

# кролиководство и звероводство

двухмесячный журнал ● МАЙ ● ИЮНЬ

3-83



## Передовики одиннадцатой пятилетки

В зверосовхоз «Знаменский» Калининской обл. А. Ф. Швецова поступила в 1975 г. Начинала рабочей кролиководческой фермы. Дело новое, непростое. Конечно, требовалось и большое старание, и особая тщательность в выполнении всех операций технологического цикла. Но, помимо этого, была в новичке какая-то настойчивая уверенность в своих силах, стремление дойти до всего, любую мелочь проверить собственным опытом. Внимательно подмечая работу товарищей, Анна Федоровна сумела за короткое время как бы аккумулировать все лучшее, что было в коллективе, выработала тот единственный для каждого трудового человека производственный почерк, который и называется почерком мастера. Она неоднократный участник ВДНХ СССР, отмечена наградами главной выставки страны.

А. Ф. Швецова заочно закончила зоотехнический факультет Бологовского сельхозтехникума, вот уже два года руководит бригадой племенной кролиководческой фермы. В ответ на решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС она предложила пересмотреть ранее принятые обязательства и взять в качестве ориентира новый рубеж: двукратное перевыполнение задания. План реализации племолодняка в 1982 г. ее коллектив перекрыл почти в 2,5 раза. В этом достижении проявилась еще одна черта характера А. Ф. Швецовой, коммуниста, члена партийного бюро хозяйства — умение зажечь, воодушевить товарищей.

На днях в хозяйстве успешно завершили очередную шестимесячную производственную программу. И хотя, как говорится, кроликов по осени считают, А. Ф. Швецова уверена, что темп, набранный в работе, позволит не только справиться с заданиями 1983 г., но и даст возможность создать хороший задел на завершающий год одиннадцатой пятилетки.

Фото А. В. ПОТАПОВА



Вологодская областная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)

# Кролиководство и звероводство

Основан в 1910 г.

Издательство «Колос»  
Москва

№ 3 МАЙ — ИЮНЬ · 1983 г.

«...важное значение должно быть придано укреплению государственной, трудовой и исполнительской дисциплины на каждом участке производства, во всех сферах управления, повышению организованности и деловитости в работе, широкому разворачиванию социалистического соревнования в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, на транспорте и в других отраслях народного хозяйства, более полному использованию интенсивных факторов экономического развития, имеющих резервов, экономии всех видов ресурсов, улучшению качественных показателей, достижению наивысших конечных результатов при наименьших затратах».

Из постановления ноябрьского (1982 г.)  
Пленума ЦК КПСС

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

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

## В НОМЕРЕ

### РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

Долин А. В., Кречетов В. Н. Действует коллективный подряд 2

### КРОЛИКОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Повышать эффективность кролиководства 5  
Маркович Л. Г. Отбор кроликов по трансферрину сыворотки крови 9

### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Сырников Н. И. Качество шкур и условия содержания 11  
Заболотских Ю. С. «Разгрузочные дни» у енотов 12  
Сергеев Е. Г. Размер и продуктивность соболей 12  
Ваганов Ю. А. Предложили рационализаторы 14

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Артемов Н. И. Объединяя усилия 15  
Бойко П. В. На стол народный 17  
Букия Г. К. Работаем с интересом 18  
Пащук Н. А. Надежная основа 20  
Сообщения с мест  
Анюне М. Ю. Наш председатель 21  
Щербинин Н. В. Повышаем роль первичных организаций 22

Жижирий А. В., Булгаков В. Л. Опора на племенные гнезда 22

Дзюба В. М. Мелочей не бывает 24

Кравчута Г. Я. Мои «секреты» 24

Кузьмин С. Ф. Для галочки 24

Берлинер О. Я. Пищевые отходы — в дело 26

Спирин А. Д. Корнерезка 26

Карелина А. И. Едят с аппетитом 27

Гольдман В. Б. Самодельные косилки 27

Сделай сам  
Пронь И. И. Многоярусная клетка 28

Бузинкай И. И. Необходимы на ферме 28

Стужин В. В. Несколько советов 29

СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕЧАЕМ 29, 35, 37

КОНСУЛЬТАЦИЯ  
Кладовщиков В. Ф. Чем и как кормить нутрий 30

Бражников Е. Н. Приготовление силоса 32

Житенко П. В. Консервы из мяса нутрий 32

Маштак С. А., Цепков Н. М. Принципы селекции по количественным признакам 34

ВЕТЕРИНАРИЯ  
Кузнецова О. В. Профилактика трихофитии у нутрий 37

ЗА РУБЕЖОМ  
Милованов Л. В. На фермах Франции 38

МЕРЫ ПРИНЯТЫ 40

На 1-й стр. обложки: кролик породы советская шиншилла  
Фото А. В. Потапова  
На 4-й стр. обложки: норковая ферма зверосовхоза «Майский»  
Кабардино-Балкарской АССР  
Фото Д. А. Дормидонтова

## ДЕЙСТВУЕТ КОЛЛЕКТИВНЫЙ ПОДРЯД

Обеспечить всемерное повышение эффективности общественного производства в свете требований XXVI съезда КПСС, ноябрьского (1982 г.) Пленума партии — важнейшая задача тружеников сельского хозяйства.

Обобщающим показателем эффективности производства является рост производительности труда. Борясь за повышение этого показателя, необходимо сосредоточить внимание на широком использовании достижений науки и передовой практики, совершенствовании технологии производства продукции, укреплении дисциплины и хозяйственного расчета.

В этих условиях работы нужны такие формы организации и оплаты труда, которые бы максимально стимулировали потребность трудиться с высоким эффектом, лучше использовать резервы, материальные и трудовые ресурсы. Теперь надо поставить дело так, чтобы в движении за интенсивное развитие экономики никто не стоял в стороне. «Ключ к решению этой проблемы, — как подчеркивалось на Всесоюзном совещании (Белгород, март 1983 г.), посвященном задачам по усилению организаторской работы, связанной с внедрением коллективного подряда в колхозное и совхозное производство в свете требований Политбюро ЦК КПСС, — быстрее

внедрение хозяйственного расчета в колхозах и совхозах, приведение форм организации и стимулирования труда в прямую зависимость от конечных результатов».

Новая форма организации труда в низовых звеньях сельскохозяйственных предприятий — бригадный подряд — нашла широкое распространение в пушном звероводстве. Примером творческого, подлинно хозяйского отношения к делу может служить деятельность одного из передовых коллективов отрасли — звероводческого совхоза «Лесной» Алтайского края. Хозяйство из года в год выполняет и перевыполняет планы производства продукции, растет его рентабельность, эффективно используются здесь материальные, трудовые и финансовые ресурсы. Труд коллектива не раз отмечался наградами. Совхоз выходил победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании, за что был удостоен переходящего Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, а также занесен на Всесоюзную доску Почета на ВДНХ СССР.

Успехам коллектива во многом способствовало широкое внедрение бригадной формы организации труда. Ниже публикуется статья, в которой руководители хозяйства рассказывают об особенностях работы по-новому.

**Н**аш совхоз — хозяйство крупное, многоотраслевое. Ежегодно коллектив производит продукции более чем на 6 млн. руб., каждый год приносит хозяйству свыше 1,5 млн. руб. прибыли.

Коллектив совхоза прежде всего отличает постоянная неудовлетворенность достигнутым,зыскательность к себе. Главным стимулом роста производства является коллективный поиск повышения производительности труда, основанный на внутрихозяйственном расчете, на активном участии каждого в делах хозяйства. Не случайно за последние годы экономические показатели совхоза значительно улучшились. В среднем на одного работающего сейчас производим продукции на 13929 руб. и получаем прибыли 3950 руб. Еще семь лет назад эти цифры соответственно были 9139 и 2287 руб. За это же время в расчете на единицу продукции сократился расход средств. Так, прямые затраты труда на выращивание 1 гол. молодняка теперь составляют (чел.-ч): норки — 2,77, лисицы — 6,86. Соответственно в 1975 г. — 2,9 и 9,4. Также при выращивании мо-

кормов животного происхождения (кг): норки — 43,5, лисицы — 75,8 (в 1975 г. 50,6 и 91,0 кг). Больше продукции высокого качества при наименьших затратах — главное направление усилий коллектива. Благодаря соблюдению этого принципа рентабельность сельскохозяйственного производства достигла почти 35 %.

В чем коротко суть нашей системы хозяйствования? В ее основе внутрихозяйственный расчет для каждого производственного подразделения, бригадный подряд с аккордно-премиальной оплатой труда и повременным авансированием. Сейчас на бригадном подряде с оплатой за конечные результаты в «Лесном» трудятся 16 звероводческих и 1 кролиководческая бригада. Все они успешно справились с установленными заданиями и принятыми социалистическими обязательствами в минувшем году, уверенно работают и нынче. Атмосферу в коллективах отличают повышенная ответственность людей за состояние общего дела, чувство товарищества, взаимопомощь.

Идея о внедрении в звероводство коллективного подряда волновала нас давно. Начали мы с изучения опыта других хозяйств. Постарались за-

интересовать в реализации нашей идеи ученых Алтайского сельскохозяйственного института, от которых ждали методических рекомендаций. Ведь в любой реорганизации, тем более касающейся такого «деликатного» производства, как наше, необходимо выверить каждый шаг, каждое действие. На основании разработок института стала возможной выработка документа, определяющего сегодня практически все стороны производственной жизни коллектива — Положения о бригадном подряде в звероводстве. По согласованию с рабочим комитетом оно утверждено приказом по совхозу и является главным, если можно так выразиться, инструментом в регламентации отношений между администрацией и бригадами. Видимо, нет необходимости полностью пересказывать содержание Положения, остановимся лишь на некоторых, основополагающих его моментах.

Вопрос о переводе бригады на коллективный подряд решается по принципу добровольности и оформляется приказом. Ему должна предшествовать подготовительная работа по материально-техническому обеспечению, планированию, обоснованию нормативных показателей и т. д. Состав бригады определяем, исходя из объема производства. Их дееспособность полностью подчинена общим задачам совхоза, определенным государственным планом. Договор подряда заключаем с каждой бригадой. При этом стороны принимают на себя взаимные обязательства. В случае необходимости администрация совхоза по согласованию с рабочим комитетом профсоюза и бригадиром производит перестановку рабочей силы, техники и других средств из одной бригады в другую с отнесением затрат за счет бригады-заказчика.

Бригады осуществляют свою деятельность на хозрасчете в соответствии с годовым планом, который является составной частью производственно-финансового плана совхоза. Администрация, обеспечивая равные экономические условия деятельности бригад, до начала календарного года разрабатывает с участием бригадиров проекты хозрасчетных заданий, которые после их утверждения директором совхоза доводим до сведения коллектива бригад. В разработке договора подряда и годовых хозрасчетных заданий принимают активное участие специалисты подразделений и главные специалисты совхоза. Бригадам звероводства и кролиководства устанавливаем с разбивкой по кварталам и месяцам показатели по выходу качества и количества продукции, лимиты основных затрат на ее производство, так же определяем аккордные расценки за 100 руб. произведенной продукции для окончательного расчета в конце года.

На подряд перевели и вспомогательные подразделения, которые также принимают свои обязательства по выполнению установленных планом

работ и услуг по обслуживанию основного производства.

