг привеса молодняка.

Изменение живой массы ремонтного молодняка с возрастом и расход корма на единицу привеса представлены в таблице 2.

Таблица 2 показывает, что в опыте 1974 г. добавка 230 мг% лизина к комбикорму с 15% сырого протеина повысила энергию роста кроликов (III группа) в 90-дневном возрасте на 17%, в 120 — на 8, в 150 — на 4,4 и в 210 — на 6,5% по сравнению с I группой, получавшей комбикорм без добавки лизина. Разница в весе достоверна (P > 0,95—0,999).

Увеличение добавки лизина (310 мг%) в таком же комбикорме (IV группа) эффекта не дало.

Затраты корма на 1 кг привеса за опытный период с 45- до 210-дневного возраста были почти на 2 кг корм. ед. ниже у кроликов III группы, получавших синтетический лизин в количестве 230 мг%, чем у кроликов I группы, не получавших в комбикорме лизина, и несколько меньше (0,6 кг корм. ед.), чем у животных IV группы, кормившихся комбикормом с добавкой 310 мг% лизина.

При кормлении кроликов комбикормом с 18% сырого протеина (II группа) сократились затраты корма на 1 кг привеса в возрасте 45—210 дней на 21,7% по сравнению с кроликами, получавшими комбикорма с 15% сырого протеина (I группа).

В опытах 1975 г. на гранулированных комбикормах с 15% сырого протеина, при разном количестве лизина (230, 160 мг%) и без его добавок (I, III, IV группы), кролики росли одинаково в возрасте от 60 до 120 дней. В возрасте от 4 до 5 месяцев животные IV группы (160 мг% лизина)

Группа	Возраст, дней												Расход корм. ед. на 1 кг привеса
	45		60		90		120		150		210		
	n	M ± m	n	M ± m	n	M ± m	n	M ± m	n	M ± m	n	M ± m	
Время проведения опыта, 1974 г.													
I	52	1,28 ± 0,03	49	1,61 ± 0,04	46	2,15 ± 0,05	44	3,11 ± 0,06	34	3,87 ± 0,07	28	4,58 ± 0,10	8,16
II	52	1,28 ± 0,03	48	1,74 ± 0,04	46	2,56 ± 0,04	38	3,41 ± 0,05	36	4,02 ± 0,07	29	4,65 ± 0,06	6,65
III	52	1,27 ± 0,02	47	1,69 ± 0,04	45	2,52 ± 0,05	40	3,36 ± 0,07	33	4,04 ± 0,09	28	4,88 ± 0,04	6,29
IV	52	1,29 ± 0,02	52	1,66 ± 0,04	48	2,25 ± 0,05	48	3,14 ± 0,05	44	3,83 ± 0,06	36	4,6 ± 0,09	6,90
Время проведения опыта, 1975 г., I окрол													
I	—	—	70	1,71 ± 0,02	66	2,69 ± 0,03	55	3,47 ± 0,05	54	4,11 ± 0,05	—	—	5,66
II	—	—	70	1,70 ± 0,02	62	2,73 ± 0,03	53	3,64 ± 0,04	53	4,18 ± 0,05	—	—	5,27
III	—	—	70	1,71 ± 0,02	67	2,64 ± 0,03	52	3,43 ± 0,05	50	3,97 ± 0,05	—	—	5,33
IV	—	—	70	1,70 ± 0,02	65	2,68 ± 0,03	53	3,39 ± 0,04	52	3,87 ± 0,04	—	—	5,88
Время проведения опыта, 1975 г., II окрол													
I	—	—	55	1,66 ± 0,02	51	2,65 ± 0,03	51	3,30 ± 0,04	46	4,01 ± 0,04	—	—	—
II	—	—	55	1,36 ± 0,02	51	2,56 ± 0,03	49	3,46 ± 0,04	44	4,00 ± 0,04	—	—	—
IV	—	—	55	1,68 ± 0,02	50	2,56 ± 0,04	48	3,25 ± 0,03	44	3,89 ± 0,04	—	—	—

росли несколько хуже, чем кролики двух других групп. Вес самок в этой группе в возрасте 150 дней был на 240 г (5,9%) ниже, чем у кроликов I группы ( $P > 0,999$ ), и на 100 г (2,6%) ниже, чем у самок III группы ( $P > 0,99$ ).

Таблица 3

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV 160 мг% лизина
Себестоимость 1 кг корм. ед., коп.	12,73	14,00	13,05	12,95
Общий привес, кг	2,40	2,48	2,26	2,17
Затраты корма (корм. ед.) на 1 кг привеса	5,66	5,27	5,33	5,88
Стоимость кормов, израсходованных на 1 кг привеса, руб.	0,720	0,737	0,695	0,761

Аналогичная тенденция роста и развития наблюдалась у ремонтных самок от второго окрола, выращенных на таких же рационах.

При сравнении двух уровней протеинового кормления, 18 и 15% от воздушно-сухого вещества (I и II группа), в первом окроле было отмечено, что увеличение количества протеина положительно сказывается на росте самок в раннем возрасте (60—120 дней). К 5 месяцам вес животных выравнивался независимо от содержания сырого протеина в комбикормах и составлял 4,11—4,18 кг.

Затраты корма за период опыта с 2 до 5 месяцев у самок III группы (230 мг% лизина) были ниже на 0,3 кг корм. ед. в сравнении с животными I группы (без добавки лизина) и приближались к животным II группы (18% сырого протеина).

В I группе первого окрола за время опыта было выбраковано по причине заболеваний 22,8% самок, во II — 24,2, в III — 28,5 и в IV — 25,7%.

В опыте 1975 г. нами была подсчитана экономическая эффективность кормления ремонтных самок с 60- до 150-дневного возраста гранулированными комбикормами с разными добавками лизина (табл. 3).

Стоимость кормов, израсходованных на 1 кг привеса, была меньше: на 3,5% при включении 230 мг% лизина к комбикорму с 15% сырого протеина по сравнению с таким же комбикормом, но без добавки лизина; на 8,7% по сравнению с таким же комбикормом и добавкой 160 мг% лизина; на 6,1% по сравнению с комбикормом, содержащим 18% сырого протеина, сбалансированного по аминокислотному составу за счет кормов животного происхождения (рыбная мука и кормовые дрожжи). Если в стоимостном выражении указанная разница незначительна, то факт экономии дефицитных кормов животного происхождения представляет несомненный народнохозяйственный интерес.

### Выводы

1. Использование добавки лизина в количестве 230 мг% к гранулированному комбикорму с 15% сырого протеина для ремонтных самок кроликов (общее содержание лизина 5,6% от сырого протеина) снижает затраты корма на единицу привеса в возрасте от 45 до 210 дней на 23%, а в возрасте от 60 до 150 дней — на 5,8%.

2. Уменьшение содержания сырого протеина в гранулированных комбикормах для ремонтных самок кроликов с 18 до 15% от сухого веса снижает показатели роста и увеличивает затраты корма на 1 кг привеса (без добавок лизина).

## К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

В целях повышения материальной заинтересованности колхозов, совхозов, других хозяйств и населения в увеличении производства и продажи государству мяса и шкур кроликов, а также в повышении качества этих шкур установлено, что при продаже кроликов государству колхозами, совхозами, другими хозяйствами и населением доплата за шкурки производится во всех со-

юзных республиках в зависимости от живого веса и сроков заготовки животных в следующих размерах:

[за килограмм живого веса]

с 1 января по 15 марта — 70 копеек  
с 16 марта по 31 октября — 30 копеек  
с 1 ноября по 31 декабря — 55 копеек



# У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ — ЛЮБИТЕЛЕЙ

## Есть еще резервы

И. Д. БОДУР,  
заместитель председателя правления  
Молдавпотребсоюза,  
Герой Социалистического Труда  
И. Е. КРИВЧАНСКИЙ,  
начальник отдела закупок и поставок  
животноводческого и пушно-мехового  
сырья

В последние годы в нашей республике проводится большая работа по развитию кролиководства в личных подсобных хозяйствах трудящихся. Созданы и успешно функционируют 39 городских и районных добровольных обществ и 248 первичных организаций при сельских Советах народных депутатов. Они объединяют 54 тыс. любителей. Члены обществ организованно ведут свою работу. Положительным примером этого является Первомайское товарищество Дрокиевского районного общества, в котором объединились 400 кролиководов из 750 дворов села. В 1977 г. эти любители продали государству свыше 5 тыс. шкурок и 60 ц мяса. За счет средств Молдавпотребсоюза и республиканского общества в районе построили и передали безвозмездно лучшим кролиководам 120 хорошо оборудованных клеток для содержания кроликов.

В целях пропаганды любительского кролиководства только в прошлом году в республике проведено 42 выставки, выпускаются десятки тысяч экземпляров плакатов, брошюр, листовок, широко используется местная печать, систематически проводятся семинары с заготовителями и кролиководами, ежегодно распространяются среди населения племенные кролики, пропагандируется передовой опыт лучших любителей и работников заготовительной системы.

Для нужд кролиководства потребительская кооперация продает ежегодно по 100 тыс. м<sup>2</sup> металлической сетки, правилки и другие материалы, сдатчикам продукции выделяются десятки тысяч тонн комбикормов.

В республике действует широкая сеть приемо-заготовительных пунктов, кроме того, шкурки кроликов закупают у населения около тысячи разъездных заготовителей, которые работают методом подворного обхода. Подворный обход позволяет практически привлекать все личные подсобные хозяйства к реализации продукции организациям кооперации, а также проводить широкую разъяснительную работу среди населения.

Пользуясь этим методом, Слободзейская заготконтора, например, закупает ежегодно 200—250 тыс. шкурок, Оргеевская, Страшенская, Дубоссарская, Лазовская — по 90—140 тыс. Организованно проводят закупки сырья Дондюшанская,

Дрокиевская, Леовская, Кагульская и ряд других контор.

Широкое развитие кролиководства в личных подсобных хозяйствах позволило населению республики пополнить свой семейный бюджет в 1971—1977 гг. за счет продажи государству шкурок кроликов на 28 млн. руб. и за счет продажи крольчатины на 10 млн. руб. Кроме того, за тот же период кролиководы-любители использовали свыше 37 тыс. т мяса для своих нужд.

Всего в 1971—1977 гг. в приусадебных хозяйствах колхозников, рабочих совхозов и пенсионеров произведено продукции на сумму 106 млн. руб., а меховая промышленность получила от этой категории хозяйств 14,4 млн. шкурок.

Примеров высокой организации приусадебного кролиководства в республике немало. Достаточно сказать, что 60 победителей республиканского конкурса вырастили 19 тыс. кроликов. Один из них — Василий Павлович Шестаченко из Бендерского общества. Он продал государству 1600 кг кроличьего мяса на сумму 3720 руб. По подсчетам кроликовода, себестоимость его продукции составила 1120 руб., а полученный в течение года доход — 2600 руб.

Приусадебное кролиководство таит в себе огромные резервы. Максимальное использование этих резервов имеет большое значение для народного хозяйства нашей республики, тем более если учесть, что сейчас у нас выращивают кроликов лишь в 75 тыс. усадеб из 738 тыс. В 1977 г. в них было выращено около 2,7 млн. кроликов.

Если добиться такого положения, при котором в каждом приусадебном хозяйстве будет всего лишь одна крольчиха, которая выкормит за год 20 крольчат, то только шкурок можно будет произвести 16 млн. А как показывают расчеты, это позволит увеличить заготовки мяса до 35—40 тыс. т в год.

И здесь немаловажно приобщение к этому делу школьников, организация крольчатников при сельских школах, в училищах и пионерских лагерях.

Необходимо также повысить заинтересованность населения в расширении производства высококачественной продукции.