Центральная бухгалтерия совхоза обеспечивает организацию учета выхода продукции и затрат по хозрасчетным бригадам. Затраты производства суммируются по каждому виду продукции за истекший месяц нарастающим итогом с начала года по тем видам расходов, которые предусмотрены плановым заданием. Материальные ценности и другие затраты учитываются по сложившимся в совхозе ценам. При этом корма — по единым плановым ценам текущего года. Оценку валовой продукции звероводства и кролиководства при составлении годовых хозрасчетных заданий и подведении итогов деятельности бригад производим по государственным закупочным ценам с учетом качества. Весь молодняк животных, независимо от его использования, оцениваем по средней реализационной цене шкурки. Услуги вспомогательных производств фиксируем по плановой себестоимости тонна-километра на автотранспорте и транспортных работах тракторов, киловатт-часа электроэнергии, коне-дня, кубометра воды и т. п. с корректировкой на фактические затраты в конце года.

В годовом хозрасчетном задании бригаде определяем плановый лимит по труду и заработной плате на весь объем производства продукции и выполненных работ с разбивкой по кварталам и месяцам. Зарплата начисляется и выплачивается в установленные в совхозе сроки.

Перечень всех первичных документов, сроки их составления и порядок сдачи в бухгалтерию совхоза каждой хозрасчетной единицей утверждается директором совхоза.

Анализ работы бригад по установленной системе осуществляется планово-экономической службой, бригадирами, специалистами ферм и главными специалистами совхоза. Полученные итоговые данные ежемесячно рассматриваем и обсуждаем в коллективах бригад, на заседаниях экономического совета.

Каждый работник бригады ежемесячно получает аванс из расчета твердого тарифа по расценкам за обслуживание одной головы зверей, сохраненной на конец отчетного месяца, и надбавку за классность. Окончательный расчет по результатам работы за год производится по аккордным расценкам, доведенным до коллектива бригады до начала производственного года. Распределение доплаты за продукцию между членами бригады производится пропорционально заработной плате, полученной в течение года за обслуживание поголовья. Премии (из фонда материального поощрения, образуемого от полученной прибыли) выплачиваем согласно утвержденному Положению по оплате труда: за перевыполнение плана производства продукции, экономию прямых затрат.

Материальное поощрение производится в соответствии с количественными и качественными результатами, достигнутыми непосредственно коллективом каждой бригады. Наряду с материальным стимулированием широко используем различные формы морального поощрения коллективов и отдельных работников, добившихся высоких показателей, проявляющих творческую инициативу и активность в изыскании и использовании внутрихозяйственных резервов для повышения эффективности общественного производства. К ним относятся: объявление благодарности, занесение на доску Почета, портретную галерею, награждение Почетными грамотами, присвоение знаний «Коллектив коммунистического труда», «Ударник коммунистического труда», «Лучший по профессии» и т. д.

Отдельно хочется сказать об одном моменте, являющемся очень важным при работе по-новому. Речь идет о коэффициенте трудового участия (КТУ) каждого работника в общих делах коллектива. В нашем положении на этот счет говорится, что «...распределение коллективного заработка между членами бригады производится в соответствии с присвоенными тарифными разрядами и фактически отработанным временем. В целях более полного учета индивидуального вклада каждого работника в результаты коллективного труда по решению общего собрания хозрасчетной бригады могут быть применены коэффициенты трудового участия. Минимальный размер заработной платы членов бригады не должен быть ниже размера установленной им тарифной ставки за отработанное время за исключением случаев, предусмотренных трудовым законодательством (при невыполнении норм выработки, браке продукции, простоях по вине рабочего)». Откровенно говоря, за общими показателями бригады мы порой не замечали упущения отдельных работников в выполнении ими своих обязанностей. Недооценивая важность применения КТУ,

мы как бы нивелировали вклад всех членов хозрасчетного подразделения. Между тем сегодня ясно каждому, что уравнильный принцип распределения общего заработка порождает некоторые негативные явления. Так вот, как показала практика, формулировку «могут быть применены коэффициенты трудового участия», необходимо откорректировать, заменив слово «могут» на «должны». Конечно, работать спустя рукава в хозрасчетной бригаде просто невозможно.

Коллектив любого лодыря воспитает быстрее, чем администрация. Контроль рублем — дело надежное. Но очень важна и моральная сторона. Мы всегда поощряем и выделяем тех, кто по-настоящему предан делу и показывает пример другим. А возможности для этого у нас большие. Только в минувшем году за перевыполнение плана производства продукции и экономию прямых затрат выплачено премий на сумму 57 тыс. руб. Интересам повышения материального благополучия каждой семьи подчинено и разумное использование получаемой прибыли для улучшения материально-технической базы производства, культурно-бытовых условий хозяйства. В одиннадцатой пятилетке в капитальное строительство предполагается вложить 2,4 млн. руб.

Оценивая развитие бригадного подряда в нашем хозяйстве, мы видим главный резерв его совершенствования именно в еще более активном привлечении рабочих и специалистов к вопросам управления производством, формировании в людях чувства высокой ответственности за порученный участок, хозяйской заботы о делах всего коллектива.

А. В. ДОЛИН,  
директор  
В. Н. КРЕЧЕТОВ,  
главный экономист  
Звероводческий совхоз «Лесной»  
Алтайского края

Многолетняя практика хозрасчетных бригад в пушном звероводстве, как и в других отраслях, показала, что, работая на коллективном подряде с оплатой за конечную продукцию, они обеспечивают более высокие темпы прироста производства продукции при меньших затратах труда, средств и материальных ресурсов. В хозрасчетных подразделениях выше трудовая и технологическая дисциплина. В таком коллективе воспитывается чувство хозяина своего предприятия, а это побуждает работать по совести, с высоким эффектом.

И все же нельзя сказать, что внедрение прогрессивной формы организации труда идет гладко. К сожалению, некоторые руководители не проявляют стремления к полному освоению новшества, созданию всех условий бригадам на подряде. Нередко подрядным коллективам выдают только задания по производству шкурок, племенного молодняка и устанавливают лимит фонда заработной платы.

Редакция охотно предоставит слово нашим читателям, которые расскажут об опыте работы по-новому, поделятся мнениями о том, почему такой эффективный метод не получил повсеместной прописки, какие трудности в этом деле. Ждем ваших писем.

**З**вероводческие совхозы Татарской АССР занимаются разведением кроликов с 30-х годов, пройдя этапы применения различных технологий разведения

и содержания животных. С переводом кроликов в шеды и кормлением их гранулированными кормами отрасль получила дальнейшее развитие. В настоящее время на фермах треста насчитывается 8,3 тыс. крольчих шести отечественных пород: белый великан (2878 самок), советская шиншилла (2362), венский голубой (1330), серый великан (530), черно-бурая (820), серебристая (380). Животные хорошо приспособлены к климату нашей республики и быстро адаптируются в других районах страны.

В отдельных совхозах часть поголовья успешно разводят в закрытых крольчатниках. Специалисты и коллектив ферм постоянно совершенствуют хозяйственно-полезные признаки животных и ведут селекцию в направлении повышения живой массы кроликов, скороспелости, мясной продуктивности, улучшения качества волосяного покрова.

Отличное поголовье кроликов имеют совхозы «Бирюлинский» и «Кощаковский», где больше половины самок и самцов основного стада относятся к классу элита: по породе белый великан — соответственно 91 и 58 % самок, 87 и 77 % самцов; советская шиншилла 44 и 50 %, 86 и 60 %, серебристый (только в Бирюлинском) — 77 и 76 %, черно-бурый 87 и 78 %, 91 и 60 %. В «Луче» элитных самок породы белый великан 76 %, самцов — 77 %. В этом хозяйстве прекрасные серые великаны (самки класса элита 72, самцов — 70 %) и венские голубые кролики (73 и 69 %). Несколько меньше элитных животных пород белый великан и советская шиншилла в «Берсутском» (самки по 37 и самцы по 44 %), но зато высок процент животных I класса (самки по 57, самцы — 55 и 51 %).

Высокопродуктивное стадо кроликов породы белый великан, созданный коллективом Бирюлинского совхоза, целесообразно, на наш взгляд, апробировать, как заводской тип. В этом хозяйству должен помочь селекционный центр НИИПЗК.

Племенной молодняк, выращенный в совхозах, пользуется большой популярностью не только среди кролиководов республики, но и за ее пределами. В 1982 г. всего было реализовано 60,7 тыс. гол. (средней живой массой 2,6 кг), в том числе любителям Татарии — более 12 тыс. Для кролиководов специалисты треста и совхозов совместно с руководством республиканского общества «Кролиководы» устраивают выставки-продажи на ВДНХ ТАСССР и испо-

## ПОВЫШАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВОДСТВА

*XXVI съезд партии выделил интенсификацию экономики, всемерное повышение эффективности общественного производства как важнейшую народнохозяйственную задачу восьмидесятих годов и одиннадцатой пятилетки. Следовать этому в сельском хозяйстве — значит добиваться интенсивного развития всех его отраслей, получения высоких конечных результатов на основе более рационального использования земли, техники, трудовых и материальных ресурсов.*

*Применительно к животноводству это означает прежде всего эффективное использование поголовья, разведение животных высокопродуктивных пород. А возможности в этом вопросе есть огромные. Особое место среди них занимает племенное дело, которое обеспечивает высокий экономический эффект с минимальными затратами труда и материальных средств.*

*Резервы повышения эффективности экономики, как отмечалось на ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС, надо искать и в усилении связей науки с производством, переходе на интенсивные методы ведения дела. Интенсификация животноводства — составная часть Продовольственной программы страны. И чем быстрее введем в действие все резервы, повысим эффективность отрасли, тем надежнее станет этот источник снабжения населения продуктами питания.*

*Вопросам совершенствования стада животных на кролиководческих фермах, улучшения племенного дела, более эффективного использования племенных ресурсов посвящена помещаемая подборка материалов.*

### А. И. РОМАНОВ, Р. С. ХУСНУТДИНОВ Трест Татзверопром

средственно в совхозах, где посетители получают рекомендации по всем интересующим вопросам. Кроме того, к нам ежегодно приезжают для обмена опытом и стажировки специалисты хозяйств многих республик, краев и областей страны.

При шедовой содержании животных в условиях ТАСССР календарь случек и окролов составляют с февраля по сентябрь включительно в расчете на получение четырех окролов от основных самок и одного от ремонтных. Выращивание молодняка в течение этого периода дает возможность более рационально использовать клеточное хозяйство, дешевые зеленые корма.

За прошедший год в целом по тресту от 8300 крольчих выращено до реализации 199,8 тыс. гол. молодняка или по 24,1 крольчочка на сам-

ку (122 % к плану), произведено 501,7 т мяса, или 60,4 кг (в живой массе) на 1 крольчиху (130 % к плану).

Основная форма организации труда на фермах — самостоятельная производственная бригада. За ней закрепляются основное стадо и весь выращенный молодняк до реализации (обслуживание сквозное), производственные сооружения, инвентарь и т. д. Ежегодно каждой бригаде планируются задание по выращиванию молодняка, реализации продукции в количественном и суммарном выражении, тарифный фонд заработной платы на установленный объем производства и лимит прямых затрат, а также прочие экономические показатели. Таким образом, производственная бригада является самостоя-

# Повышать эффективность кролиководства

тельной хозрасчетной единицей. При такой организации труда коллектив ферм совхозов треста добился в 1982 г. неплохих экономических показателей (руб.): себестоимость 1 гол. выращенного молодняка в среднем составила 6,4, реализационная цена одного крольчонка, проданного на племя, — 9,2, средняя цена 1 ц мяса в живой массе — 261,4, а одной шкурки — 2,1.

Выручка от реализации продукции кролиководства достигла 1614 тыс. руб. (в т. ч. в расчете на одну крольчиху 194,4 руб.), а прибыль — 245 тыс. руб. (в т. ч. на одну самку 29,5 руб.). Рентабельность кролиководства 18 %.

В современных условиях без собственной кормовой базы добиться положительных результатов в кролиководстве крайне трудно. Поэтому мы спланировали структуру посевных площадей с таким расчетом, чтобы полностью обеспечить поголовье нужными кормами. Каждый совхоз имеет АВМ-0,65 с гранулятором, что дает возможность заготавливать по потребности травяную муку в гранулах. Храним ее в бумажных или полиэтиленовых мешках, а также в специальных бетонированных емкостях в течение всего года. Полнорационные гранулы, содержащие 20...40 % травяной муки, а также необходимые корма животного происхождения и витамины, готовим в зависимости от суточной потребности или с запасом на 2...5 дн. В случае дефицита травяной муки даем кроликам зимой высококачественное сено, а летом — зеленую массу. Затраты кормов на производство 1 ц крольчатины (в живой массе) составили 8,5 ц корм. ед.

В последние годы кролиководы совхоза «Кошачковский» под руководством директора Н. Б. Валеева и бывшего старшего зоотехника А. Х. Яппарова (ныне директор совхоза «Раифский») освоили немало новых приемов в технологии содержания кроликов. По их предложению дорогостоящие и дефицитные лесоматериалы в шедрах заменены металлоконструкциями и полиэтиленовой пленкой. В таких помещениях хорошая освещенность, постоянно поддерживается оптимальный микроклимат. Применение средств малой механизации — раздача гранулированного монокарма, уборка навоза, отсадка молодняка с помощью напольных тележек и шланговое поение — создало более благоприятные условия труда для кролиководов. Использование шедов в период выращивания

молодняка при туровых окролах с периодической генеральной дезинфекцией позволило сократить распространение инфекционных заболеваний. В совхозе «Бирюлинский» строительству шедов нового типа много внимания уделяет главный зоотехник А. В. Росляков.

Основную роль в досрочном выполнении плановых заданий мы отводим социалистическому соревнованию между коллективами совхозов, ферм, бригад и цехов, а также отдельными работниками. По итогам года определяем победителей, а также называем лучших по профессии работников с присвоением им звания «Лучший бригадир», «Лучший кроликовод» и т. д. Коллективу вручаем переходящее Красное знамя и денежную премию, а отличившимся кролиководам — вымпелы, Почетные грамоты и премии. Сочетание моральных и материальных стимулов придает соревнованию действенность, целеустремленность и высокий накал.

Замечательных успехов в соревновании среди кролиководов треста неоднократно добивалась бригада, руководимая В. В. Гардингер из совхоза «Бирюлинский». По итогам 1982 г. он признан лучшим бригадиром. Коллектив, возглавляемый им вырастил от одной самки в среднем по 29,6 крольчонка, выполнив тем самым свои обязательства на 118,4 %. Лучшим кролиководом признана Т. А. Киселева из совхоза «Матюшинский», которая получила в среднем на самку по 34,3 крольчонка.

Нынешнее поколение кролиководов республики многим обязано ветеранам отрасли: лауреату Государственной премии СССР Ф. В. Никитину, заслуженному зоотехнику РСФСР И. И. Каплевскому, зоотехникам В. А. Свистуновой и И. А. Вачугову, долгое время работавшим в совхозах Татарии, а также кавалеру орденов Ленина и «Знак Почета» Е. П. Макаровой, А. Г. Титовой, награжденной орденом Трудового Красного Знамени (совхоз «Бирюлинский») А. Н. Тунгузковой («Кошачковский»), В. И. Цириной («Луч»).

## Н. И. ТИНАЕВ НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

Племенная работа в кролиководстве имеет свои особенности, которые связаны в некоторой степени с системой содержания животных.

В условиях шедового содержания хорошо зарекомендовали себя кролики мясо-шкуркового направления, обладающие хорошими скороспелостью, мясностью и качеством волосяного покрова (густым и уравненным, типичным для данной породы, цветом), дающие шкурки особо крупного и крупного размеров. К таким породам относятся: советская шиншилла, белый великан, венский голубой, серый великан, серебристый, черно-бурый и советский мардер.

Для разведения в крольчатниках лучше подходят калифорнийские и новозеландские белые, обладающие высокой скороспелостью, большим убойным выходом мяса и высокой жизнеспособностью. Но же время в результате целенаправленной селекции внутри таких пород, как советская шиншилла, белый и серый великаны, венский голубой, сложились за прошедшее десятилетие стада животных, приспособленных в этих условиях к интенсивному использованию (содержание на сетке, гранулированный тип кормления, 5...6 окролов вместо 3...4).

Основной метод разведения на племенных фермах — чистопородный, на товарных — чистопородный и скрещивания. В шедрах селекцию ведут на повышение живой массы, размера тела животных, жизнеспособности, хорошую густоту и уравненность волосяного покрова, типичность окраски. Планируемые параметры по хозяйственно-полезным признакам для различных популяций в силу определенных причин могут значительно варьировать даже внутри одной породы. Например, для содержания в шедрах создается мясо-шкурковый тип животных породы советская шиншилла, которые имели бы к 4-месячному возрасту живую массу не менее 2,9 кг, выход за один окрол 6 крольчат и больше, особо крупных шкурок 1- и 2-го сортов не ниже 50 %. В других зонах планируемые параметры могут быть иными.

В крольчатниках при создании мясного типа селекции ведут на скороспелость животных в раннем возрасте, высокую оплату корма, высокий выход убойной массы, хорошую воспроизводительность и жизнеспособность. В настоящее время перед кролиководами стоит задача создать мясной тип животных породы советская шиншилла, молодняк которых имел бы в 90-дневном возрасте живую массу не менее 2,6 кг, при затратах на 1 кг прироста примерно 4 кг корм. ед. Что касается мясо-шкуркового типа, то тут необходимо вести селекцию на густоту и уравненность волосяного покрова, на более сжатые сроки протекания линьки волосяного покрова и в более раннем возрасте, учитывая при этом хорошую скороспелость, жизне-

способность. Молодняк этого типа кроликов при реализации (120 дн) должен иметь живую массу не менее 2,8 кг и давать в среднем за год не менее 30 % шкурки и 1- и 2-го сортов.

Эффективность в племенной работе достигается тогда, когда селекцию ведут одновременно по одному-двум хозяйственно-полезным признакам. В противном случае отбор не даст положительных результатов из-за отрицательной корреляции между определенными признаками. Кроме того, нужно знать коэффициент наследуемости. По живой массе, плодовитости и жизнеспособности он равен 0,2...0,3, скорости роста и оплате корма от объема до забоя — около 0,4, массе тушки при постоянной живой массе — 0,68, выходу мяса — 0,39, жира — 0,53, густоте волосяного покрова — 0,26...0,30. Там, где коэффициент превышает 0,5, — наследуемость высокая. Нельзя забывать, что на хозяйственно-полезные признаки оказывает большое влияние среда. На племенных целесообразно иметь внутри породы специализированные мужские и женские линии. Селекцию мужской линии (мясной) ведут по показателям живой массы и оплаты корма. При этом молодняк отбирают из пометов, насчитывающих не менее 6 гол., имеющих живую массу в 45-дневном возрасте не ниже 0,8 кг, в 3-месячном — 2,6...2,8 кг, с затратой на 0,8 кг прироста не более 4 корм. ед. и выходом убойной массы не менее 55 %. По остальным хозяйственно-полезным признакам крольчата должны быть на уровне средних характеристик по данной популяции, но не ниже требований к молодняку I класса.

Селекцию материнской линии (воспроизводительной) ведут по таким показателям, как сохранность (или деловой выход) молодняка за год и молочности. При этом оставляют крольчат от тех самок, которые приспособились к интенсивному использованию (4...5 окролов в год, сохранность потомства — не ниже 90 %, молочность — не менее 4000 г). По остальным признакам молодняк должен отвечать тем же требованиям, что и при отборе по отцовской линии. Возможны и другие варианты при создании линий по хозяйственно-полезным признакам.

В дальнейшем отобранный молодняк мужского пола оценивают по способности передавать свои качества потомству. Для этого за проверяемыми самцами закрепляют по 8...10 крольчих и выявляют улучшителей, сравнивая хозяйственно-полезные признаки полученного потомства с данными отца и сверстников из других пометов. Если у крольчат проверяемого самца показатели не хуже его собственных и лучше, чем

у ровесников, то его оставляют на племя. Ремонтных крольчих оценивают по результатам первого окрола, и если самка, а также ее потомство соответствуют поставленным требованиям, то ее оставляют для дальнейшего воспроизводства. Например, оставляют на племя крольчиху, у которой сохранность молодняка до отсадки составила 90 %, плодовитость 8...10 крольчат, молочность не менее 4000 г, средняя живая масса при отсадке потомства (45 дн.) не менее 1 кг.

При скрещивании между собой специализированных линий у помесей проявляется свойство комплементарности, т. е. улучшаются продуктивные качества, свойственные данной породе, повышается жизнеспособность. Достигается это созданием линий, отличающихся друг от друга генными концентрациями в локусах, которые определяют признак и наследуются по доминантному показателю (Шталь и др., 1973).

Во всех племенных хозяйствах работу с основными породами кроликов ведут по перспективному плану. Она должна строиться по такому принципу: опытные хозяйства научных учреждений, племенные фермы колхозов и совхозов совершенствуют породы и создают стада кроликов новых типов. Одновременно они занимаются выращиванием чистопородных животных, поставляя их товариществам для комплектования племенных гнезд (репродукторов) в личных подсобных хозяйствах населения, а также товарным фермам колхозов и совхозов.

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

Порода черно-бурых кроликов создана в нашем хозяйстве (1948 г.) лауреатом Государственной премии СССР зоотехником Ф. В. Никитиным путем сложного воспроизводительного скрещивания фландров, белых великанов, венских голубых. Животные отличаются крепким телосложением и несколько растянутым туловищем. Крольчихи обладают хорошей плодовитостью (в среднем 8 крольчат за окрол), высокой интенсивностью роста молодняка. Шкурки имеют красивую черно-бурую окраску с выраженной на боках зональностью кроющих волос, которую очень устойчиво передают потомству. По живой массе и скороспелости они не уступают белому великану. Отдельные особи достигают 7...8 кг. На 1 января 1982 г. средняя масса взрослых самок составляла 5,1 кг, самцов — 5,3 кг, при длине тулови-

ща 60...65 см, обхвате груди 36...38 см. Ремонтный молодняк в 3-мес. возрасте весит 2,7...2,8 кг и способен давать хорошую товарную продукцию. Ежегодно в расчете на основную самку кролиководы выращивают по 24...26 гол. молодняка, что составляет 60...65 кг мяса в живой массе.

Кролики породы серебристый, на наш взгляд, лучшие из мясо-шкурковых пород по мясным качествам. Они имеют широкие поясницу, круп, лучше откармливаются. Окраска волосяного покрова серо-серебристая, тон которой зависит от соотношения белых и черных кроющих волос. Шкурки могут использоваться без крашения. В среднем в расчете на основную самку кролиководы выращивают по 23—25 гол., а одна из передовых работниц фермы Р. Н. Хуснутдинова — по 28...30 гол. Ремонтный молодняк в возрасте 3 мес достигает 2,7...2,8 кг, а взрослые животные — 5,0...5,1 кг.

Кролики обеих пород имеют хорошее качество опушения. По оценке густоты, уравниности волосяного покрова и окраске животные основного стада относятся только к классам элита и I.

Комплектуем поголовье в основном за счет крольчат, от самок племенной ядра. Особое внимание уделяем выращиванию ремонтных самцов, за которыми ухаживает одна работница. Молодняк отбираем в возрасте 1,5...2 мес из первых двух окролов в количестве 150 % основного стада. Ремонтных самок содержим группами по 4...5 гол. в клетке, а самцов с 3-мес. возраста — по одному. Ранний отбор на племя, выделение крольчат в спедгруппы, постоянный контроль за их ростом и развитием позволяют вырастить к моменту бонитировки и комплектования стада (8 мес) высокопродуктивных животных.