В прошлом году средняя закупочная цена шкурки по системе Молдавпотребсоюза составила 2 руб. 06 коп. Самым низким этот показатель был в Чадыр-Лунгском районе — 1 руб. 51 коп., Вулканештском — 1 руб. 86 коп., Единецком — 1 руб. 82 коп., Григориопольском — 1 руб. 60 коп., Новоаненском — 1 руб. 76 коп., Комратском — 1 руб. 48 коп., Чимишлийском — 1 руб. 79 коп. В 13 заготовительных конторах средняя цена шкурки составила 2 руб., а в таких лучших конторах, как Рышканская, Страшенская, Бричанская, Дрокиевская, — от 2 руб. 32 коп. до 2 руб. 72 коп. Путем широкой консультативной работы среди населения нам представляется возможным зна-

чительно улучшить качество мехового сырья и довести в республике закупочную цену шкурки по крайней мере до 2 руб. 72 коп. В Дрокиевском районе, например, подобные мероприятия позволили дополнительно вовлечь в течение года в товарный оборот 1,5 млн. руб.

Немаловажное значение в улучшении качества мехового сырья играет обеспечение населения племенными кроликами. Поэтому необходимо активно развивать племенное кролиководство с таким расчетом, чтобы ежегодно размещать 100—200 тыс. чистопородных животных. В этих целях в совхозах и колхозах республики будут созданы 13 племенных ферм с поголовьем 12,7 тыс. крольчих основного стада.

Программным документом на ближайшую перспективу стало у нас принятое Советом Министров Молдавской ССР постановление «О дальнейшем развитии кролиководства». В нем ставится задача к 1980 г. закупить у населения 1940 т мяса кроликов и 2,7 млн. шкурок. И эту задачу мы безусловно выполним.

## Работаем в контакте с заготовителями

Основной задачей правления Молдавского республиканского общества является вовлечение кролиководов в состав его членов и увеличение поголовья кроликов в личных подсобных хозяйствах.

Если в 1970 г. в обществе насчитывалось 5,9 тыс. человек, то на начало этого года их стало уже 54 тыс. человек, объединенных в 3 городских, 36 районных и 248 сельских отделений. На 1 января в хозяйствах населения учтены 114 тыс. крольчих основного стада.

Заметно увеличилось у нас производство продукции кролиководства: в 1971 году населением было продано государству кроликов для убоя 411 т, шкурок — 1246 тыс., в 1977 г. кроликов — 891 т, шкурок — 2252 тыс.

Таким образом, организация республиканского общества его городских, районных и сельских отделений безусловно положительно сказалась на увеличении продажи государству мяса и мехового сырья.

Все товарищества работают в тесном контакте с организациями потребительской кооперации республики и оказывают им практическую помощь.

Заготовительные конторы предоставили 19 товариществам служебные помещения, где размещаются председатели, бухгалтеры и инструкторы. Ряд контор передает нам получаемые фонды комбикормов и металлической сетки. Общества сами завозят и реализуют кролиководам комби-

корма, сетку, а выручку сдают конторам для того, чтобы не снижать их товарооборота. Там, где товарищества не имеют складских помещений, конторы реализуют корма через своих заготовителей.

В свою очередь некоторые общества, располагая средствами, помогают заготовительным конторам строить ларьки для приемки шкурок, склады для хранения комбикормов и материальных ценностей.

В 15 обществах есть грузовые автомашины. Если они не заняты на перевозке кормов, то используют конторы за соответствующую оплату.

В целях пропаганды развития приусадебного кролиководства общества совместно с заготовительными конторами проводят ежегодно районные и сельские выставки.

Только в прошлом году мы провели 42 такие выставки. Для их организации заготовительные конторы перечислили товариществам 12 тыс. руб. Следует отметить, что и мы выделяем на художественное оформление выставок и премирование кролиководов по 700—1000 руб.

Ежегодно правление Молдавпотребсоюза проводит конкурс-соревнование заготовительных контор райпотребсоюзов, районных, городских товариществ, школ, кролиководов-любителей за достижение лучших результатов в развитии кролиководства, в выполнении заданий по закупкам продукции. С 1971 г. по 1978 г. в республике провели 8 таких конкурсов.

По результатам работы за 1977 г. 300 кролиководов получили премии на сумму 6200 руб. Первых премий (60) по 35 руб. каждая удостоены любители, продавшие кооперации от 278 до 600 шкурок и кроликов, вторых (100) по 25 руб. — по 200—280 и третьих премий (140) по 20 руб. — по 150—200 шкурок или кроликов.

Премированы также 100 обществ, которые добились в своей практической работе лучших результатов по развитию приусадебного кролиководства, вовлечению новых членов, оказанию практической помощи заготовительным конторам в выполнении планов закупок продукции. В их числе Дондюшанское и Чимишлийское товарищества по 200 руб., Левовское, Дрокиевское и Рыбницкое — по 150 руб., Страшенское, Кагульское, Каменское, Бричанское и Комратское — по 100 руб.

Собирают материалы конкурса районные и городские общества, республиканское общество их обобщает и представляет на рассмотрение правлению Молдавпотребсоюза.

Суммы премий Молдавпотребсоюз перечисляет своим конторам, а они — товариществам.

Правление республиканского общества совместно с Главным управлением заготовок Молдавпотребсоюза проводит кустовые совещания специалистов контор, председателей товариществ и

отдельных кролиководов. В начале этого года на трех таких совещаниях присутствовало более 400 человек. После плодотворного обмена опытом здесь были приняты социалистические обязательства заготовителей и кролиководов на 1978 г.

Во всех районных обществах избирается правление в количестве 7—9 человек, в составе почти каждого из этих правлений директор заготовительной конторы или его заместитель. В ревизионные комиссии также включается один работник конторы.

В тесном контакте работаем мы с отделом закупок и поставок животноводческого и пушно-мехового сырья респотребсоюза. Начальник этого отдела И. Е. Кривчанский является членом правления республиканского товарищества. Правление вносит на рассмотрение отдела свои предложения и они, как правило, решаются положительно.

Практикуется и такая форма работы, как совместные республиканские совещания директоров заготовительных контор и председателей правлений районных обществ по ходу выполнения планов закупки продукции.

До 1977 г. заготовительные организации занимались только заготовкой мехового сырья. С 1977 г. потребительской кооперации разрешили также проводить закупку кроликов в счет выполнения государственного плана. При активной помощи районных и городских товариществ только в IV квартале прошлого года было закуплено 193,7 тыс. кроликов живой массой 548,1 т, в том числе: в счет государственного плана — 168,7 тыс., или 481 т, и по ценам договоренности — 25,6 тыс. гол., или 65,1 т.

Все приведенные примеры свидетельствуют о том, что районные, городские общества работают в деловом контакте с заготовительными конторами.

В республике пять мясокомбинатов, из них четыре принимают кроликов для уоя (Кишиневский, Бельцкий, Чадыр-Лунгский и Бендерский). Доставка кроликов на мясокомбинаты из районов проводится по графикам, которые разрабатываются Советом колхозов и согласовываются с Министерством мясной и молочной промышленности республики.

Мясокомбинаты оснащены специальными линиями по убою кроликов, что позволяет беспрепятственно принимать их и перерабатывать. Не решен вопрос с доставкой кроликов на комбинаты из глубинных населенных пунктов. Желательно, чтобы заготовительные пункты скота и птицы Райживпрома Совета колхозов МССР имели хотя бы по одной автомашине для кольцевого объезда любителей из отдаленных сел.

В республике часть колхозов и совхозов занимается разведением кроликов. По состоянию на 1 января 1978 г. в общественном секторе насчитывалось 55,4 тыс. кроликов, в том числе 17,6 тыс.

крольчих основного стада. В прошлом году от них получили 127,2 тыс. молодняка.

Общественное кролиководство развивается крайне слабо. Кролиководческие фермы мелкие и убыточные. Да и как они могут быть доходными, если средний выход молодняка от самки в прошлом году составил всего 8 голов.

Необходимо улучшение породного состава кроликов на фермах.

Соответствующими республиканскими постановлениями предусмотрена организация в совхозах 9 племенных кролиководческих ферм и 4 — в колхозах с поголовьем в 12,7 тыс. крольчих. Такое количество племенных ферм вполне обеспечило бы потребность населения и хозяйств республики в высококачественном молодняке.

Однако как организация племенных ферм, так и завоз племенного поголовья решаются крайне медленно, а это отрицательно сказывается на развитии отрасли в общественном секторе и особенно на улучшении качества продукции, поступающей от населения. Ведь в зоне 13 заготовительных контор республики качество заготавливаемого мехового сырья выражается менее чем в 50% от его возможной наивысшей стоимости.

Кролиководы Молдавии поставили перед собой задачу в третьем году десятой пятилетки вырастить в личных подсобных хозяйствах не менее 3 млн. кроликов, продать государству 1600 т мяса, а кооперации — не менее 2350 тыс. шкурок.

Н. И. СЕЛИВАНОВ,  
председатель правления Молдавского  
республиканского общества

## Что нам мешает?

Хорошее кормление и содержание кроликов позволили мне добиться неплохих показателей.

За 1976—1977 гг. я вырастил свыше 480 кроликов, из которых 160 продал на племя, 170 (весом 615 кг) сдал для уоя, 50 оставил себе для ремонта стада и сдал еще 100 шкурок при средней стоимости 2 руб. 90 коп. От каждой самки я получал в течение года в среднем 4 окрола, а всего — по 30 крольчат. Выращиваю кроликов пород белый и серый великаны. Обязательно выделяю в стаде племенное ядро, комплектую его животными исключительно класса элита.

Кролики у меня крепкие, жизнеспособные, весят по 6—7 кг, отход молодняка минимальный.

В первую случку крольчих пускаю в возрасте 7—9 месяцев. К молодым самкам подсаживаю взрослых самцов и наоборот. На племя отбираю молодняк из зимних окролов. Под самками оставляю 7—8 крольчат на 45—60 подсосных дней. Отсаженный молодняк содержу в выгулах по 15—20 голов раздельно по полу. Самцов кастрирую в возрасте 3,5 месяца, а кормлю три раза в сутки. На трех городских выставках мои экспонаты были признаны лучшими.

Далее позволю себе высказать ряд замечаний в части организации кролиководства в личных подсобных хозяйствах.

В настоящее время кролиководы поняли, что улучшение качества производимой ими продукции, ее рентабельность всецело зависят от того, каких кроликов они имеют. Поэтому любители стремятся приобрести чистопородных животных, а их в республике недостаточно, так же как недостаточно племенных хозяйств. Организуя в каждом обществе собственной племенной базы могла бы полностью удовлетворить потребность любителей в высокопродуктивных племенных животных.

При бывшей системе оплаты кроликов для убоя, когда наивысшую цену за шкурку получали лишь с ноября, кролиководы планировали окролы на лето и в крайнем случае на конец весны. Повсеместное распространение действующего в Украинской ССР принципа оплаты кроликов, сдаваемых для убоя на мясо, улучшит качество продаваемой государству продукции, обеспечит ее круглогодное бесперебойное поступление от населения.

Крольчатину теперь можно беспрепятственно продать в течение всего года в комиссионные магазины потребкооперации. Казалось бы, эта форма реализации более выгодная, чем продажа живых кроликов для убоя. Но кролиководы, особенно работающие, неохотно продают крольчатину в магазины, так как у них нет гарантии, что они получат комбикорм в порядке встречной продажи в точно обозначенные сроки. Как правило, за комбикормом любители ходят не один день и стоят в очереди по нескольку часов. Поэтому желательно, чтобы общества повсеместно взяли на себя отоваривание кролиководов комбикормами по квитанциям за сданную продукцию.

Большие нарекания вызывает качество комбикормов. Зачастую мы получаем для кроликов корма, предназначенные свиньям, скоту и даже птице. Значится такой корм в гранулах, а фактически на 60—80% состоит из россыпи.