Основное стадо и молодняк содержим в шедях и получаем окролы с марта по сентябрь. Для максимального использования летнего периода допускаем один уплотненный и один полууплотненный окрол. Лучшие крольчата получаются от первых двух окролов. Кроме того, молодняк, родившийся в марте... мае, растет на дешевых зеленых кормах.

Черно-бурые и серебристые кролики обладают высокой скороспелостью. Затраты на 1 кг прироста составляют 4,5...5,0 корм. ед. Кормим их в основном гранулами следующего состава (%): травяная мука — 15, овес — 24,3, ячмень, пшеница — 27,8, кукуруза, горох — 16,8, жмых, шрот подсолнечный — 11,8, рыбная мука — 2,0, соль — 0,3. Летом они получают, кроме того, зеленку, а зимой — сено (согласно рекомендуемым нормам).

Ежегодно реализуем во многие республики и области нашей страны

# Повышать эффективность кролиководства

Т. К. МИРОШНИЧЕНКО,  
И. М. МИРОШНИЧЕНКО  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

до 16 тыс. гол. племенного молодняка, в том числе 3200 черно-бурых и 3680 серебристых (1982 г.). Наши кролики регулярно экспонируются на ВДНХ СССР и постоянно отмечаются дипломами, а лучшие представители черно-бурых и серебристых неоднократно признавались чемпионами породы.

К сожалению, в целом по стране поголовье этих животных очень невелико, что, конечно, ставит под угрозу само существование ценных во всех отношениях пород. На наш взгляд, крайне необходимо иметь больше племенных ферм, укрупненных черно-бурыми и серебристыми кроликами. Только тогда возможен обмен племенным поголовьем между хозяйствами, полнее будут удовлетворяться запросы кроликовод-любителей.

**В. А. ГНОЙКО,**  
директор  
**А. И. ГОРЬ,**  
главный зоотехник  
**А. Е. ПИВИНСКАЯ,**  
зоотехник  
Совхоз «Петровский»  
Полтавской обл.  
**И. С. ВАКУЛЕНКО**  
НИИЖ Лесостепи и Полесья  
УССР

Порода кроликов серый великан создана коллективом совхоза «Петровский» (Полтавская обл.) под руководством талантливого зоотехника А. И. Каплевского в конце сороковых годов. Путем скрещивания местных кроликов с фландрями и последующего отбора и подбора особей желательного типа были получены животные, вытравившие в себя все лучшее от исходного поголовья: жизнестойкость, отличную плодовитость и высокую живую массу.

Начиная с пятидесяти годов и до наших дней серый великан — ведущая порода на ферме (1120 самок), а всего мы разводим пять пород кроликов: белый великан (550), советская шиншилла (520), серебристый (680), калифорнийская (130). За прошедшую пятилетку кролиководы вырастили почти 300 тыс. крольчат (в т. ч. 121 тыс. серый великан), реализовали на племя 68 тыс. гол. молодняка (30,6 тыс.), произвели 740 т

мяса в живой массе. Рентабельность фермы составила 31 %.

С переводом животных на шедовое содержание и совершенствование методов кормления максимально снизилась себестоимость производимой продукции. Теперь на выращивание 1 гол. молодняка мы затрачиваем 4,6 руб. (реализационная цена 1 гол. находится в пределах 7...8 руб.), на производство 1 ц мяса (в живой массе) — 211 руб. (выручаем за него 250 руб.). Годовое производство мяса на самку достигло 40...50 кг, а в лучшие годы — 60 кг (в живой массе). Большую помощь в селекционной работе нам оказывают сотрудники НИИЖ Лесостепи и Полесья (УССР), которые принимают активное участие в составлении и выполнении селекционно-племенных планов.

Кролики породы серый великан имеют крепкое массивное телосложение. Средняя живая масса самки 5,2 кг, самца — 5,0 кг. Максимальная масса по итогам последней бонитировки составила у самок — 6,5, самцов — 5,7 кг. Длина тела взрослых кроликов колеблется в пределах 59...66 см, обхват груди — 35...43, ширина поясницы — 6,3...7,1. Плодовитость 8...9 крольчат. По экстерьерно-конституциональному типу животные в большинстве своем лептосомны (имеют удлиненную цилиндрическую форму). Окраска волосяного покрова неоднородна: 60 % шкурки имеют серо-заячий цвет, 20 % — темно-серый, столько же железисто-серого и черного. Живая масса крольчат в 60-дн. возрасте составляет 1,9 кг, среднесуточный привес от рождения до 2-мес возраста — 30 г, сохранность поголовья — 90,9 %, убойный выход с ливером и головой 59,2 (без головы — 52,8), выход чистого мяса в тушке — 82,2 %. В перспективе — работа над увеличением живой массы кроликов и густоты волосяного покрова. Широкий диапазон хозяйственно-полезных признаков, выгодно отличающих серых великанов от других пород животных, позволяет длительное время сохранять у потребителей повышенный к ним интерес. Особое признание они получили на Украине. На многих кролиководческих фермах республики, а их свыше 400, порода серый великан — основная, часто используется для улучшения хозяйственно-полезных качеств других пород.

Белый великан — мясо-шкурковая порода кроликов, — пожалуй, одна из популярных среди кролиководов-любителей. И от того, насколько ценный в племенном отношении молодняк поступает в приусадебные хозяйства, зависит дальнейшее распространение животных среди населения. Основные репродукторы породы — кролиководческие фермы совхозов «Бирюлинский» и «Кошачковский» (Татарская АССР), «Заря» (Ленинградская обл.), «Сомовский» (Воронежская), «Солнцевский» (Курская), «Соловьевский» (Сахалинская) и другие. На этих фермах животных содержат в основном в шедях (90 %), поэтому, попадая в любительские хозяйства, кролики быстро адаптируются в новых условиях, хорошо растут и успешно размножаются. На большинстве обследованных ферм сочетают сухой тип кормления кроликов (гранулы) с комбинированным (смешанным).

При анализе зоотехнической документации 10 племенных совхозов обнаружилось, что постановка селекционной работы, а следовательно, и качество животных далеко не равнозначны. На наш взгляд, это связано с уровнем подготовки кадров, работающих в кролиководстве, и их отношением к организации племенного дела на ферме.

Неплохие стада по показателям живой массы имеют совхозы «Бирюлинский», «Мичуринский» (Кустанайская обл.), «Солнцевский», «Сомовский», где кролики основного стада в среднем выше 5 кг. Во многих хозяйствах отмечены большие различия между отдельно взятыми животными. Например, живая масса кроликов совхоза «Заря» колебалась от 3,5 до 6,0 кг, «Прозоровский» (Калининградская обл.) — от 4,0 до 5,6 кг, «Бирюлинский» — от 4,8 до 7,3 кг. Это говорит о больших возможностях совершенствования животных на укрупнение. Учитывая, что интенсивность роста молодняка в раннем возрасте не одинакова, показатель живой массы у 3-мес. крольчат контрольных групп может служить основным признаком для отбора на скороспелость (табл. 1). В ней и других таблицах приведены средние показатели за 1979 и 1980 гг.).

Судя по классной оценке стада, большинство ведущих хозяйств комплектуется основным поголовьем из лучших животных (табл. 2). Так, на ферме совхозов «Бирюлинский», «Ко-

Таблица 1

Совхозы	Живая масса, кг	
	самки	самцы
Берсутский	2,4	2,5
Бирюлинский	2,7	2,7
Заря	2,6	2,7
Кошачковский	2,5	2,4
Мичуринский	2,5	2,6
Петровский	2,3	2,4
Прозоровский	2,3	2,3
Сомовский	2,4	2,5
Солнцевский	2,5	2,6
Соловьевский	2,3	2,3

Таблица 2

Совхозы	Самки			Самцы		
	n	элита, %	I класс, %	n	элита, %	I класс, %
Берсутский	600	22,4	26,4	120	39,5	17,5
Бирюлинский	988	72,9	26,2	127	94,0	6,0
Заря	740	60,9	30,1	110	75,1	24,2
Кошачковский	400	63,2	34,9	50	83,3	16,6
Петровский	580	12,8	75,2	86	58,6	41,4
Прозоровский	276	39,9	44,2	46	65,2	30,4
Мичуринский	1830	73,0	27,0	255	80,0	20,0
Солнцевский	650	30,8	37,2	95	35,4	45,1
Сомовский	1200	44,5	27,4	216	53,0	34,1
Соловьевский	1200	18,1	59,7	218	20,4	63,1

## Отбор кроликов по трансферрину сыворотки крови

Исследования показали возможность использования в качестве маркера при селекции кроликов генетического полиморфизма по трансферрину сыворотки крови (Тf). С помощью семейного анализа было установлено, что аллельные формы трансферрина наследуются кодоминантно, что создает удобство для анализа структур популяций, изучения связей с продуктивными качествами.

Опыты проведены на чистопородных кроликах советская шиншилла в крольчатниках совхозов «Подгорный» (Кировская обл.), «Смычка» (Московская обл.) и в ОПХ «Родники» (Московская обл.). Для определения генотипов по Тf использовали методы горизонтального электрофореза на крахмале Смитиса (1959) с некоторыми модификациями для лучшего разделения фракций. В опытных и контрольных группах учитывали: воспроизводительную способность самок, причины падежа и выбраковки жи-

вотных, живую массу молодняка в возрасте 3 мес.

В производственном опыте в ОПХ «Родники» (табл. 1) предусматривал-

Таблица 1

Показатели	Группы	
	I	II
Количество крольчих, гол.	113	114
Оплодотворяемость, %	92,1	86,0
Оставлено крольчат под самкой, гол.	7,0	7,0
Отсажено, гол.	5,6±0,2	5,3±0,2
Сохранность молодняка, % до 45 дн.	79,8	75,6
от 45 до 90 дн., %	72,1**	62,6
Живая масса кроликов, кг	2,40±0,02***	2,29±0,03

\*\*\* P > 0,999

\*\* P > 0,99

щачковский», «Мичуринский» элитные самки составляют 63...73 %, самцы 80...94 %, в Петровском (Полтавская обл.), Соловьевском преобладают особи I класса. А вот в стаде «Солнцевского и Сомовского совхозов» немало животных, отнесенных по комплексу хозяйственно-полезных признаков ко II и III классу. Этим хозяйствам в срочном порядке необходимо пересмотреть свое отношение к комплектованию поголовья.

Кролики породы белый великан отличаются высокой воспроизводительной способностью. Средняя плодовитость самок по ведущим хозяйствам колебалась от 7,0 крольчонка за окрол до 9,8. Лучшие показатели по выходу молодняка к отсадке и реализации имели совхозы «Бирюлинский», «Кошачковский», «Солнцевский». В них сохранность крольчат от отсадки до реализации составила 93...98 %. Во всех хозяйствах отмечена высокая оплодотворяющая способность самцов (81...98 %).

Анализ зоотехнических материалов позволил выделить лучшие стада белых великанов. К ним относятся кролики совхозов «Бирюлинский», «Кошачковский», «Солнцевский» и «Заря». Именно из этих хозяйств следует завозить племенное поголовье для улучшения породного состава стада и повышения его продуктивности.

ся анализ эффективности разведения «в себе» кроликов (на молодняке одного окрола) с генотипом трансферрина AA (группа I) по сравнению с особями, у которых генотипы не проверяли (II), причем в начале опыта установлено, что с генотипом AA в стаде было 25...30 % кроликов. Сохранившиеся в крольчатниках самки I и II групп были аналогами по возрасту и живой массе (4,35±0,02 и 4,32±0,02 кг). Как показал анализ, в первой группе отмечены тенденции к более высокой оплодотворяемости крольчих и лучшей жизнеспособности молодняка до 45 дн. В I группе по сравнению со II в 90-дн. возрасте живая масса животных была выше на 0,11 кг (P > 0,999), а сохранность — на 9,5 % (P > 0,99).