Допускаются еще случаи, а порой и преднамеренные ошибки, при определении категорий упитанности живых кроликов. Были у нас факты, когда из партии кроликов в 39 голов при живой массе в 175 кг приемщик выделил в I категорию 5 голов, а при контрольном забое их оказалось — 21. После таких ошибок кролиководы стараются крупных животных продать на рынке, а мелких — государству.

Имеет место и вынужденная передержка кроликов любителями из-за отсутствия в обществах транспорта. Поэтому следовало бы гарантировать транспорт, составляя на его использование ежемесячные графики, которые должны соответствовать графикам приемки кроликов на мясокомбинатах.

Трудно достать нужные профилактические и лекарственные препараты, оплата за них становится

дезинфицирующие препараты. Настало время организовать выпуск аптек кроликовода, их продажу через общества.

Следует также выпускать татуировочные щипцы, улучшить снабжение любительских хозяйств тесом, сеткой, шифером, цементом и др.

Несовершенна у нас в республике и поощрительная система кролиководов. Право на участие в ежегодно проводимом конкурсе предоставляется тем, кто в течение года продал кооперации не менее 150 шкурок или племенных кроликов. Кролиководы же, которые реализуют продукцию государству, в счет не идут. Например, в прошлом году многие из членов нашего общества продали государству по 200—300 кг мяса, а кооперации — по 50—60 шкурок, но по условиям конкурса не могли в нем участвовать.

Желает лучшего и работа приемщиков заготовительных пунктов потребкооперации. Клеймение шкурок с целью обозначить группу их дефектности или стоимость повысит ответственность заготовителей и уверенность кролиководов в правильности оценки мехсырья.

Устранение отмеченных недостатков будет стимулировать развитие кролиководства в личных подсобных хозяйствах.

В. П. Шиян,  
г. Кишинев, Армейский пер., 5, кв. 6

## Кролиководство в Одесской области

Разводят кроликов в Одесской области давно. До 1970 г. организации потребительской кооперации заготавливали ежегодно до 400—500 тыс. шкурок.

За девятую пятилетку у населения было закуплено 5,2 млн. шкурок при плане 3,7 млн. штук. По итогам социалистического соревнования в 1973—1975 гг. коллективам 24 заготовительных контор были вручены денежные премии Центросоюза, 15 — премированы мотоциклами, а управление заготовок облпотребсоюза дважды премировалось первой денежной премией и один раз — второй.

Выполнен план закупок кролиководческой продукции и в 1977 г. Из выращенных населением области 1220 тыс. кроликов заготовительные организации закупили 1030 тыс. шкурок (план 1020 тыс.) и 190 т крольчатины реализовали через комиссионные магазины, а также использовали в системе общественного питания.

Закупка мяса у населения для комиссионной торговли и общественного питания производится по государственным закупочным ценам: за килограмм живой массы кроликов I категории — 1 руб. 86 коп., II категории — 1 руб. 62 коп. Кро-

симости от сезона закупок (за 1 кг живой массы: с 1 января по 15 марта — 70 коп., с 15 марта по 1 ноября — 30 коп., с 1 ноября по 31 декабря — 55 коп.).

Забиваем животных на 53 скотобойных пунктах системы, шесть из которых специально оборудованы для забоя кроликов.

В 1977 г. два завода потребкооперации освоили выпуск консервов из крольчатины. За год было переработано 20 т мяса. Конечно, это еще небольшая цифра, но в 1978 г. к выпуску подобных консервов подключится третий завод (г. Котовск), расположенный в районе наиболее развитого кролиководства.

В результате неблагоприятных климатических условий 1975 г. и возникших в связи с этим трудностей с заготовкой кормов поголовье кроликов в личных подсобных хозяйствах населения несколько сократилось. Чтобы не допустить спада в развитии кролиководства, заготовительные организации области совместно с обществами кролиководов завезли и реализовали любителям в 1976—1977 гг. 8,5 тыс. кроликов. Племенной молодняк поступил из совхоза «Красная поляна» (Кировоградская обл.), ОПХ НИИ пушного звероводства и кролиководства (Московская обл.). В племенных хозяйствах закупаем кроликов элита и I класса по 3 руб. 50 коп. за 1 кг живой массы, II класса — 2 руб. 50 коп., а реализуем населению по государственным закупочным ценам с доплатой за шкурку в зависимости от сезона. Разница в стойкости животных возмещается организациями потребительской кооперации за счет средств охотхозяйственного и воспроизводительного фонда. Спрос на племенное поголовье удовлетворяется также за счет ежегодной контрактации молодняка в хозяйствах любителей. В прошлом году было законтрактовано и размещено 11 500 племенных кроликов.

Заготовительные организации помогают кролиководам в приобретении кормов для животных. В прошлом году в результате встречной продажи за шкурки и живых кроликов реализовано населению 3000 т комбикормов, из них 900 т продано дополнительно вне фонда. Через организации потребкооперации кролиководы приобрели 15 тыс. кв. м металлической сетки, 20 тыс. правил.

Свыше 97% заготавливаемого в области мехового сырья приходится на шкурки кроликов, которые поставляет в основном население. Поэтому первостепенное значение мы придаем массово-разъяснительной работе и пропаганде передового опыта. Областные и районные газеты опубликовали в 1977 г. 62 статьи по разведению кроликов; в кинотеатрах постоянно демонстрируются рекламные фильмы; среди населения распространено 12 цветных листовок по кролиководству, тираж которых составил 215 тыс. экземпляров. По заявкам заготконтора и обществ одесский ма-

газин «Сельхозкнига» направляет всю поступающую литературу по кролиководству непосредственно на места.

Положительно влияют на увеличение продукции кролиководства ежегодные выставки животных и конкурсы на лучшие показатели среди любителей и заготовительных организаций. В девятой пятилетке с успехом прошли четыре областных, 28 районных и три межрайонных выставки. В прошлом году в четырех межрайонных смотрах приняли участие 11 школ и 400 кролиководов-любителей.

Быстрыми темпами развивается приусадебное кролиководство в Котовском, Ананьевском, Березовском, Арцизском, Саратовском районах области. Котовская заготконтора (директор В. Я. Зверьков) заготавливает ежегодно свыше 60 тыс. штук и до 20 тыс. живых кроликов. В 1977 г. эта организация завезла, законтрактовала и разместила среди кролиководческих хозяйств 700 голов племенного молодняка. Хорошо поставлена в районе работа по пропаганде и популяризации отрасли. Активно участвуя в конкурсах заготовителей, коллектив конторы неоднократно поощряется денежными премиями Центросоюза и облпотребсоюза, трижды премировался мотоциклами.

От 40 до 50 тыс. шкурок в год заготавливают Ананьевская заготконтора (директор Л. Д. Вайстих) и Березовская (директор А. С. Непомнящий). Деловое сотрудничество заготовителей с обществами кролиководов, несомненно, дает положительные результаты.

Облпотребсоюз уделяет серьезное внимание развитию приусадебного кролиководства. Во всех 26 районах области налажена работа обществ кролиководов, которые объединяют до 24 тыс. человек.

Все большую популярность любительское кролиководство завоевывает среди учащейся молодежи области. В 1977 г. пионеры и школьники Марзлеевской средней школы Белгород-Днестровского района (директор школы Б. В. Кулик) совместно с колхозом «Светлый путь» (председатель колхоза И. А. Головченко) приняли взаимные социалистические обязательства по созданию школьной кроликофермы на 50 самок и обратились с призывом к колхозам, совхозам, школам об организации таких ферм.

Областной комитет партии и исполком областного Совета народных депутатов одобрили эту инициативу и приняли решение, обязывающее соответствующие организации развернуть работу по поддержанию и распространению инициативы школьников и колхозников.

Заготовительные организации потребительской кооперации, общества кролиководов-любителей на местах принимают самое активное участие в создании школьных ферм. Совместно с облоно проводят совещания с директорами и преподавателями школ, оказывают помощь школьникам в

приобретении племенного молодняка и литературы, изготовлении клеток.

Почин школьников Маразлеевской средней школы нашел широкий отклик и к концу 1977 г. в области было организовано 160 ферм.

Совместная работа организаций потребкооперации и обществ кролиководов дает положительные результаты. Однако недостаточное обеспечение любителей строительными материалами для клеток и постоянный дефицит специальных комбикормов несколько сдерживает развитие отрасли.

В десятой пятилетке организации потребительской кооперации планируют закупить у населения 700 т кроличьего мяса и 5300 тыс. шкурок.

А. М. ЯЦЕНТЮК,  
председатель правления  
Одесского облпотребсоюза



Кроликовод А. И. Улюсян из Раздельнянского района.

## Увлечение на долгие годы

Одесское областное общество кролиководов сравнительно молодое (создано в 1972 г.), но уже зарекомендовало себя, как необходимая организация в деле воспроизводства и выращивания кроликов. Ежегодно в товарищество вступают тысячи граждан, и каждому члену организации оказывается практическая помощь.

Районные общества, а их 26, объединяют, как правило, до двух тысяч любителей, которые выращивают в среднем по 20—60 тыс. кроликов. Особенно хорошо потрудились в 1977 г. кролиководы Березовского (председатель правления В. К. Марусенко), Котовского (И. З. Шевчук), Кодымского (Г. И. Янковский), Раздельнянского

(К. И. Гудыма) и Балтского (Е. С. Шур) районов. И в каждом есть любители, о которых хочется рассказать подробнее. Многие из них стали разводить животных, будучи еще молодыми людьми, и сохранили свое увлечение на долгие годы.

Валентина Васильевна Храпковская выращивает кроликов тридцать лет. В 1977 г. от 12 самок она получила 315 крольчат. Двадцать из них продала на племя, 295 голов забила на мясо, а шкурки сдала в заготовительную организацию. От реализации кролиководческой продукции выручила 3437 руб. Валентина Васильевна разводит кроликов трех пород: белый великан, советская шиншилла и черно-бурый. Самцов и самок содержит в отдельных клетках, а полученный молодняк после отъема (в 45 дней) — в групповых. Все клетки самодельные, с реечными полами.

Совершенно справедливо ответственным периодом в кролиководстве она считает проведение случки и получение приплода. До начала случного периода самок ниже средней упитанности она переводит на усиленное кормление, а ожиревших забивает на мясо. Случает животных за 3—4 дня в конце декабря, чтобы в январе получить первый окрол. В период случки из клеток самцов удаляются кормушки и поилки, чтобы подсаживаемые к ним самки не отвлекались. Через 5—6 дней после первого покрытия проводится контрольная случка.

Во время беременности и лактации В. В. Храпковская кормит самок полноценными кормами, следит, чтобы животным не попали затхлое, заплесневелое сено или промерзшие корнеплоды. За пять дней до окрота она чистит и дезинфицирует клетки, инвентарь, вставляет маточки с подстилкой. Если самка не устилает гнездо пухом, кроликовод осторожно выщипывает у нее пух сама и утепляет им гнездо. Во время окрота



Кроликовод В. В. Храпковская из Березовского района.

и после него в поилках постоянно находится чистая вода.

После окрола обязательно проверяются все гнезда, и если в помете окажется мертвый крольчонок, В. В. Храпковская его убирает. Под самкой оставляет до 9 крольчат, а если в помете окажется больше, то лишние подсаживаются под другую мать, у которой малочисленное потомство. Крольчат подсаживает очень осторожно, предварительно удалив из клетки приемную мать. Валентина Васильевна считает, что «подкидышей» нужно тщательно очистить от пуха и подстилки, оставшихся от прежнего гнезда, и только потом уложить их в середину чужого помета, накрыв пухом приемной матери. Как правило, самка не замечает прибавления в семействе и выкармливает всех детенышей одинаково.

Для получения шкурки хорошего качества В. В. Храпковская забивает кроликов выборочно, с учетом линьки. Для забоя отбирает животных с густым блестящим волосяным покровом, у которых при поглаживании не выпадает волос. Шкурки обезжиривает на специальной колодке и затем натягивает их на стандартные правилки для сушки.