В другом опыте в ОПХ «Родники» также изучали эффективность разведения «в себе» кроликов с генотипом Тf AA, но в анализ включены молодняк четырех окролов. Число самок в течение всего производственного года поддерживали в количестве 100 гол. А в совхозе «Смычка» (один окрол), кроме группы животных, разводимых «в себе» (I), имели контрольную (II), из которой были исключены кролики с генотипом AA.

При разведении «в себе» кроликов с Тf AA в совхозе «Смычка» (табл. 2) в I группе получен 3-мес. молодняк

Таблица 2

Показатели	ОПХ «Родники»	Совхоз «Смычка»	
		I	II
Количество крольчих в среднем за окрол, гол.	101	92	67
Оплодотворяемость, %	86,6	86,7	75,2
Оставлено крольчат под самкой, гол.	7,2	7,5	7,5
Отсажено, гол.	5,8 ± 0,20	5,8 ± 0,20	5,0 ± 0,30
Сохранность молодняка, %			
до 45 дн.	80,7	77,2**	66,8
от 45 до 90 дн.	77,3	71,2	67,1
Живая масса 90-дн. кроликов, кг	2,37 ± 0,02	2,38 ± 0,02***	2,22 ± 0,03

\*\*\* P &gt; 0,999, \*\* P &gt; 0,99

Таблица 3

Совхозы	Окрол	Группа	Молодняк в возрасте 3 мес	
			п	живая масса, кг
«Подгорный»	1	I	207	2,06 ± 0,02***
		II	162	1,89 ± 0,01
«Смычка»	2	I	256	2,12 ± 0,02***
		II	224	2,00 ± 0,02
	2	I	216	2,28 ± 0,01**
		II	209	2,19 ± 0,01

\*\*\* P &gt; 0,999, \*\* P &gt; 0,99

с живой массой в среднем  $2,38 \pm 0,01$  кг, по сравнению с контролем выше на 0,16 кг ( $P > 0,999$ ), а сохранность молодняка до 45 дн. — на 11,5% ( $P > 0,99$ ).

В совхозах «Подгорный» и «Смычка» проверяли также результативность разведения животных, полученных от самок (с неизвестными генотипами), покрытых самцами с ТГАА (группа I) и в другом случае производителями, из числа которых были исключены особи с генотипом АА (группа II).

Из табл. 3 видно, что крольчата группы I по сравнению с группой II имели более высокую живую массу в совхозе «Подгорный» — соответственно по окролам на 0,16 и 0,12 кг ( $P > 0,999$ ) и в «Смычке» — на 0,09 кг ( $P > 0,99$ ).

Таким образом, полученные результаты дают возможность сделать вывод, что отбор кроликов по трансферрину сыворотки крови способствует повышению их продуктивности.

Л. Г. МАРКОВИЧ  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Передовики одиннадцатой пятилетки



В тресте «Калининзверопром» существует хорошая традиция: ежегодно по итогам социалистического соревнования называть имя лучшего зверовода с вручением ему переходящего вымпела и ленты чемпиона. Последним обладателем почетного титула стала В. В. Грибова, работница 5-й норковой бригады совхоза «Савватьевский», получившая по группе животных пастельной окраски 5,8 щенка от каждой из 284 основных самок. Передовая работница щедро делится опытом, накопленными знаниями с более молодыми коллегами. Ей присвоено звание наставника молодежи.

Фото С. А. КРАВЦОВА



Среди работников совхоза «Северинский» (Краснодарский край) В. В. Стешенко пользуется большим авторитетом. Вот уже несколько лет руководимая ею бригада норководов добивается наивысших в хозяйстве показателей. В минувшем году от каждой из 2340 самок выращено в среднем по 5,1 гол. молодняка. Успехи коллектива, отмеченного Почетной грамотой крайкома КПСС, достигнуты благодаря дружной, слаженной работе всех его членов. И в первую очередь бригадира, которая показывает товарищам пример творческого отношения к делу, постоянного поиска резервов, неуклонного повышения производительности труда.

Фото С. А. КОНОХОВА

**З**ависимость качества шкурок нутрий от системы содержания зверей изучали в условиях зверосовхоза «Северинский» Краснодарского края, где наряду с традиционным содержа-

нием животных в загонах с бассейнами часть стада содержат в закрытых помещениях в сетчатых клетках. Под опытом находились самцы стандартного типа, одинакового возраста и удовлетворительного развития. В бетонных загонах содержали по 60...70 зверей (около 2 м<sup>2</sup> на гол.) и кормили их мешанками, в выгулах закрытых помещений молодняк разместили по 10...20 гол. (около 0,2 м<sup>2</sup> на гол.) и давали щенкам преимущественно гранулы, а воду они получали из кивковых поилок. Забивали зверей в августе и декабре 1980 г. в возрасте 6...9 мес, шкурки реализовали одной партией. Измерение забитых животных и определение их массы показали, что молодняк, содержащийся в закрытых помещениях, превосходит своих сверстников из загонных (табл. 1). Анализ структуры волосяного покрова самцов (20 проб) не выявил существенного ухудшения качества опушения зверей, выращенных в помещениях. Показатели густоты, длины и толщины пуховых волос не снижались, более равномерно выросли остевые волосы на хребте и череве (табл. 2).

При летнем и зимнем забое не обнаружено достоверных различий и в структуре волосяного покрова молодняка одинакового возраста. Можно говорить лишь о некотором удлинении пуховых волос на зимних шкурках. Товароведческая оценка сырья представлена в табл. 3. Высокий зачет по качеству продукции, полученной от нутрий из помещений, связан с большим числом шкурок I сорта и особо крупного размера летом и с меньшей их дефектностью зимой.

Проведенные исследования подтверждают обоснованность перевода нутрий в закрытые помещения для содержания их в сетчатых клетках без бассейнов для купания. Их круглогодичной забой не привел к существенным потерям в качестве шкурок. Высокая изменчивость основных хозяйственно-полезных признаков позволяет рассчитывать на создание путем селекции поголовья, адаптированного к содержанию в новых условиях, с высокой воспроизводительной способностью и хорошим качеством шкурок.

## ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

# КАЧЕСТВО ШКУРОК И УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ

Таблица 1

Содержание нутрий до забоя	Количество, шт.	Размер тушек		Площадь шкурок, см <sup>2</sup>	
		масса, кг	длина, см	в сырье	в пролаб-рикате
Лето					
Помещение	200	4,3 ± 0,07	51,0 ± 0,2	2170 ± 15	1340 ± 13
Загон	210	3,4 ± 0,05	48,5 ± 0,2	1842 ± 15	1172 ± 12
Зима					
Помещение	191	3,2 ± 0,06	46,5 ± 0,3	1735 ± 18	1169 ± 14
Загон	218	2,9 ± 0,04	46,0 ± 0,2	1795 ± 18	1160 ± 14

Таблица 2

Структура волосяного покрова	Категория волос	Помещение		Загон	
		хребет	череве	хребет	череве
Густота, шт/см <sup>2</sup>	Ость	196 ± 18	207 ± 15	130 ± 18	250 ± 15
	Пух	6636 ± 705	20312 ± 1571	7193 ± 461	20352 ± 1861
Длина, см	Ость	24,2 ± 0,6	18,7 ± 0,6	23,9 ± 0,8	20,2 ± 0,3
	Пух	11,9 ± 0,3	8,9 ± 0,6	10,5 ± 0,4	8,3 ± 0,2
Толщина, мкм	Ость	67,6 ± 3,2	51,9 ± 3,4	72,5 ± 2,2	58,1 ± 1,5
	Пух	12,3 ± 0,1	9,7 ± 0,2	10,7 ± 0,3	9,1 ± 0,1

Таблица 3

Содержание нутрий до забоя	Количество шкурок, шт.	Размер, %		Качество, %		Зачет по качеству, %
		о/кр.	кр.	I сорт	без дефектов	
Лето						
Помещение	200	6,0	74,0	69,5	81,5	85,7
Загон	210	1,4	30,0	47,1	82,8	70,3
Зима						
Помещение	191	—	19,4	73,3	68,1	67,3
Загон	218	—	29,8	65,1	44,0	65,0

Н. И. СЫРНИКОВ  
НИИ пушного звероводства и  
переработки шкур звероводства им. В. А. Афанасьева

# «Разгрузочные дни» у енотов

В немногочисленных опубликованных материалах о разведении енотовидных собак сообщалось, что с середины ноября до декабря животные находятся в полусонном состоянии и могут по нескольку дней не выходить на корм. О том, как отражается добровольное ограничение себя в пище на воспроизводительных способностях, было неизвестно.

Изучением влияния длительного голодания на функции размножения зверей занимались с 1975 г. сотрудники биостанции ВНИИОЗ (Кировская обл.). Под опыт ежегодно выделяли две группы енотов. Животные I группы совершенно не получали корма в течение длительного времени, II — контрольную — кормили ежедневно по песцовым рационам. В период опытов зверей взвешивали, следили за их поведением, регистрировали двигательную активность, измеряли температуру тела, частоту дыхания, определяли морфологический и биохимический состав крови, анализировали результаты гона, щенения и развития щенков.



Щенки енотовидной собаки

Многолетние наблюдения показали, что лишенные пищи енотовидные собаки, равно как и «сытые», зимой в глубокий сон не впадают. В проявлении двигательной активности отмечены значительные возрастные и индивидуальные различия. Молодые звери, как правило, активнее взрослых. Упитанность животных зимой снижается в обеих группах: за 60 дн. голодания у подопытных енотов в среднем на 3,6 кг (36,2 % массы тела до начала опыта), а у контрольных за этот же срок — 1,3 кг (15 % исходных показателей). Индекс упитанности (отношение живой массы

в г к длине тела в см) у молодняка снижался в среднем со 137,5 до 87,0, а у взрослых — со 163,6 до 112,8. Но с началом кормления (в феврале перед гоним живая масса голодавших зверей, несмотря на минимальную порцию корма, постепенно увеличивается, повышается и температура тела. В контроле же, наоборот, животные худеют, температура их не изменяется. Результаты щенения подтвердили предположение, что физиологические процессы у постоянно кормившихся енотов протекают медленно, а это, в свою очередь, отрицательно сказывается на их половой

## РАЗМЕР И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОБОЛЕЙ

На соболиной ферме совхоза «Пушкинский» (Московская обл.) в течение 1979—1981 гг. проводились опыты по выяснению взаимосвязи между размером самок и их воспроизводительной способностью. Цель исследования — привлечь внимание соболоводов к работе над укрупнением животных, а в дальнейшем — к из-

менению порядка приемки продукции. Дело в том, что до сих пор шкурки соболей реализуются без учета их размера. Под опытом находились одни и те же самки 1976 г. рождения, выделенные в три группы: I — крупные (42 см и более), II — средние (41) и III — мелкие (40 см и менее). Длину тела изме-

ряли от кончика носа до корня хвоста.

Воспроизводительная способность самок за 1979—1981 гг. представлена в таблице, из которой видно, что по всем показателям статистически достоверной разницы между группами не установлено. Самые низкие результаты были у всех зверей в 1979 г. На следующий год воспроизводительность их улучшилась, а в 1981 г. еще более повысилась, за счет снижения количества самок, оставшихся без приплода. Во всех группах величина рассматриваемого показателя в 1981 г. достоверно ниже ( $P > 0,999$ ), чем в 1979 г. Произошло это за счет снижения числа прохолостевших и пропустовавших

Таблица 1

Группа	Количество, гол.		Работало самок, %	Полнота самок, %	Благополучно оцененность, %	Плодовитость, гол.	Выращено щенков, гол.
	самки	самцы					
Опытная	15	7	86	100	73	8,8	76
Контрольная	15	7	71	67	40	7,1	33

Таблица 2

Группа	Живая масса щенков (г), возраст					
	1 дн.		20 дн.		30 дн.	
	n	M ± m	n	M ± m	n	M ± m
Опытная	42	112,7 ± 2,5	74	472,7 ± 6,5	78	783,9 ± 10,8
Контрольная	21	90,7 ± 3,9	22	432,1 ± 18,2	29	745,3 ± 21,7

активности и воспроизводстве (табл. 1).

Пятидесятитрехдневная пищевая разгрузка самок не отразилась и на их лактации, щенки росли и развивались нормально (табл. 2).

Енотовидная собака не утрачивает способности к размножению и при голодании до 70 дн. Воспроизводство не нарушается как после непрерывных длительных лишений корма, так и при чередовании «голодных» и «сытых» периодов различной продолжительности. Наибольший интерес с хозяйственной точки зрения представляют результаты непрерывной пищевой разгрузки животных в течение 45...70 дн.

На голодное существование енотов переводили постепенно. С конца сентября до ноября их кормили по пое-

даемости. Суточный рацион превышал ранее установленную норму на 10...15% (700 ккал на гол., 100 г содержали 10,2 г протеина, 3,7 г жира, 4,8 г углеводов). За 15...25 дн. до полного лишения зверей пищи порцию постепенно уменьшали, а в последнюю неделю корм раздавали через день. Полностью прекращали кормить подопытных енотов, как правило, с наступлением постоянных минусовых температур. В условиях Кировской обл. это конец ноября — начало декабря. Продолжительность разгрузки зависела от возраста и индивидуальных особенностей зверей. Животные с индексом упитанности 130 и выше благополучно переносят двухмесячное голодание и успешно размножаются. В опытных группах были особи с массой от 7,5 до 13 кг.

К концу наблюдений эти показатели снижались соответственно до 4,4 и 8,5 кг. В течение всего периода воду давали зверям в виде льда, но потреблялся он очень редко и в малом количестве.

Для содержания енотовидных собак использовали песчовые клетки, домики которых на треть заполняли подстилкой. Опытная группа животных размещалась отдельно от зверей с ежедневным кормлением. Не получая внешних раздражителей пищевых центров, еноты мало двигаются, больше лежат в домиках, экономя тем самым свои энергетические запасы. На корм переводили всех животных одновременно в конце января или в начале февраля. Возможно, что более целесообразно делать это дифференцированно. Решение о прекращении голодания принимали на основании взвешивания и осмотра наружных половых органов зверей, рассчитывая переводить их на корм за полторы... две недели до массового покрытия самок. В первые 2...3 дня звери получали в среднем на голову около 50 г корма в сутки, а далее в течение 10 дн. норма не превышала 150 ккал. Лишь к концу месяца порцию увеличивали до 300 ккал, в 100 г которой содержалось 9,7 г протеина, 3,1 жира, 7,2 г углеводов. Рацион составляли с таким расчетом, чтобы за 10 дн. обеспечить прирост живой массы зверей в среднем на 200...300 г.

Подводя итоги наблюдений, можно сделать вывод, что длительное голодание енотовидных собак не влияет отрицательно на показатели их воспроизводства.

Ю. С. ЗАБОЛОТСКИХ  
ВНИИ охотничьего хозяйства  
и звероводства  
им. профессора Б. М. Житкова

Группа	Количество самок, гол.	Из них, %			Плодовитость, M ± m	Выращено щенков к отсадке на основную самку, гол.
		проголодавших	пропущенных	НБР		
1979 г.						
I	133	3,8	67,7	3,8	2,6 ± 0,19	0,6
II	120	3,3	64,2	6,7	2,6 ± 0,17	0,6
III	154	5,2	59,1	3,9	3,0 ± 0,15	0,8
1980 г.						
I	133	—	51,1	6,8	3,1 ± 0,12	1,1
II	120	0,8	50,0	4,2	3,1 ± 0,14	1,2
III	153	—	39,9	5,9	3,0 ± 0,12	1,4
1981 г.						
I	130	0,8	36,4	1,6	3,1 ± 0,10	1,8
II	118	—	36,4	5,1	3,4 ± 0,11	1,8
III	152	—	27,6	3,3	3,0 ± 0,10	2,0

особей, кроме того, возросли такие показатели, как плодовитость, выход молодняка к отсадке, то есть во всех трех группах в среднем на самку выращено практически одинаковое количество щенков. Все это говорит о том, что размер тела собак не влияет на их воспроизводительность. Этот вывод подтверждают и полученные значения коэффициентов корреляции между признаками. В течение трех лет они имели низкие показатели порядка 0,1 (0,09 в 1979 г., 0,12—1980 г. и 0,05 — 1981 г.). Таким образом, опасения, что крупные звери будут менее производительны, необоснованны.

Е. Г. СЕРГЕЕВ  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Предложили рационализаторы

Для обезжиривания шкурок норки во многих совхозах применяются станки вибрационного действия. Основным рабочим органом в них является специальный профильный металлический нож, имеющий привод от электродвигателя с частотой вращения 3000 об/мин через кривошип. Нож совершает прямолинейное возвратно-поступательное движение с частотой колебания, равной частоте вращения электродвигателя. При такой нагрузке место крепления детали к стойке часто не выдерживает и ломается. Менять же приходится ножи целиком, что заставляет постоянно иметь в наличии определенный их запас.

Рационализаторы зверосовхоза «Рошинский» (Ленинградская обл.) предложили простое приспособление, позволяющее изготавливать ножи из нержавеющей стали толщиной 1,22...1,25 мм в условиях мастерских хозяйства. Оно представлено двумя обжимками — одна с вогнутостью наружу, другая — вовнутрь. Радиус вогнутости — 90 мм (рис. 1). Процесс изготовления профильного ножа протекает следующим образом. В обжимку вогнутостью вовнутрь кладут заготовку из полосы нержавеющей стали толщиной 1,22...1,25 мм (рис. 2), на которой сверху размещают вторую отжимку. Далее с помощью гидравлического пресса создают давление и придают заготовке нужную форму. Затем, не вынимая ее из обжимок, загибают одну кромку, т. е. создают ребро жесткости у ножа. После этого производят разметку двух отверстий, которые служат для крепления ножа на стойке, передающей ему прямолинейное возвратно-поступательное движение от электродвигателя. Линия центров отверстий должна быть строго перпендикулярна ребру жесткости. Размер между центрами отверстий по вертикали составляет 31 мм. Эти условия необходимы для правильного крепления детали и ее нормальной работы.

Толщина ножа (рис. 3) от 1,22 до 1,25 мм обусловлена технологией обезжиривания шкурок. Такая режущая поверхность хорошо снимает жир со шкурок как самца, так и самки. Если взять нож толще, то при работе он начнет рвать шкуру, при толщине же менее 1,22 мм — гнется и ломается.

Заточку ножа делают на угол, равный 25...30°, доводка производится на самом станке. Лезвие при этом не должно быть особенно острым

(после заточки и шлифовки его следует слегка затупить точильным камнем).

Профильный нож получает прямолинейное возвратно-поступательное движение от электродвигателя через кривошип, одним концом надеваемый на эксцентрик двигателя, а вторым —

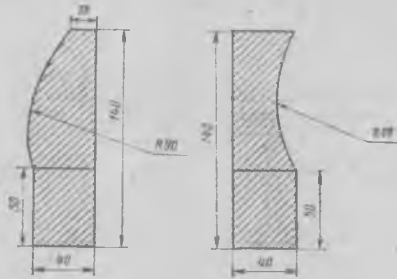


Рис. 1. Обжимки

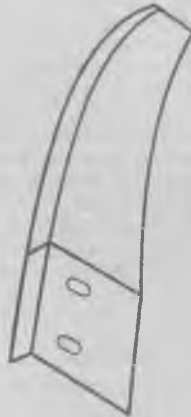


Рис. 3. Профильный нож

прикрепленный к стойке через кронштейн. Узел соединения кривошипа с кронштейном центрируется болтом в специальной резиновой втулке, которая в процессе эксплуатации довольно часто разбивается, что приводит к вибрации станка. Это, в свою очередь, нарушает ритмичность колебаний, ухудшает качество работы: нож рвет шкуру, неровно снимает жировой слой. Для устранения названных недостатков требуется замена втулок. Их вырезание вручную занимает много времени и сил, крайне непродуцительно.

В том же «Рошинском», сделали приспособление для механической вырубki резиновых втулок (рис. 4). Оно состоит из муфты 1, края которой заточены по всей окружности. С помощью винта 3 крепится оправ-

ка 2. В последней с помощью винта 4 устанавливается сверло 5. Устройство закрепляется за хвостовик сверла в патроне сверлильного станка. При вращении заточенные края муфты вырезают заготовку, одновременно высверливая в ней отверстие под болт. Предложенная конструкция

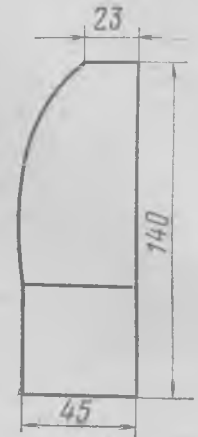


Рис. 2. Заготовка для ножа

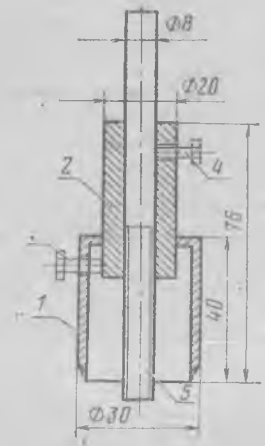


Рис. 4. Приспособление для изготовления резиновых втулок

очень проста и экономична. Вместе с первой она позволяет оперативно менять наиболее изнашивающиеся части обезжиривочных станков вибрационного действия, продлевая тем самым срок их эксплуатации.

Ю. А. ВАГАНОВ

**Л**юбительское кролиководство и нутриеводство в нашем крае имеет глубокие корни. Но ор-

## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ ЛЮБИТЕЛЕЙ

ганизационное становление общества произошло сравнительно недавно, когда были образованы краевой и 21 районный советы Роскроликозверовода. С первых дней они старались строить работу таким образом, чтобы она наиболее полно сочетала внимание к кролиководам и звероводам-любителям с заботой о государственных интересах. Связующим звеном здесь выступают кооперативные заготовительные организации, оказывающие обществу большую помощь по всем направлениям.

Сейчас краевая организация насчитывает почти 17 тыс. человек, объединенных в 247 низовых ячеек. Они оказывают помощь своим членам в приобретении племенных кроликов (только в I квартале т. г. их завезено более 4000 гол.), закрепляют в установленном порядке за индивидуальными хозяйствами земельные участки для заготовки сена и выращивания кормовых культур, обеспечивают любителей концкормами, стройматериалами, металлической сеткой, клеточным и другим оборудованием и инвентарем, помогают в зоотехническом и ветеринарном обслуживании животных, сбыте произведенной продукции.