В. В. Храпковская участница областных и районных выставок, где ее кролики неоднократно аттестовывались.

Роман Пахомович Осадчук из с. Гонората занялся кролиководством случайно. Будучи в гостях в другом районе у родственников, увидел в саду клетки с кроликами, заинтересовался. Родные подарили ему молодых самочку и самца. Было это 18 лет назад. С тех пор сам занялся разведением кроликов и увлек этим делом всю семью. В первый год вырастил 20 крольчат, а затем ежегодно выращивал до 200 животных, которых в основном сдавал на мясо государству через потребкооперацию. В прошлом году от 10 маток вырастил 280 голов. Часть кроликов использовал для собственных нужд, 32 головы продал на племя, а остальных реализовал государству. На вырученные деньги приобрел телевизор и мебельный гарнитур.

Зеленые корма и корнеплоды для кроликов он выращивает на огороде. На выделенном участке сеет люцерну, кукурузу, морковь, свеклу, капусту. Применяя удобрения и полив, получает три укоса люцерны. Часть зеленой массы скармливает летом, а остальную сушит на сено. Кормит животных также разнотравьем. Тщательно следит, чтобы в корм не попали ядовитые растения. Часть кукурузы выращивает на зерно, остальную скармливает в виде зеленой массы. Стебли предварительно измельчаются на самодельной соломорезке, затем запариваются и перемешиваются с другими кормами. Свеклу и морковь также дает в измельченном виде и перемешивает с комбикормом. Картофель скармливает только вареным. В корм кроликам идут и

отходы с огорода (свекловичная и морковная ботва), падалица яблок и груш. Концентрированные корма Р. П. Осадчук приобретает через потребкооперацию (в счет проданной продукции) и в обществе кролиководов, часть покупает на рынке.

К новому корму приучает животных постепенно, дает его в небольших дозах 2—3 кроликам и следит за состоянием их здоровья. И только убедившись, что кролики охотно поедают и благополучно переваривают корм, вводит его всему поголовью.

В мешанку добавляет мел, соль (0,5—1 г на голову в сутки), кормовой биомидин.

Роман Пахомович читает много литературы по кролиководству, выписывает журнал «Кролиководство и звероводство», консультируется постоянно с зооветспециалистами по вопросам кормления и профилактики заболеваний.

Р. П. Осадчук — активист районного общества: член ревизионной комиссии и внештатный инспектор. В 1977 г. он обследовал 79 хозяйств любителей, дал много полезных советов начинающим кролиководам. Кроме этого, помогает обществу размещать завезенный племмолодняк среди населения. Принимая самое активное участие в районных выставках, он неоднократно получал ценные подарки и дипломы.

В третьем году десятой пятилетки Р. П. Осадчук не собирается сдавать позиций. Он обязался вырастить и реализовать государству 360 кроликов, 50 — продать на племя и сдать потребкооперации 200 шкурки I и II сорта.

Почти двадцать лет выращивает кроликов Александр Илларионович Улусян, проживающий в Раздельнянском районе. Став пенсионером, расширил свое хозяйство и большую часть времени отдает любимому занятию. Его ферма всегда находится в хорошем санитарном состоянии, и животные поэтому очень редко болеют.

В прошлом году он вырастил от 12 самок 294 кролика, продал на племя другим кролиководам 40 голов, реализовал государству более 400 кг крольчатины, сдал на заготовительный пункт 131 шкурку. Общий доход составил 2316 руб.

На его приусадебном участке размещено 25 клеток с речными полами, сарай для сена, которое он заготавливает в основном сам. Самок и самцов содержит отдельно, а молодняк — группами. Кормит животных, как правило, разнотравьем.

Весной зеленые корма (молодые побеги крапивы и лопуха) вводит в рацион постепенно. Первые дачи зелени не превышают 50—60 г в сутки на голову. В июне лактирующие самки получают зеленой массы уже 1,5 кг в сутки, а молодняк — до 400—800 г. Летом при обильном кормлении животных разнотравьем А. И. Улусян раздает им на ночь свежесушенное сено. Кроме дикора-

стущих (одуванчик, подорожник, полевая ромашка, полынь), использует в корм люцерну, вико-овсяную смесь. Осенью скармливает им ботву овощных культур, кормовую капусту. Круглый год добавляет в кормосмесь поваренную соль и мел.

Житель села Лысогорка Антон Миронович Макогон выращивает кроликов давно, но по-настоящему начал заниматься ими после ухода на пенсию. Сначала держал 3—4 крольчихи и мясо забитых кроликов использовал для питания семьи. Впервые часть выращенных животных и накопившиеся шкурки сдал в райзаготконтору в 1971 г. и выручил за это 850 руб. Поняв всю выгоду кролиководства, постепенно увеличивал свое хозяйство. В 1977 г. общая выручка за продукцию составила уже 1000 руб.

Кроликовод оставляет только высокомолочных самок, которых определяет по следующему признаку. Если крольчата спокойно лежат в гнезде, — у матери достаточно молока, если же они расплзлись по клетке и ведут себя беспокойно, значит они голодные и их мать необходимо в дальнейшем выбраковать.

Разведением кроликов увлекаются люди самых различных профессий и возрастов. Занятие это приносит не только дополнительные средства в семейный бюджет, но и способствует укреплению здоровья людей преклонного возраста, вырабатывает трудовые навыки у детей.

**Г. Г. ВАСЮТИНСКИЙ,**  
председатель правления Одесского  
областного общества

## Волнуют нас некоторые проблемы

В Глушковском районе Курской области кролиководство дело перспективное. Разведение кроликов в личных подсобных хозяйствах и продажа их заготовительным пунктам — один из немаловажных резервов повышения производства мяса.

Более двух тысяч любителей занимаются у нас разведением кроликов, свыше 600 из них объединились в районном обществе. В течение последних трех лет общество выполняет условия конкурса, объявленного облпотребсоюзом, и занимает вторые и первые места. Только за 1975—1976 гг. кролиководы продали государству продукции на 86 тыс. руб. В прошлом году мы начали создавать при сельских Советах первичные организации и в школах секции юных кролиководов из 3—5 человек. Хорошо работают Теткинская поселковая организация, руководит которой пенсионер И. М. Новаков, и секция юных кролиководов средней школы, где директором А. З. Сазоненко. В этом поселковом обществе уже 162 человека.

Правление районного общества под руководством партийных и советских органов, совместно с руководителями первичных организаций и секций, с работниками заготконторы райпотребсоюза проводит большую разъяснительную работу среди кролиководов.

В результате были превышены наши обязательства и 1977 г. мы закончили хорошо: продали государству живых кроликов на 60 тыс. руб., а шкурок на 32 тыс. руб. Более чем на 25 тыс. руб. реализовали кроликов Белопольскому району Сумской области. Сейчас только у членов нашего общества насчитывается свыше 15 тыс. кроликов, а всего в районе любители содержат их около 40 тыс.

Четкость нашей работы определяют ранее составленные квартальные планы. Ежемесячно проводим заседание правления, раз в год — общее собрание кролиководов. На собрании подводим итоги работы за год, принимаем новые социальные обязательства.

Как правило, дважды в год проверяем хозяйство членов общества: 1 января — учитываем в них основное поголовье кроликов, определяем, как кроликовод выполнил свои обязательства; 1 июля — берем на учет всех кроликов с молодняком, что позволяет знать, какое их количество будет продано государству, сколько требуется любителю выдать авансом комбикорма.

Плохо вот только, что в нашем районе нет мясокомбината и со сдачей живых кроликов мы имеем постоянные затруднения.

Фонды зернофуража и комбикормов целесообразно было бы выделять обществам централизованно для самостоятельной продажи сдатчикам продукции.

В настоящее время, когда меховое сырье продолжает быть в какой-то мере дефицитным, необходимо было бы позаботиться и о создании в системе потребкооперации и бытового обслуживания и, прежде всего, в районах, где нет мясоптицеперерабатывающих предприятий, производств по переработке продукции кролиководства.

Быстрейшее решение перечисленных проблем, несомненно, положительно скажется на дальнейшем успешном развитии кролиководства в личных подсобных хозяйствах.

**А. И. ЖИЛКОВ,**  
председатель правления Глушковского  
районного общества «Кроликовод»  
Курской области





Юные кролиководы Маразлеевской школы на ферме.

## Школьники на колхозной ферме

В селе Маразлеевка Белгород-Днестровского района, что на Одесщине, кролиководством занимаются и стар, и млад. Особый интерес представляет опыт по совместному обслуживанию животных учениками средней школы и кролиководами колхоза «Светлый путь». Кролиководческая ферма укомплектована чистопородными животными, завезенными сюда из племенных совхозов Московской, Кировоградской, Полтавской и Крымской областей. Здесь содержится 200 самок и 32 самца пород советская шиншилла, белый и серый великаны. Ферма создана пять лет назад, и за это время кролиководы вырастили и продали государству 3811 кроликов, или 106 ц мяса. В текущем году они обязались увеличить количество крольчих до 250 голов.

Обслуживают кроликов два опытных колхозника — И. П. Чумак и В. Ф. Юреску. Помогают

им ученики, распределенные в шести звеньях (три — пионерских, три — комсомольских). На ферме и в школе висит график работ учащихся, который составлен так, что ежедневно, помимо основных рабочих, обслуживают кроликов по два человека от каждого звена. За звеньями закреплены определенные клетки с животными, поэтому ребята хорошо знают свое место на ферме и объем предстоящих работ.

До занятий в школе молодые кролиководы вместе с наставниками успевают накормить и напоить своих питомцев, убрать клетки, а после занятий снова проделать ту же работу. Кроме ухода за кроликами, ребята подвозят на ферму корм, убирают двор, проводят санитарные дни, поддерживают на участке надлежащий порядок. А недавно совет дружины вместе с комитетом комсомола школы решил разбить во дворе

фермы цветники и посадить фруктовые деревья. Во время случки и окрола животных ребятам старших классов помогают пенсионеры, кролиководы-любители из районного общества. За 6—7 дней до окрола в клетку к самке юннаты ставят чистый продезинфицированный маточник и утепляют его соломой. После окрола ребята со своими старшими товарищами проверяют гнезда и удаляют из них мертвых или недоразвитых новорожденных, регулируют количество крольчат в помете, оставляя под самкой 6—8 детенышей.

Школьники хорошо знают, что в первые 15—20 дней новорожденные питаются исключительно молоком матери. Затем потребность в питательных веществах у них значительно возрастает, а количество молока у самки уменьшается. И вот тогда кролиководы начинают большей подкармливать смесью

из зерна, сена бобовых культур и моркови, ставят им для этого специальные кормушки. Поят крольчат во второй половине дня. И чем бы ни занимались ребята, они всегда чувствуют дружескую поддержку старших товарищей.

Между звеньями и юннатами широко развернулось социалистическое соревнование за идеальный уход и содержание кроликов. Два раза в месяц биолог школы В. А. Прокопенко вместе с главным зоотехником колхоза В. К. Осиповым подводят итоги работы. А чтобы они были достоверными и можно было безошибочно оценить работу каждого школьника, на ферме налажен строгий учет их трудовой деятельности. Порой бывает очень трудно выделить того или иного ученика, так как все ребята с энтузиазмом и любовью относятся к порученному делу. Чаще других первенство в соревновании коллективов занимали звенья Ларисы Микучионис, Игоря Головченко и Бориса Лабунца, а среди школьников: Федор Комаров, Юрий Туманевич, Сергей Крижановский, Сергей Головченко, Вячеслав Кононюк, Юрий Шаброй, Валерий Холостенко, Наталья Корень, Сергей Саченко, Светлана Стафидова, Сергей Топор, Татьяна Саченко, Людмила Спинова,

Алла Москаленко и Валентин Пугач.