Так, например, в Кавминводском межрайонном обществе для кролиководов и нутриеводов в прошлом году было выделено 100 га пахотных земель и сенокосных угодий, с которых собрано 45 т сена, более 500 т кормовой свеклы, 120 т зерна. Прочная кормовая база, хорошо налаженный контроль за выполнением договорных обязательств, разнообразная агитационная и организаторская работа совета,

# ОБЪЕДИНЯЯ УСИЛИЯ

который многие годы возглавляет большой энтузиаст нашего дела К. Е. Питайкин, позволяют членам общества постоянно наращивать объемы проданной государству продукции, улучшать ее качество. В 1982 г. на заготовительные пункты района сдано живых кроликов и шкурок на сумму свыше 2 млн. руб. Важным импульсом развития кролиководства здесь стали социальные обязательства сельских тружеников Черкасской обл., в которых, в частности, предусмотрено довести к концу одиннадцатой пятилетки производство крольчатины на одного жителя области до 6 кг в год. Одобренные Центральным Комитетом КПСС, они явились надежным ориентиром в достижении наивысших результатов. Сейчас Кавминводское общество продает в пересчете на одного жителя района более 4 кг диетического мяса в год.

Краевой совет стремится всячески пропагандировать и распространять опыт наших передовиков, с тем чтобы он стал достоянием каждой первичной организации, каждого кроликоведа-любителя. Ежегодно проводится более 20 различных выставок их достижений, в том числе выставок-продаж племенного молодняка. О высокой эффективности подобных мероприятий говорит тот факт, что более половины вступивших в общество

новых членов приняли это решение после посещения кролиководческих смотров. Хорошо подготовленные, прошедшие на высоком организационном уровне, они, как показывают опросы, в наиболее активной форме способствуют росту наших рядов, увеличению производства и продажи государствену продукции отрасли. Всяческой поддержке заслуживает инициатива ряда райсоветов по созданию методических кабинетов, в которых красочно оформляются рекомендации по развитию кролиководства и нутриеводства, отражаются достижения наших активистов, есть доска Почета, на видном месте — плановые задания, обязательства, графики их выполнения. Здесь проводятся учеба начинающих кролиководов, их встречи между собой, со специалистами.

В прошлом году, освещая накопленный передовой опыт, практические вопросы ведения приусадебного кролиководства, мы издали и распространили среди жителей края более 28 тыс. экземпляров различных буклетов, листовок и плакатов, прочитали для населения свыше 600 лекций. Было организовано около 100 выступлений в краевой и районной печати, по телевидению и радио. С особым удовлетворением хочу упомянуть о том, что впервые крайсовету общества удалось организовать подготовку двух специальных кинофильмов, посвященных

приусадебному кролиководству.

Думается, благодаря именно целенаправленной пропагандистской, агитационно-массовой работе в последнее время значительно возросло число любителей, продающих за год государству по 300...400 гол. и более животных. В их числе можно назвать Н. В. Щепетина, Б. К. Соболева, П. И. Лебедева, Н. С. Никитина, Б. Д. Васильева, Ю. Б. Шкуро и многих других. Подчеркну, что таким людям — особое внимание и поддержка.

Одним из эффективных способов активизации работы является заключение с членами общества договоров на продажу продукции кролиководства и нутриеводства. Акцент при этом делается на качественные показатели. Мы понимаем, что племенное дело, увеличение количества хозяйств-репродукторов, удовлетворение запросов кролиководов в хорошем молодняке — залог повышения продуктивности всего поголовья животных. В крае создано около 300 племенных индивидуальных ферм, с помощью которых нам удалось практически решить злободневную, очень важную проблему. Особенно хорошо это дело поставлено в Черкесской межрайонной, Георгиевской, Изобильненской и Курской районных, Ставропольской городской организациях общества. И не случайно именно они задают тон и по другим направлениям кролиководческой работы, продают государству наибольшее количество качественной продукции.

Всевозрастающую помощь мы получаем от пионеров и комсомольцев края. Активно включившись в объявленный ЦК ВЛКСМ, Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством просвещения СССР и Центросоюзом Все-

союзный смотр развития школьного кролиководства, они за два последних года утроили объемы своего производства. В 1982 г. юные ставропольцы вырастили и сдали государству более 15 тыс. гол. животных. Однако эта работа требует дальнейшего совершенствования. Привлечение комсомольских организаций, пионерских дружин, ученических производственных бригад, пионеров и школьников к развитию кролиководства должно проводиться при более тесном контакте учителей с органами сельского хозяйства, потребительской кооперации и обществами. Взрослые должны всячески содействовать школам в приобретении племенных кроликов, кормов и оборудования для содержания животных, оказывать постоянную помощь в ветеринарном и зоотехническом обслуживании, в организации и проведении консультаций по вопросам разведения и содержания кроликов. Думается, целесообразно создать в ученических производственных бригадах передвижные кролиководческие фермы, которые летом находились бы на полевых станах колхозов и совхозов, а зимой — при школах.

В одном ряду с развитием школьного кролиководства следует рассматривать вопросы создания специализированных подсобных хозяйств при промышленных предприятиях и организациях. Пока, об этом надо прямо сказать, они должного внимания со стороны общества не получают.

Большим нашим резервом остается численный рост рядов кролиководов и звероводов-любителей. В крае есть довольно большая группа районов: Арзирский, Грачевский, Кочубеевский, Левокумский, Труновский и ряд других, в которых до сих пор не созданы районные советы.

В то же время надо более активно создавать первичные организации кролиководов и нутриеводов-любителей по месту жительства граждан, при поселковых и сельских Советах народных депутатов. Нельзя признать нормальным положение, при котором в таких, например, «кролиководческих» районах, как Курсавский, Советский и Шпаковский, нет ни одной ячейки.

В комплексе проблем, ждущих решения, важное место занимает дальнейшее укрепление материально-технической базы отрасли: обеспечение кролиководов необходимым оборудованием, улучшение снабжения кормами, металлической сеткой, готовыми клетками, совершенствование организации закупок продукции кролиководства и нутриеводства. Пример наших передовиков ясно показывает пути реализации этих больших возможностей: резкое увеличение поголовья животных в личных подсобных хозяйствах населения за счет привлечения в общество новых членов, продуманная, систематизированная племенная работа, улучшение зоотехнического и ветеринарного обслуживания индивидуальных ферм, оказание любителям более действенной морально-технической помощи в выращивании кроликов и нутрий и сбыте продукции.

Выполнение намеченных мероприятий позволит существенно повысить эффективность и качество нашего труда и уже в текущем году продать государству свыше 2 тыс. т крольчатины и 2 млн. шкурок кроликов и нутрий на сумму около 4 млн. руб. Такое обязательство ставропольские кролиководы приняли на своем общем собрании.

Н. И. АРТЕМОВ,  
председатель президиума  
Ставропольского краевого совета  
общества Роскроликовцев

# На стол народный

Обязательства, принятые членами районного общества на одиннадцатую пятилетку, предусматривают продажу государству не менее 2 млн. гол. кроликов, 800 т мяса, 1200 тыс. шкурок. Задача сложная, но при хорошей организации дела, дружной и слаженной работе кролиководов вполне выполнимая. О том, что районный совет избрал правильное направление в своей деятельности, прежде всего говорят наши результаты. Так, в 1981 г. было выращено и сдано заготовителям 400 тыс. гол. кроликов общей живой массой более 1300 т. В прошлом году этот показатель вырос на 15%. Нынче надеемся еще более увеличить объем продажи государству продукции. Только за 1-й квартал текущего года уже продано 120,2 тыс. шкурок и 24,5 т мяса.

Основанием для уверенности в выполнении планов служит прежде всего постоянно растущая среди населения популярность отрасли. Из 36,4 тыс. дворов в р-не 7860 «вводят» кроликов, почти в каждой пятой семье. В 1982 г. численный состав общества увеличился еще на 600 человек. В этой связи необходимо подчеркнуть важность племенной работы, которая должна обеспечить возросшие потребности в высокопродуктивных животных.

На территории района утверждено 55 хозяйств-репродукторов, которые ежегодно реализуют не менее 1000 гол. племенного молодняка. В прошлом году новым членом общества было передано 1680 элитных самцов и самок. Кролиководам, содержащим в своих хозяйствах племенных жи-

вотных, районный совет оказывает дополнительную помощь в снабжении концентрированными кормами, им — повышенное внимание нашей зоотехнической службы.

Организация любительского кролиководства на местах немислима без прочных деловых отношений общества с сельскими Советами народных депутатов. Именно они помогли наладить нам прочную кормовую базу, оказывают постоянную помощь во всех проводимых мероприятиях. И когда мы не без гордости говорим о том, что, например, в с. Черневцы за год государству продано более 4 т мяса и свыше 17 тыс. кроличьих шкурок (по 50 на каждую семью), то прежде всего имеем в виду деятельность председателя сельсовета В. М. Перенчука, являющегося неутомимым пропагандистом кролиководства. В этом ряду можно назвать П. В. Голубчика, И. А. Хмарука и многих других народных депутатов.

Ежегодно совместно с плановой комиссией райисполкома мы определяем комплекс мероприятий по увеличению продажи продукции, устанавливаем контрольные цифры для каждой первичной организации, которые утверждаются на заседании исполкома районного Совета народных депутатов. Райисполкомом же установлены различные награды для победителей соревнования: переходящее Красное знамя, Почетные грамоты, денежные премии. Хорошие отношения сложились с горкомом ВЛКСМ, районным отделом народного образования. И не случайно школьное кролиководство, являющееся

мощным резервом отрасли, получило у нас широкое развитие. Во всех 51 сельских средних и восьмилетних школах имеются свои фермы. Далеко за пределами р-на известно о замечательных успехах юннатов Гонтовской (директор А. П. Грудин) и Березовской (директор И. П. Стадничук) десятилеток, где в выращивании животных участвуют практически все учащиеся. Ребята ежегодно сдают по 500 кг и более крольчатины, показывая пример высокопроизводительной, творческой работы. Районный совет общества на договорных началах передает школам животных, клетки, а расходы возмещает после реализации продукции за счет части полученных школами доходов. Областная организация Украинского общества кролиководов и звероводов-любителей одобрила такую практику работы и рекомендовала ее для повсеместного применения.

Грех нам жаловаться на заготовителей, они многое делают для кролиководов р-на. Достаточно сказать, что в минувшем году на условиях встречной продажи отпущено любителям 9 т комбикормов, 1500 м<sup>2</sup> металлической сетки, более 700 шт. металлических клеток. С положительной стороны зарекомендовали себя договоры, заключаемые со сдатчиками продукции. Но, к сожалению, не во всех населенных пунктах р-на имеются приемные пункты. Дальше обещаний здесь дело не движется. Между тем решение этого вопроса, мы уверены, позволит дать на стол народный не одну дополнительную тонну крольчатины.

П. В. БОЙКО,  
председатель президиума  
Могилев-Подольского районного совета  
общества кролиководов и звероводов-любителей  
Винницкой обл.

# РАБОТАЕМ С ИНТЕРЕСОМ

Общеобразовательные школы республики серьезно заинтересовались кролиководством в 1978 г. Тогда большую помощь им оказал Телетинский экспериментальный завод Гардабанского р-на, где было изготовлено 200 стационарных клеток, из которых 150 были переданы ребятам безвозмездно. Кроме этого, 270 клеток учащиеся изготовили собственными силами. Одним словом, дело пошло в гору. Уже в марте того же года в Сага-

реджойском р-не мы провели слет юных кролиководов, на котором было принято обращение ко всем школьникам с призывом принять участие в развитии кролиководства, разработаны методические материалы в помощь этому важному делу. Надо сказать, что с тех пор ряды юных грузинских кролиководов возросли более чем в 5 раз. Сейчас общественные крольчатники созданы в большинстве школ республики. Налажены серьезные тео-

ретические занятия, на которых опытные педагоги ведут обучение ребят основам кролиководства, тесно увязывая его с задачами, выдвинутыми перед отраслью Продовольственной программой. В кружках юннатов, возглавляемых, как правило, учителями биологии, учащиеся знакомятся с устройством клеток, правилами ухода за кроликами, многими другими вопросами.