Всем им не раз выносилась благодарность на собраниях учащихся, пионерских линейках, при встречах передовиков колхоза с учениками. Имена самых достойных занесены в Книгу трудовой славы. Летопись трудовых побед школьников Маразлеевской средней школы открывает имя пионерки Ларисы Микучионис.

По условиям соревнования юных кролиководов поощряется тот ученик, который, наряду с трудовыми успехами на ферме, хорошо учится. А поскольку каждый стремится быть победителем, в школе заметно улучшилась успеваемость. У ребят повысилась также ответственность за порученное дело, укрепилась трудовая дисциплина. Не было случая, чтобы кто-нибудь нарушил распорядок дня или недобросовестно отнесся к своим обязанностям. И то, что они накопили определенный опыт в работе по уходу за животными, — заслуга их наставников Ивана Прокофьевича Чумака и Виктора Федоровича Юреску.

В начале этого года в колхозе состоялся районный семинар директоров школ. В работе семинара принял участие секре-

тарь райкома КП Украины В. М. Милейко. С докладом «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовки их к труду» выступила заместитель председателя райисполкома Н. Ф. Репешко. А директор Маразлеевской средней школы Б. В. Кулик поделился опытом работы учащихся на кролиководческой ферме колхоза. Участники семинара решили создать совместно с колхозами района свои фермы.

В районе 36 школ. И если каждая из них будет иметь ферму на 50 самок, то маточное поголовье составит ни много ни мало 1800 голов. Потребуется строительство клеток для основного поголовья и мелодняка. Возникает масса дополнительных хлопот и расходов. Стоит ли браться за это новое для школ дело? Оказывается, стоит. Ведь помимо чисто практической пользы, такая форма участия школьников в общественно-полезном труде позволяет воспитывать у них высокие идейно-нравственные качества, готовить их к жизни и трудовой деятельности.

Н. Г. БОЛЬШАКОВ,  
ответственный секретарь правления  
районной организации общества «Знание»

## Выращиваю кроликов 30 лет

Разведением кроликов занимаюсь 30 лет. Размещаю их в двух- и трехъярусных клетках с деревянными реечными полами и поддонами. Такие полы по сравнению со сплошными облегчают чистку и дезинфекцию клеток, в них всегда сухо.

Содержу 7—8 крольчих породы серый великан и самца. За 4 окрола получаю от каждой самки в год по 28—30 крольчат. Всего же выращиваю в течение года 200 и более кроликов.

Отбираю от лучших родительских пар для племенных целей молодых самок с густым волосяным покровом и высокой живой массой, правильного телосложения. Спариваю их в возрасте 6 месяцев, в это же время перевожу на рацион повышенной питательности.

Племенной молодняк отсаживаю от матерей в возрасте 50 дней, товарный — в 35—40 дней. Отъем провожу постепенно, слабых крольчат оставляю с самкой еще на 5—6 дней. Это выравнивает упитанность животных, укрепляет их здоровье.

Приготовлению и раздаче кормов уделяю максимум внимания. Чтобы предупредить потери корма, траву и сено измельчаю в изготовленной мною траворезке (рис. 1), корнеплоды — в корморезке заводского производства (рис. 2). Измельченный корм укладываю в корыто, добавляю запаренный рассыпной комбикорм, вареный картофель, при необходимости — соль и мел, все перемешиваю и раскладываю смесь в деревянные кормушки (рис. 3). Чтобы кролики не грызли кормушки, их верхний край обиваю полосками оцинкованного железа.

Скармливаю также животным ветки дуба, оль-

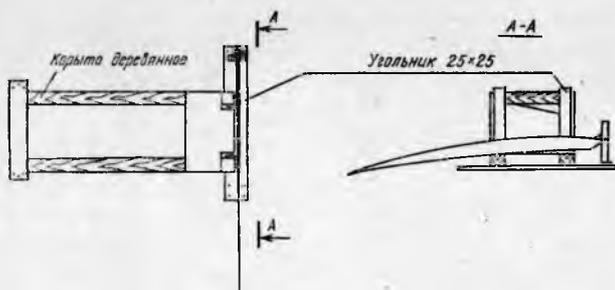


Рис. 1. Схема траворезки

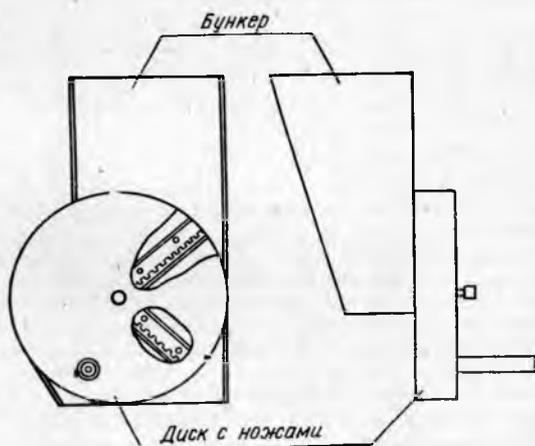


Рис. 2. Схема корморезки

хи, тополя, березы, сосны, осенью — сухие листья.

Сукрольных и лактирующих самок кормлю три раза в день, остальное поголовье — два. Воду даю утром и вечером. Корм сомнительного качества прежде скармливаю одному кролику, и, если все обходится благополучно, то и остальным.

Для профилактики желудочно-кишечных заболеваний раз в два месяца дезинфицирую клетки, кормушки и инвентарь. До двухмесячного возраста даю кроликам два раза в неделю по 2 г кормового биомидина и слабый раствор марганца. Повседневно наблюдаю за состоянием здоровья животных, больных изолирую.

В возрасте 2—3 месяцев кастрирую самцов, используя специальное приспособление для их

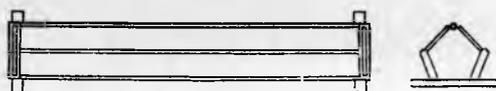


Рис. 3. Схема кормушки

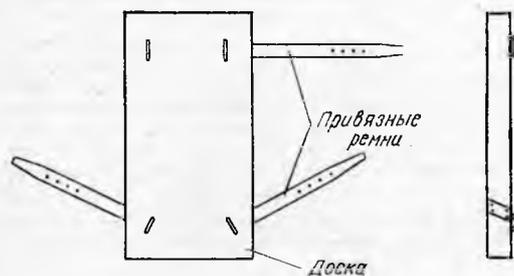


Рис. 4. Схема станка для кастрации кроликов

фиксации (рис. 4). Это приспособление представляет собой доску толщиной 3—4 см, длиной 55 см, шириной 25 см с небольшим углублением по продольной оси и тремя привязными ремнями: верхнего — для фиксации кролика в области грудной клетки ниже передних ног, и двух нижних — для фиксации задних ног в области скакательных суставов. Кастрацию провожу методом, опубликованным в нашем журнале № 1 за 1977 г.

В день кастрации корм самцам не даю. После операции помещаю кролика в чистую клетку без подстилки. Через два часа животные уже принимают пищу.

В заключение хочу высказать два пожелания, внедрение которых в жизнь послужит на пользу развитию приусадебного кролиководства.

Прежде всего, следовало бы наладить производство и продажу любителям полнорационных комбикормов, предназначенных для кроликов, а также организовать массовый выпуск средств малой механизации для кормопроизводства и кормоприготовления в личных подсобных хозяйствах населения.

Д. Д. МОРГУНОВ,

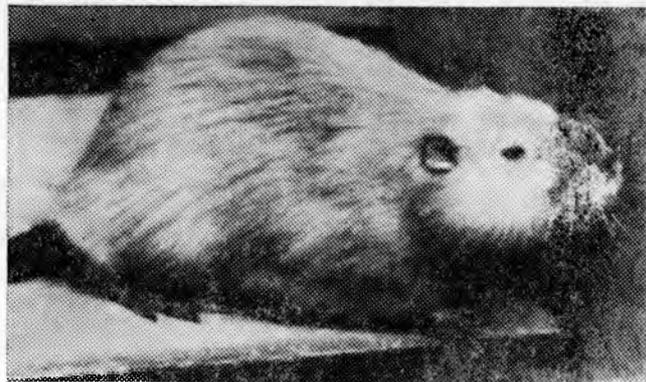
Киевская обл., г. Яготин,  
ул. Ленина, д. 134



## БИОЛОГИЯ НУТРИИ

В редакцию поступает много писем с просьбой открыть на страницах журнала школу начинающего нутривода. Читатели считают, что такая школа необходима еще и потому, что в продаже нет популярной литературы о выращивании нутрий в условиях личных подсобных хозяйств населения.

Публикацией консультации о биологии нутрий мы начинаем беседы с начинающими нутриводцами.



Нутрия

Нутрия — в переводе с испанского означает «выдра». Так назвали этого зверя на его родине, в Южной Америке, испанские переселенцы.

Нутрия дает ценную шкурку различных расцветок, которая в нещипаном виде по носкости приближается к шкуркам лисицы, норки и превосходит кроличью примерно в десять раз. Красивый, легкий мех нутрии пользуется большим спросом. Из натуральных и щипаных шкурок изготавливают относительно недорогие мужские и женские шапки, воротники, манто, жакеты и другие изделия.

Кроме шкурки (основного вида продукции), от нутрии получают высококачественное пищевое мясо (2—3 кг), которое по питательности и диетическим свойствам не уступает крольчатине. В отличие от плотоядных пушных зверей, для выращивания нутрий требуются в основном растительные корма, которые значительно дешевле мясо-рыбных. Животное быстро приручается, неприхотливо в содержании. В хозяйствах, где разводят этих грызунов, отсутствует специфический запах.

Нутрия — крупный грызун. Средняя живая масса (вес) взрослой особи колеблется в пределах 5—7 кг. Отдельные звери достигают 9 кг, а иногда у любителей и в зоопарках — 15—16 кг. Длина тела от кончика морды до корня хвоста равна 45—60 см, обхват груди за лопатками — 29—46 см. Самцы на 10—15% крупнее самок. Хвост длиной 30—35 см покрыт темно-серыми чешуйками и редким грубым волосом. В отличие от речного бобра хвост у нутрии в сечении не плоский, а круглый.

Туловище коренастое, удлиненное. Голова относительно большая и без перехвата переходит в мощную короткую шею, приплюснута сверху, как у всех полуводных животных. Орбиты глаз находятся на уровне поверхности лба, что обеспечивает плыущему зверю хороший обзор. Уши короткие, слабо опушенные снаружи; но внутри ушные раковины покрыты пушистым волосом, который задерживает воздух и не допускает проникновения воды в слуховой проход.

Череп типичный для грызунов, длиной 11—13 см, шириной в скулах 7—8 см. Нижняя челюсть сильно развита.

Зубная формула: резцы (i)  $\frac{1}{1}$ ; предкоренные (mp)  $\frac{1}{1}$ ;

коренные (m)  $\frac{3}{3}$ ; всего 20 зубов. Резцы хорошо развиты,

по два в каждой челюсти. Они выдвинуты вперед, у здоровых обычно бывают ярко-оранжевого цвета, у старых и в молодняка — светлее. Резцы растут непрерывно по мере их стачивания или поломки. Нутрия стачивает их постоянным трением верхних резцов о нижние.

Нижняя губа охватывает с боков резцы и смыкается позади них, изолируя таким образом их от полости рта. Это дает возможность зверьку подгрызать корневища растений под водой и вытаскивать их зубами, не пропуская воду

в ротовую полость. Ноздри имеют запирающие мускулы, плотно закрывающиеся при нырянии. На верхней губе и щеках расположены вибриссы. Они выполняют роль органов осязания.

Позвоночный столб у нутрии состоит из 56 позвонков: 7 шейных, 13 грудных, 6 поясничных, 4 сросшихся крестцовых и обычно 26—27 хвостовых. Позвоночный канал заканчивается у восьмого хвостового позвонка. Имеется 13 пар ребер, в том числе 8 настоящих и 5 ложных. В плечевом поясе, кроме лопатки, есть ключица, соединенная с лопаткой и первым ребром. Это обеспечивает большие размах движений передних лап в плечевом суставе.

Ноги нутрии короткие, пятипалые. Все пальцы передних и задних лап имеют острые и загнутые когти, более мощные на задних лапах. Ступни конечностей голые. Кисти передних лап небольшие, с длинными пальцами, за исключением короткого первого. Передними подвижными лапами животное пользуется при еде; цепко хватает, выбирает и подносит ко рту пищу, а также расчесывает свой волос. На задних лапах четыре пальца соединены плавательными перепонками, как у водоплавающих птиц, последний палец свободный. По земле нутрия передвигается неуверенной, хромающей походкой или прыжками; быстро и долго бежать не может.

Жевательная, шейная мускулатура грызуна, а также мышцы конечностей и основание хвоста хорошо развиты. У нормально упитанных, особенно взрослых, зверей всегда есть отложение жира в пахах, подмышками, на холке и под хвостом.

У нутрий обоего пола под анусом в соединительной ткани находится анальная непарная железа, более развитая у самцов. Она открывается в анус 7—8 сосочками, выделяющими маслянистый секрет, который используется для смазки волосяного покрова.

Желудок по анатомическому и гистологическому строению сходен с таковым у свиньи — однокамерный, в виде удлиненого мешка, железистый, пищеварительного типа. Он находится в левой половине брюшной полости.

Объем желудка у взрослой особи достигает 500 см<sup>3</sup>, что составляет около 20% ее общего объема желудочно-кишечного тракта. Кишечник взрослых животных в 10—12 раз длиннее тела. Общая его длина около 6—7 метров, в том числе тонкого — 5 м, толстого — 1,2 м и слепого отдела — 0,5 м. Относительная емкость различных отделов кишечника взрослой нутрии, в процентах от общего объема, следующая: тонкий — 42, слепой — 45 и толстый — 13.

В отличие от кролика, у нутрии дневной и ночной кал сходны по виду и составу и не наблюдается копрофагии — поедания своего ночного кала. Взрослое животное выделяет в сутки 150—250 г кала и 300—600 см<sup>3</sup> мочи.

**Питание.** На воле нутрия круглый год питается главным образом нежными частями различных водных, погруженных и береговых растений. Молодые побеги, корневища и белые (бесхлорофильные) прикорневые части водно-болотных растений, охотно поедаемы, по химическому составу и питательности в свежем виде близки к водянистым корнеклубнеплодам, а в высушенном состоянии сходны с концентратами.

Взрослые особи весом 5—6 кг на воле за сутки подгрызают и вытаскивают до 15—20 кг сырой зеленой массы, из которой выбирают и съедают лишь 1—3 кг (10—20%), остальные 80—90% идут в отходы. Поскольку животное уничтожает растений во много раз больше, чем съедает, его иногда используют как мелиоратора для борьбы с зарастанием водоемов в рыбоводных хозяйствах. Нутрия поедает прежде всего у водных растений корневища, клубни, луковицы и плоды, тем самым подрывая и свою кормовую базу.

Нутрии используют в пищу более 50 видов различных водных и береговых растений. Наиболее охотно они поедают из водной растительности: тростник, рогоз, камыш, водяной орех или рогольник, сусак зонтичный, стрелолист, поручейник прямой, кувшинку чисто-белую, телорез алоевидный, ежеголовник многогранный, вахту трехлистную, горец или гречишу земноводную, разные рдесты, наяду морскую, манник речной, уруть колосистую, ирис, ряску и т. д. Из береговых растений едят: люцерну посевную, клевер красный и белый, донник белый и лекарственный, одуванчик лекарственный, лебеду, иван-чай, пырей, осот полевой, подорожник, щавель и многие другие. По сезонам года поедаются различные кормовые растения и на разных фазах вегетации. Надводные зеленые листья и стебли тростника, рогоза и других растений едят неохотно, даже если они молодье.

При недостатке сочных растительных кормов нутрии поедают в небольшом количестве листья деревьев, кустарников и кору молодых веток: акации, ивы, липы, тутовника, тополя, осины, дуба, рябины, фруктовых деревьев, малины, виноградной лозы и т. д.

Грызун потребляет частично и корма животного происхождения: пресноводного моллюска—беззубку, снулюю или малоподвижную рыбу, пиявок, речных раков, черепах и лягушек. Очевидно, за счет этих кормов на воле нутрия удовлетворяет в значительной степени потребность в полноценном белке, микроэлементах и витамине В<sub>12</sub>. В природе животное большую часть жизни проводит в водоемах, в связи с чем у него имеется ряд анатомических и физиологических приспособлений к полуводному образу жизни. А, именно: гребной тип задних лап, которые служат как бы веслами, а хвост — рулем; густой водонепроницаемый мех; безусловный рефлекс расчесывания волос после купания; привычка «полоскать» корм в воде независимо от его чистоты; запирающие клапаны в ноздрях и т. д.

Нутрия ловко плавает и ныряет; может проплыть под водой до 100 м, не показываясь на поверхности воды до 3—5 минут. Но она не приспособлена к обитанию в замерзающих водоемах, подобно ондатре, бобру или выхухолу. Этот субтропический грызун плохо ориентируется подо льдом, нырнув в прорубь, обычно не находит обратного выхода и погибает. На воле не строит надежного убежища от холода и хищников, не запасает на зиму кормов.

Нутрия пугливое животное. Слух у нее хороший. Зрение и обоняние несколько хуже. Взрослые особи неуживчивы. Нормальная температура тела 37—38°C. Оптимальный пульс 70—80 ударов в минуту и частота дыхания 45—55. При плавании и нырянии во избежание переохлаждения в воде у нутрии рефлекторным путем происходит сужение кровеносных сосудов. При купании, несмотря на двигательную активность, обмен веществ у животных не повышается, так как замедляется сердцбиение в среднем в 4 раза, а иногда в 10—20 раз. На их активность заметно влияет температура окружающей среды. Лучше всего эти грызуны чувствуют себя при умеренных температурах воздуха (плюс 15—20°C). Сравнительно хорошо нутрии переносят

жару до 35—40°C — при наличии воды для купания и затенении клеток. При сильной жаре без воды и затенения у них нарушается терморегуляция, повышается температура тела на 3—5° и возможны тепловые удары.

Нутрии, как субтропические животные, хуже переносят холод. При содержании в клетках с хорошо утепленными подстилкой домиками и без воды они удовлетворительно переносят умеренные морозы.

В сильные морозы (минус 15—30°C), особенно с ветрами и при недостаточном утеплении домиков, деятельность этих грызунов значительно снижается. Они зарываются в подстилку, мало двигаются, меньше едят кормов, особенно сочных, у них уменьшается вес и снижается на 2—5° температура тела. При этом возможно обморожение слабоопушенного хвоста и лап.

**Размножение.** Нутрии не имеют определенных сезонов размножения. Они полиэстричны и могут спариваться круглый год при хороших условиях кормления и содержания. Половая зрелость самцов и самок обычно наступает в возрасте 4—5 месяцев.

Пол нутрии легко определить по наружным половым органам. У взрослых зверей обоего пола в 4—5 см от корня хвоста находится анальное отверстие. У самок рядом с ним расположена половая щель. Она у молодых самок «прорезывается» постепенно с наступлением половой зрелости. У самцов половой член имеет косточку в головке длиной 1,5 см и расположен в 3—5 см от анального отверстия.

Половозрелые самцы активны постоянно. Течка (половая охота) повторяется периодически через каждые 24—30 дней, редко через 14—16 или 35—40 дней. У оценившихся самок она бывает в 1—3-й день после родов. Половая охота — период, когда самка принимает самца для спаривания, у большинства животных продолжается 36—40 час. Спаривание происходит без склеивания, 4—6 раз с небольшими интервалами, продолжительность каждого коитуса 20—40 секунд.

Органы размножения самца: два семенника по 5—7 г и семяпроводы, мочеполовой канал с придаточными половыми железами и половой член. В семенниках образуются мужские половые клетки — сперматозоиды. Семенники у нутрий расположены в брюшной полости, а не в мошонке, как у сухопутных животных. Они могут выходить через паховые кольца в мешкообразные выпячивания брюшины, располагаясь при этом под кожей в области пахов. Это чаще бывает тогда, когда зверь долго находится на суше, где температура обычно выше, чем в воде.

Органы размножения самки: два яичника по 0,5 г и коротких яйцевода, двурогая матка и влагалище. Влагалище длиной около 12 см переходит в наружное половое отверстие. Мочеиспускательный канал оканчивается отдельным отверстием. В яичниках созревают фолликулы, из которых и образуются женские половые клетки — яйцеклетки. Созревшие фолликулы выделяют половые гормоны (эстрогены), под влиянием которых у самок возникает течка.

Овуляция — выход яйцеклеток из фолликула — провоцируемая, то есть наступает после спаривания. На месте фолликула образуется желтое тело, которое сохраняется в период беременности и выделяет определенные гормоны. При оплодотворении происходит слияние яйцеклеток со сперматозоидами.

Беременность продолжается в среднем 132 дня с колебаниями от 127 до 137 дней. Роды протекают чаще ночью и продолжаются от 20 минут до 3—4 часов. Самка обычно съедает весь послед. Среднее число живых щенков в помете составляет 4—6. Известны случаи рождения одной самкой до 17 щенков. Отдельные самки в год за два щенения выращивают до 22 голов.

Молодняк рождается покрытый волосом, зрячий, с прорезавшимися резцами и передними коренными зубами. Средний вес новорожденных по 175—250 г, с колебаниями от 80 до 380 г. В больших пометах они мельче, самцы немного крупнее самочек. Живая масса одного новорожденного составляет 2,5—5,0% от массы матери; от рождения

до годовалого возраста она удваивается в среднем 5—6 раз.

Хотя щенки рождаются хорошо опушенными и развитыми, но в первые часы жизни они бывают мокрыми, слабыми и могут застыть при минусовой температуре в гнезде. Будучи по природе животными из теплых стран, они не укрывают новорожденных своим пухом или подстилкой.

Молочные железы у самок находятся не на животе, а на боках ближе к спине. На каждом боку 4 соска, расположенные в 6—7 см друг от друга. Такое необычное расположение сосков предохраняет их от ранения и загрязнения при движении нутрии в зарослях. Кроме того, оно позволяет детенышам сосать мать, сидящую в мелком водоеме.

Обсохшие и окрепшие нутрята на 2—3-й день после рождения уже не боятся небольшого мороза. Они начинают есть, кроме молока матери, обычный корм, выходят из домика зимой на снег, а летом охотно плавают в водоеме. В первую декаду жизни их основная пища — высококалорийное и питательное молоко и молоко матери. В 100 г молока: 300—350 ккал, 40—45% сухого вещества, в том числе 27—28% жира и 11—14% белка. Подсосный период продолжается один-два месяца.

В отличие от кролика нутрия растет долго и сравнительно медленно. Наибольший суточный привес (20—25 г) бывает в 1—4 месяца, когда корм расходуется в основном на поддержание и рост тела с затратой 4—6 г кормовых единиц на 1 г привеса. В 7—10 месяцев привесы снижаются до 15—10 г и менее, при этом большая часть корма идет на поддержание жизни и образование кожи, волосяного покрова.

В возрасте 5—6 месяцев рост нутрий резко замедляется. Но при хороших условиях кормления и содержания он медленно продолжается до полутора-двух лет. Средняя продолжительность жизни 6—8 лет. Но к 3—4 годам плодовитость их снижается.

**Волосяной покров.** Состоит из густой, шелковистой, но от-

носительно короткой подпуши и более редких, грубых и длинных кроющих волос — направляющих и остевых различной длины и толщины. Основную массу волос на шкурке составляет пух — 93—98% от общего количества волос. Пуховые волосы нежные и извитые по всей длине (6—10 извилин).

Волосяной покров неодинаков на разных частях шкурки. На брюшке он более густой, чем на спине, как у всех полуводных животных. На боках густота подпуши снижается, но постепенно увеличивается густота и длина ости. Спина покрыта редкой, длинной и малоуровненной подпушью. Это, по-видимому, связано с тем, что при нахождении в водоемах брюшко нутрии бывает в воде чаще, чем спина. Бедный волосяной покров на голове и шее.

Окраска диких (коричневых) нутрий считается стандартной, или обычной для данного вида. Цвет кроющих волос в основном определяет общую окраску шкурки. Окраска ости чаще бывает пепельно-серая у основания и темно-бурая сверху. Цвет пуха у стандартных нутрий — коричневый разной интенсивности и оттенков или серый. В СССР и за рубежом выведено около 20 различных цветных групп нутрий.

У здоровых животных остевой волос бывает яркой окраски и с блеском. Тусклый взъерошенный и свалянный волос свидетельствует о неудовлетворительном состоянии здоровья зверей или плохих условиях кормления, содержания.

Наблюдается возрастная и сезонная смена волосяного покрова (линька), которая несколько отличается от таковой у других пушных зверей. Линька у этого грызуна идет весь год. Поэтому в любое время года у нутрии есть выпадающие и подрастающие волосы, но соотношение их в различные сезоны года различно. Лучшее качество шкурок бывает в холодное время года, то есть в ноябре — феврале.

В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ

## ВЫРАЩИВАНИЕ КРОЛЬЧАТ — ДЕЛО НЕ ПРОСТОЕ

Крольчата рождаются голыми и слепыми с 16 молочными зубами. Масса новорожденного обычно колеблется от 50 до 90 г и зависит от породы, количества плодов в помете, кормления и содержания родителей. На третий день после рождения их туловище покрывается короткими остевыми волосами, а на 5—6-й появляются зачатки пуховых волос. Через 10 дней крольчата прозревают, на 16—18-й день начинают выходить из гнезда и поедать корма.

Молоко крольчихи очень питательно и содержит около 13% жира, 10—15% белка, 1,8—2,1% молочного сахара, 2,6% минеральных веществ, поэтому интенсивность роста и развития молодняка кроликов исключительно высокая. К шести дням крольчата удваивают свою первоначальную массу, а в месячном возрасте увеличивают ее в 10 раз.

Молочность самок во многом зависит от их кормления. В лактацию крольчиха должна получать примерно в 3 раза больше корма, чем в период покоя. В это время ей скармливают, наибо-

лее питательные и разнообразные корма. Суточный рацион самок по рекомендации НИИ пушного звероводства и кролиководства должен включать в себя следующий набор кормов (табл. 1).

При кормлении лактирующих самок комбикормом (рекомендуется рецепт комбикорма-концентрата К-92-1) необходимо добавлять в их рацион летом разнообразную траву, а зимой корнеплоды и хорошее сено. При этом примерный суточный рацион может состоять из следующих кормов (табл. 2).

За ростом и развитием новорожденных нужно регулярно следить. Если крольчата хорошо развиты, спокойно лежат в гнезде, шерстка на них блестит, животы наполнены молоком — то причин для беспокойства нет. Если же они отстают в росте, рано начинают выползать из маточника (до 16-дневного возраста), истощены, имеют тусклый волосяной покров и сморщенную кожу, то из таких неблагополучных гнезд часть крольчат лучше отсадить к обильномолочным самкам, подбирая при этом сходные по возрасту пометы.

Период	Граммов на голову									
	зерновые	отруби пшеничные	жмых, шрот	дрожжи кормовые	рыбная мука	сено		корне-плоды	зеленые корма (трава)	поваренная соль
						луговое	бобовое			
С 1-го по 10-й день лактации										
Летний	105	30	80	—	—	—	—	—	580	2,0
Зимний	105	30	80	—	—	145	120	400	—	2,0
С 10-го по 20-й день лактации										
Летний	120	50	100	20	—	—	—	—	770	2,0
Зимний	120	50	100	20	—	195	160	530	—	2,0
С 20-го по 30-й день лактации										
Летний	135	70	120	20	20	—	—	—	980	2,5
Зимний	135	70	120	20	20	250	205	670	—	2,5
С 30-го по 45-й день лактации										
Летний	180	70	120	20	40	—	—	—	1225	2,5
Зимний	180	70	120	20	40	310	250	840	—	2,5

Примечание. Соотношение кормов по питательности (%): концентратов—65, грубых—20, сочных—15

При посадке на несколько минут самку-кормилицу удаляют из клетки, и крольчат, очищенных от пуха матери, сажают в новое гнездо, укрывая их пухом кормилицы. Как правило, самки хорошо принимают и кормят подсаженных детенышей. Кролиководу нельзя забывать, что при подсадках необходимо метить крольчат и делать соответствующие записи в трафаретках самок.

До 16—20-дневного возраста крольчата довольствуются материнским молоком, а затем начинают постепенно поедать корма, предназначенные самке. Поэтому в этот период нужно быть особенно внимательным к качеству кормов.

Когда молодняк достаточно подрастет и окрепнет (40—45 дней), его отсаживают от матерей, как правило, целым пометом. Если в гнезде есть слабые крольчата, то их оставляют под самками еще на несколько дней. Ко времени отсадки молодняк таких распространенных пород, как белый великан, серый великан, черно-бурая, советская шиншилла, серебристый, калифорнийская, белая новозеландская, должен весить 1000—1100 г, а пород короткошерстная, советский мардер, черно-огненная, белая пуховая — не менее 800 г. При бройлерном выращивании крольчат оставляют под самкой до 60—70 дней и отсаживают, когда их масса достигает 1500—2200 г.

Молодняк отсаживают в чистые продезинфицированные клетки для взрослых кроликов (по 3—5 голов) или в клетки с сетчатым дном (размер ячейки 18—20 мм) из расчета 0,1 м<sup>2</sup> площади пола на 1 голову.

Перед отсадкой животных клеймят специальными татуировочными щипцами: на племенных фермах — всех поголовно, на товарных — только ремонтный молодняк. Перед тем, как наколоть номер, уши крольчонка протирают ваткой, смоченной спиртом, а затем смазывают их тушью и в просвете между крупными кровеносными сосудами накалывают щипцами нужные цифры. На правое ухо наносят порядковый номер жи-

вотного, начинающийся ежегодно с единицы, на левое — номер, в котором первая цифра соответствует месяцу, вторая — последней цифре года рождения крольчонка. На крупных фермах ставят еще третью цифру, соответствующую номеру отделения или бригады.

Таблица 2

Периоды	Граммов на голову			
	комбикорм	сено бобовое	корне-плоды	зеленые корма
С 1-го по 10-й день лактации				
Летний	250	—	—	580
Зимний	250	120	400	—
С 10-го по 20-й день лактации				
Летний	340	—	—	770
Зимний	340	160	530	—
С 20-го по 30-й день лактации				
Летний	430	—	—	980
Зимний	430	205	670	—
С 30-го по 45-й день лактации				
Летний	540	—	—	1225
Зимний	540	250	840	—

Отсадка молодняка, пожалуй, самое напряженное время в кролиководстве. Именно в этот период увеличивается отход крольчат от желудочно-кишечных и некоторых других заболеваний. Плесневелое сено, наличие в траве вредных растений, лежалый комбикорм могут быть причиной заболеваний желудочно-кишечного тракта крольчат и их массовой гибели.

Весной, когда начинают давать зеленые корма, следует помнить, что животным нельзя сразу скармливать большое количество травы. В первые дни ее количество не должно превышать 50 г на голову в сутки. Постепенно, в течение 7—10 дней, суточную норму увеличивают для лактирующих самок до 600—1000 г, а для молодняка в зависимости от возраста — до 200—400 г на голову в сутки.

Периоды	Граммов на голову									
	зерновые	отруби пшеничные	жмых, шрот	дрожжи кормовые	рыбная мука	сено		корне-плоды	зеленые корма	поваренная соль
						луговое	бобовое			
Возраст 45—60 дней										
Летний	25	20	30	5	—	—	—	—	220	0,5
Зимний	25	20	30	5	—	55	45	150	—	0,5
Возраст 60—90 дней										
Летний	50	20	45	5	5	—	—	—	305	1,0
Зимний	50	20	45	5	5	80	65	210	—	1,0
Возраст 90—120 дней										
Летний	60	25	40	5	15	—	—	—	390	1,0
Зимний	60	25	40	5	15	100	80	270	—	1,0
Возраст 120—150 дней										
Летний	60	25	40	—	—	—	—	—	390	1,0
Зимний	60	25	40	—	—	100	80	270	—	1,0

Примечание. Соотношение кормов по питательности (%): концентратов—65, грубых—20, сочных—15

При обильном скармливании зеленых кормов рекомендуется на ночь давать животным свежесушенное сено. Не следует кормить их мокрой или согревшейся травой. Особенно тщательно нужно следить за тем, чтобы вместе с травой не попали гербициды, ядохимикаты, или ядовитые растения, особенно такие, как ветреница, прострел, ядовитый и жгучий лютики, калужница болотная, живокость, чистяк, борец, наперстянка, чистотел, горчица дикая, редька полевая, куколь посевной, вех ядовитый, болиголов, омежник (конский укроп), дурман, белладонна, паслен, белена, чемерица, ландыш, вороний глаз, зверобой, окопник, частец.

При кормлении молодняка полнорационными комбикормами следует придерживаться утвержденных для комбикормовой промышленности рецептов. Для отсаженного молодняка в возрасте от 30 до 135 дней — ПК-90-1, для крольчат-бройлеров — К-93-1. Животным в возрасте от 44 до 60 дней достаточно ежедневно давать 120 г комбикорма на голову в сутки, в возрасте от 60 до 90 дней — 190 г, в возрасте от 90 до 135 дней — 250 г. Ремонтному молодняку рекомендуется, кроме комбикорма, вводить в рацион зимой хорошее сено и корнеплоды, а летом — разнообразную траву.

Если в хозяйстве отсутствуют полнорационные комбикорма, то примерный суточный рацион, рекомендуемый НИИПЗК для отсаженных крольчат, может состоять из отдельных кормов (табл. 3).

Начиная с двухмесячного возраста молодняк рассаживают по полу, чтобы избежать драк и ранних покрытий.

Для определения пола крольчонка берут левой рукой за кожу около крестца, прихватывая хвост, а правой нажимают на брюшко около половых органов. У самок при этом обнаруживается треугольник с продольным разрезом, у самцов — трубочка с круглым отверстием. Промежуток

между анальным отверстием и половым органом у самцов больше, чем у самок.

За отсаженным молодняком надо постоянно вести наблюдения: драчливых отсаживать, больных изолировать. Ежемесячные контрольные взвешивания дают представление о росте и развитии крольчат. Хорошо развитые кролики крупных пород к двухмесячному возрасту должны весить не менее 1,6 кг, в трехмесячном — 2,3 кг.

В целях профилактики одного из самых распространенных заболеваний — кокцидиоза крольчат нужно содержать на приподнятых от земли сетчатых или реечных полах. Утром вместо воды всему поголовью следует наливать раствор 10%-ной настойки йода: самкам с 25-го дня беременности до 5-го дня лактации — по 100 мл 0,1%-ного раствора, с 10-го по 25-й день лактации — по 20 мл 0,2%-ного раствора, с 30-го по 40-й день лактации — по 300 мл 0,1%-ного раствора; молодняку после отсадки в течение 15 дней — по 50—70 мл 0,2%-ного раствора. Готовить раствор нужно в стеклянной посуде, непосредственно перед раздачей. Весной и осенью всему поголовью пять дней подряд дают фталазол, смешивая его с кормом из расчета 0,1 г на 1 кг массы кролика. Через пять дней курс лечения повторяют.

Иногда крольчата заболевают инфекционным стоматитом («мокрая мордочка»). При этом у них выделяется изо рта густая слюна, склеивающая шерсть под подбородком и на груди. Заболевшим животным два раза в день засыпают в рот по 0,1 г порошка белого стрептоцида и смазывают ротовую полость 2%-ным раствором медного купороса.

Для ремонта основного стада отбирают молодняк в возрасте трех месяцев. Оставляют его обычно в 1,5—2,0 раза больше потребности. Оставленные на племя кролики бонитируются по породности, живой массе, телосложению и опущенности лапок. На ремонт оставляют здоровых чистопородных крольчат крепкого телосложения с хорошо развитым костяком, типичными для

породы окраской волосяного покрова, формой туловища, шеи и головы. Племенной молодняк должен отличаться хорошо развитой широкой и глубокой грудью, широкой без провислости или горбатости спиной, удлинненной и широкой пояснично-крестцовой частью, округлой формой кру-

па, крепкими, правильно поставленными конечностями с хорошо опушенной стопой и иметь в возрасте от 45 до 90 дней среднесуточные приросты в пределах 30 г.

И. С. МИНИНА

## СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ

### НУТРИЕВОДАМ

В ответ на письма А. В. Шулешкина — Москва, П. И. Молочко — Гомельская обл., Г. П. Орлова — Воронежская обл., Г. П. Шаполева — Ростовская обл., Г. С. Мосина — г. Константиновка Донецкой обл. и др.

**Какие закупочные цены установлены на шкурки нутрий и племенных зверей в возрасте 4 месяцев и старше!**

Государственные закупочные цены на шкурки нутрий зависят от их цвета, сорта, размера и степени дефектности. Перламутровые, белые, черные и золотистые шкурки I сорта крупного размера нормальные (без дефектов) принимаются по 24 руб. 15 коп.; бежевые, серебристые, и коричневые (стандартные) того же качества — по 21 руб. Шкурки II сорта оцениваются на 25% дешевле, чем I сорта. Особо крупные шкурки (более 2400 см<sup>2</sup>) принимаются с зачетом по качеству в 110%, крупные (2000—2400 см<sup>2</sup>) — 100%, средние (1201—2000 см<sup>2</sup>) — 75%, мелкие (800—1200 см<sup>2</sup>) — 50%. Скидка в цене за малый дефект — 10%, за средний — 25% от стоимости шкурки I сорта крупного размера без дефектов.

Племенных нутрий продают независимо от возраста по ценам на шкурки I сорта особо крупные без дефектов соответствующего цвета, но с надбавкой в 10%.

**Какого размера должны быть клетки для индивидуального содержания нутрий в период беременности и лактации!**

Для индивидуального содержания беременных и лактирующих самок (с приплодом) применяются клетки на ножках высотой 70 см. Клетка состоит из деревянного домика и сетчатого выгула (ячейка 25×25 мм). Длина выгула — 1,5—2 м, ширина — 75—80 см, высота — 50 см. Домик однокамерный из шпунтованных досок. Его длина — 70 см, ширина — 80 см, высота передней стенки — 60 см, задней — 40 см. Из домика в выгул ведет лаз размером 20×20 см. В выгуле размещается кормовая столик и опрокидывающаяся ванна-поилка объемом около 2 л.

**Можно ли содержать в одной клетке с самцом самку накануне щенения, во время него и после!**

Можно. Но в этом случае в клетке нужно иметь два домика. Можно также постоянно содержать 3—4 самки с неродственным им самцом («семейное» разведение). Тогда, чтобы предупредить драки между самками, в каждый выгул ставят 3—4 домика.

**Целесообразно ли продолжать содержать самку, которая один-два раза abortировала!**

Нецелесообразно. При условии правильного выращивания, самок abortировавших, неблагополучно щенившихся или не оплодотворившихся в течение 4—6 месяцев выбраковывают.

**Можно ли скармливать нутриям красную свеклу, силос, сенаж и сорняки с огорода! Какие травы ядовитые для нутрий!**

Нутриям можно скармливать любую доброкачественную свеклу. Силос и сенаж им малопригодны. При скармливании силоса у зверей повышается кислотность содержимого желудка, ухудшается действие пищеварительных ферментов. Однако при отсутствии сочных кормов силос из ово-

щей и корнеплодов можно давать нутриям в количестве до 15% от калорийности рациона.

Зеленых кормов нутрии потребляют 100—200 г в сутки и при этом предпочитают молодые сочные растения, до цветения или в начале его, в том числе и огородные сорняки.

Ядовиты для зверей: цикута (вех), лютик ядовитый, прострел, борец, чемерица белая, чистотел большой, болиголов, безвременник, наперстянка, мак, паслен, плевел, ландыш, вороний глаз, хвощ болотный, молочай, куколь посевной и др.

Растения, неизвестные звероводу, лучше давать сначала 1—2 животным и несколько дней наблюдать за их поведением. Убедившись в безвредности трав, их можно скармливать всем зверям. В случае отравления (рвота, понос, судороги), нутриям нужно дать слабительное и молоко (по 4—5 десертных ложек три-четыре раза в день).

**Примерные рационы для нутрий зимой и весной!**

Потребность нутрий в корме зависит от их веса, возраста, физиологического состояния и условий содержания. Например, взрослой нутрии, вес которой 5—7 кг, в период случки и беременности при индивидуальном содержании требуется в сутки, г: корнеплоды (зимой) или трава (весной и летом) — 250—350, комбикорм или смесь концентратов — 175—225, травяная мука — 40—50 (или хорошее сено по 100—150 г три раза в неделю), поваренная соль — 1—1,5.

**В чем особенность кормления беременных нутрий!**

В период беременности самки должны быть нормально упитанными. Не следует допускать их ожирения, равно как и излишнего похудания. Кормление зверей должно быть полноценным, но умеренным: 130—150 ккал обменной энергии на 1 кг живой массы.

Следует иметь в виду дополнительное количество корма на рост плодов и рост самих самок, если они молодые и продолжают развитие.

При перекорме, особенно в конце беременности, эмбрионы у самок бывают малочисленными, очень крупными (до 400—550 г.) Поэтому важно еженедельно следить за упитанностью нутрий. Ожиревшим зверям нужно сократить дачу корма на 25—30% или увеличить долю грубого корма до 20—25%, или зеленого — до 30—35% от обменной энергии рациона.

Корм беременных животных должен быть доброкачественным и полноценным.

**По каким внешним признакам можно определить, что нутрия в охоте! Может ли самец вызвать охоту у самки!**

В период охоты у многих самок наблюдается небольшое увеличение и покраснение половой петли. Точно выявить охоту можно лишь при подсадке к самке половозрелого самца. Подсаженный самец, прыгнув к новой клетке, обнюхивает самку (или самок) и, если она в охоте, начинает ласкаться, тихо урчит, иногда свистит и через некоторое время делает посадки. Самкой же без признаков охоты самец после обнюхивания обычно не интересуется, да и сама она от него отбивается и дерется.

**Как проводить случку взрослых щенившихся самок!**

Как взрослых, так и молодых самок нутрий наименее трудоемко случать косячным способом (один самец на 5—15 самок). Но уже щенившиеся самки становятся неуживчивыми, дерутся между собой и иногда с самцом. Чтобы драк было меньше, всех самок высаживают в групповые клетки одновременно и сразу же подсаживают к ним крупного активного самца. Перед высадкой зверей в групповые

клетки полезно искупать их в растворе пахучего вещества (креолин, формалин). В процессе случки агрессивных и сильно покусанных зверей изолируют. Неактивного или злобного самца заменяют другим.

Взрослых самок лучше случать, подсаживая к самцу на 0,5—1,5 часа в день в период предполагаемой охоты: в первые три дня после щенения, на 24—30-й, 48—62-й день после родов и т. д.

#### Как установить беременность самки!

Прощупыванием эмбрионов в матке. К 50-му дню беременности зародыши имеют диаметр около 2 см, их расположение напоминает крупные бусы, перемещающиеся при легком надавливании.

Для проверки самку ловят за хвост, осторожно поднимают и ставят передними лапами на опору. Удерживая зверя одной рукой, другой прощупывают эмбрионы (через брюшную стенку, постепенно перемещая руку от последнего ребер к тазу).

Начинающим для освоения техники прощупывания лучше использовать спокойных самок со сроком беременности в 60—90 дней. Опытныенутриеводы определяют беременность в 30—40 дней.

#### Когда вскрывать гнездо для осмотра новорожденных!

Сразу же после окончания щенения, утром или днем (в холодную погоду). В очень холодную погоду и у нервных самок осмотр щенков можно отложить до второго дня.

## ПАМЯТИ Н. Т. ПОРТНОВОЙ



ницы Уфимского детского дома до ведущего специалиста-соболоведа крупнейшего племзверосовхоза «Пушкинский».

Первые шаги в звероводстве Н. Т. Портнова начала девочкой на ферме биологической станции юных натуралистов в Москве (в Сокольниках), а затем продолжила в только что организованном совхозе «Пушкинский».

В эти дни мы отмечаем 50-летний юбилей звероводов-пушкинцев. Их трудности и радости были трудностями и радостями Нины Трофимовны, которая работала в совхозе до последних дней. Жизненный путь ветерана труда Н. Т. Портновой неотделим от свершений коллектива, в котором она прошла дорогу становления: рабочая — бригадир — заведующая

фермой — главный зоотехник.

Совхоз направил Н. Т. Портнову учиться в Институт пушно-сырьевого хозяйства; окончив его, молодой специалист вернулся в родной коллектив.

В тяжелые годы Отечественной войны Н. Т. Портнова назначается главным зоотехником совхоза. И здесь проявился у нее талант биолога, селекционера. При участии Н. Т. Портновой создается порода черного соболя, внутривидный тип темно-коричневой норки, заводской тип серебристо-черных лисиц «Пушкинский», защищенные в настоящее время авторскими свидетельствами.

Опытом работы Нина Трофимовна щедро делилась с соратниками. Ежегодно посещала она все совхозы, где выращивают

соболем, ревниво, но доброжелательно наблюдала за тем, как в других хозяйствах внедряется достигнутое пушкинцами.

И на заслуженном отдыхе Нина Трофимовна не теряла связи с кипучей жизнью коллектива, будь то напряженные трудовые будни, беспокойное время отправки «мягкого золота» на аукционы или «День зверовода».

Трудовой подвиг Нины Трофимовны, ее верность пути и навсегда выбранному делу, ее талант и огромная любовь к своей профессии навсегда останутся в наших сердцах, будут служить примером для всех звероводов страны.

Группа товарищей

Художественный и технический редактор *И. Н. РИВИНА*  
Корректор *Е. М. Крылова*

Сдано в набор 21.04.78. Подписано к печати 17.05.78  
Формат 84×108<sup>1/16</sup>. Печать высокая. Усл. печ. л. 4,2  
Уч.-изд. л. 6,53. Тираж 88 470 экз.

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

Заказ 686 Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли г. Чехов Московской области

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



Неузнаваемо преобразился быт пушкинских звездородов. Радио, телевидение, газеты и журналы, специальная и художественная литература прочно вошли в каждую семью.

Высокие доходы хозяйства позволили выделять крупные ассигнования на жилищное и культурно-бытовое строительство. Все работники совхоза обеспечены просторными, благоустроенными квартирами. Не выезжая за пределы поселка, жители могут пообедать в уютной столовой, заказать одежду в местном ателье, посетить парикмахерскую, проверить здоровье в поликлинике, отправить корреспонденцию.

Для детей построены детский сад и школа, летом в живописной местности открывается пионерский лагерь. В совхозном клубе работают многочисленные кружки и музыкальная школа, а молодежный ансамбль «Беспокойные сердца» известен далеко за пределами совхоза.

Фото И. В. МАРТЫНЮКА





ПУШКИНСКОМУ  
СОВХОЗУ  
50