В большинстве городских и районных комсомольских и пионерских организаций республики созданы штабы, которые совместно с представителями общества кролиководов и звероводов-любителей, заготовительных организаций систематически подводят итоги соревнования юных кролиководов, проводят слеты, семинары, совещания, всячески содействуя распространению передового опыта.

Большую эффективную помощь школьному кролиководству оказывают местные агропромышленные объединения, заготконторы потребительской кооперации. При их содействии мы приобретаем племенной молодняк, строим крольчатники, заготавливаем корма, решаем десятки других больших и малых проблем. В успехах, которыми в последнее время отмечена работа юннатов, доля взрослых помощников ребят весьма значительна. Говорю об этом с большим удовлетворением, потому что только совместными усилиями комсомола, органов народного образования, сельскохозяйственных организаций и потребительской кооперации можно по-настоя-



Под руководством преподавателя М. Г. Созашвили юннаты учатся сортировке кроличьих шкур

щему двинуть вперед дело школьного кролиководства.

Массовость движения неизбежно приводит и к качественному улучшению показателей работы. Так, если три года назад во Всесоюзном смотре работы комсомольских и пионерских организаций по развитию кролиководства, объявленному ЦК ВЛКСМ, Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством просвещения СССР и Центросоюзом, в Грузии участвовало 800 пионеров и комсомольцев, то в 1982 г. их количество возросло до 5 тыс. человек. И не случайно по итогам смотра 4 наши комсомольские и пионерские организации: Цхалтубская городская, Сагареджейская, Карельская и Зестафонская районные были названы среди лучших в стране. Особенно хорошо поработали цхалтубские школьники, вырастившие и сдавшие государству 850 кроликов живой массой более 3 т. В общеобразовательных школах города и его зоны базовыми комсомольскими организациями построены фермы простейшего типа, во всех производственных бригадах учащихся созданы кролиководческие звенья, кружки. В качестве наставников к ним прикреплены специалисты сельского хозяйства. Звание лучших завоевали звенья из Опшквитской и Мухианской средних школ, их учащиеся Н. Шашиашвили, С. Медзема-риашвили и В. Бандзеладзе стали победителями индивидуального соревнования среди юных кролиководов.

Можно отметить школьников Сагареджийского р-на. Се-

годня они ухаживают за 2130 животными, в т. ч. за 480 самками. На приемные пункты сдано уже 135 живых кроликов и 400 шкур. Особо выделяются активностью кролиководческие кружки Сагареджийских 1-й и 3-й, Кандаурской и Бадиаурской средних школ. Пример ударной работы товарищам показывают учащиеся р-на М. Унапкошвили, М. Кайхосрошвили и многие другие ребята, ежегодно выращивающие дома по 30...40 кроликов. Важно подчеркнуть, что особенные перспективы школьное кролиководство имеет в сельских школах. О них ясно можно судить на примере небольшого коллектива восьмилетки с. Кведа Сазано Зестафонского р-на, сумевшего в прошлом году сдать государству 300 кг крольчатины. Характерная особенность: все операции на школьном крольчатнике ребята выполняют самостоятельно, сами же выращивают для животных корма, строят клетки, делают необходимый инвентарь. Значимость выполняемой ими работы можно умножить на интерес, который она пробуждает в юных сердцах, воспитание многих полезных навыков, столь необходимых в будущей самостоятельной жизни.

Определяя задачи по дальнейшему развитию школьного кролиководства в республике, следует подчеркнуть, что своего решения в ближайшее время ждет целый ряд вопросов. Наиболее актуальными, на наш взгляд, являются следующие. За каждым общественным крольчатником или группой близко расположенных



Кроликоферма средней школы № 1 Сагареджийского р-на. Учащиеся старших классов раздают корм животным

ферм необходимо в обязательном порядке закреплять ветеринарного специалиста, который бы регулярно проводил осмотр хозяйства, оказывал действенную помощь в профилактике заболеваний и лечении животных. Нужен более тесный контакт общеобразовательных школ с предприятиями, отходы производства которых могли бы быть использованы для кормления кроликов. Надо более энергично привлекать к распространению школьного кролиководства и, главное, его технологически грамотной организации специалистов местных колхозов и совхозов, районных агропромышленных объединений. Думається, эти меры позволят поднять наше общее дело на качественно новый уровень, внести достойный молодежный вклад в реализацию Продовольственной программы.

Г. К. БУКИЯ,  
заведующий отделом учащейся  
молодежи ЦК ЛКСМ Грузии

## Надежная основа

В нашем районе проводится большая работа по привлечению школьников к развитию массового кролиководства. Она позволяет не только внести определенный вклад в реализацию Продовольственной программы страны, но и является важнейшим средством воспитания у ребят любви к природе, познания ее законов, их применения в практической деятельности. Овладевая азбукой зоотехнической науки, школьники делают самостоятельные шаги в сельскохозяйственном производстве.

Первые юные кролиководы появились у нас давно, в 1970 г., но по-настоящему мы развернули работу, когда было принято постановление Секретариата ЦК ЛКСМ Белоруссии, коллегий республиканских министерств сельского хозяйства и просвещения, правления Белкоопсоюза о проведении республиканского конкурса-соревнования школьных комсомольских организаций, пионерских дружин, пионеров и школьников по развитию массового кролиководства в 1982—1985 гг.

Этот документ обсудили на заседании бюро райкома комсомола, совета района, правления райпотребсоюза. Была выработана программа совместных действий, создано 28 кролиководческих уголков при средних и восьмилетних школах района, утвержден состав районного штаба по руководству развитием массового кролиководства.

Штаб «Кроликовод» направляет деятельность не только в школах, в его функции входит пропагандистская и агитационно-массовая работа среди населения. С этой целью в каждом населенном пункте и

школе демонстрировалась кинолента «Любительское кролиководство» выпуска Беларусь-фильма. Во время выставок-продаж читаются доклады, специалисты сельского хозяйства, ветврачи и зоотехники дают консультации, лучшие кролиководы-любители делятся опытом. В 1981 г. мы провели 3 выставки-продажи, в 1982 г.— уже 6. В них участвуют от 50 до 80 кролиководов-любителей. Отдельной категорией представлены школьные фермы. Очень важно, что ребятам наравне со взрослыми вручают за высокие показатели в развитии кролиководства дипломы, подарки, бесплатно передают племенной молодняк. Особенно хорошо работают кружки «Юный кроликовод» в Бриневской и Куритичской средних, Слинковской восьмилетней школах.

В Куритичской средней школе животных разводят 3 года. Из общества «Кроликовод» ребята получили самок и самцов трех пород: серый великан, советская шиншилла и калифорнийская.

Члены кружка построили клетки, стали сами готовить корм. На пришкольном участке силами ученической производственной бригады высевают свеклу, морковь, клевер, горох, капусту, заготавливают веточный корм. Одним словом, куритичские ребята стали настоящими мастерами. Сейчас в кружке «Юный кроликовод» более 30 учащихся. Много животных разводят ребята на дому. Шестиклассник А. Тишин имеет 30 кроликов, учащийся 4-го класса В. Тимошин — 25, но 20 особей содержится на домашних фермах И. Ермоленко, Л. Картышник, Т. Шелер, Л. Игнашевич. Всего же

ребята сдали государству с начала года более 1000 кроличьих шкурок и около 6 ц диетического мяса. В числе энтузиастов интересного дела можно также назвать юных кролиководов Слинковской восьмилетки В. Мицур, С. Жуковскую, А. Дубина, Н. Липскую.

За хорошую работу все они поощрялись райкомом комсомола. Необходимо подчеркнуть, что кролиководство для ребят становится не только увлечением, но и большим общественным поручением. В этом главный воспитательный аспект всей проводимой работы. Если же говорить о ее конкретных производственных результатах, то они достаточно весомы. В 1982 г. учащиеся района отправили на приемные пункты 9234 шкурки и свыше 4 т кроличьего мяса. За большую работу по развитию школьного кролиководства районные комсомольская и пионерская организации признаны победителями в областном соревновании.

Говоря о перспективах этого дела, задачах, которые предстоит решать в ближайшее время, хотелось бы выделить следующий момент. Совершенно очевидно, что настала пора создания типового проекта школьного крольчатника на 15...20 самок основного стада. Его появление обязательно даст импульс для дальнейшей активизации работы, поставит ее на надежную, прочную основу.

Н. А. ПАНУК,  
секретарь Петриковского райкома  
ЛКСМ Белоруссии

## НАШ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Елгава — город не маленький. И все-таки эту невысокого роста, очень подвижную женщину знают, кажется, все его жители. И знают, что Х. В. Войта — главный у нас кроликовод, председатель правления районного отделения общества. Откуда такая популярность, спросите? Все дело в характере Хедвиги Владиславовны, неугомонном, настойчивом, требующем каждое начатое дело обязательно довести до конца. Сказать, что нет в Елгаве предприятия или организации, где бы она не побывала со своими кролиководческими заботами, — значит ничего не сказать. Везде обязательно встретится с руководителями, найдет возможность выступить перед коллективом. Сначала, конечно, принимали ее не очень дружелюбно: подумаешь, какая важность — кролики, да у нас своих забот — полон рог. Но не такой человек Хедвига Владиславовна, чтобы отступить от намеченного.

И, надо сказать прямо, кончилась у нас спокойная жизнь. Началась беспокойная, интересная. До этого как было? В правление зайдет новый человек, да так ни с чем и выйдет. И получалось, будто случайный прохожий... А в результате численный состав организации (немногим более 100 человек) из года в год «топтался» на одном месте. Х. В. Войта среди главных правил в своей работе ввела такое: «случайных» посетителей в конторе общества не бывает. Коль заглянул человек на огонек, значит что-то заставило его найти свободное для этого время. Ну, а уж таланта убедить, обратить новичка в свою веру Хедвиге Владиславовне не занимать. Такая маленькая деталь: с осо-

бой тщательностью и любовью она занималась оборудованием помещения правления. «Зачем вам это надо? — удивлялись помогавшие активисты. — Над головой не каплет, бумагу составить и подписать — стол на месте, что еще?». А когда закончили ремонт, все расставили да развесили по местам — и домой уходить не захотелось, так хорошо и уютно стало в конторе. «Вот и ответ на ваш вопрос», — улыбалась Х. В. Войта. И действительно, вошло в привычку не спешить, сделав дела, из правления. За чашкой чая обсуждаем здесь новинки специальной литературы, статьи из журнала «Кролиководство и звероводство», работу коллег, в общем, все, что представляет общий интерес. В этой обстановке как бы профессионального клуба легче завязываются личные отношения между людьми, с их теплотой и радушием, проще решаются многие проблемы. Да и действенность используемых форм наглядной агитации — доска Почета, выполнение обязательств, передовой опыт и т. д. — намного выше, нежели в пустующем кабинете...

Но создав, как сейчас модно говорить, благоприятный микроклимат среди кролиководов-любителей, Хедвига Владиславовна решила только половину дела. Другая — организационная — требовала, кажется, совсем не свойственных этой очень мягкой женщине качеств: решительности, деловой предприимчивости, настойчивости. И она, на удивление многим, проявила их. Благодаря усилиям Х. В. Войта численный состав организации увеличился почти в 4 раза и превысил 700 человек. Новый председатель сумела создать в районе 7 хозяйств-

репродукторов, из которых в минувшем году размещено почти 4 тыс. чистопородных животных. Решены проблемы снабжения кролиководов и звероводов-любителей комбинированными кормами, сеткой и стройматериалами, организован кольцевой объезд индивидуальных ферм с целью сбора продукции, определен единый день продажи кроликов (предварительно прошедших ветеринарный осмотр). Одним словом, дела пошли в гору. Если в 1981 г. мы сдали на местный мясокомбинат и заготовительным организациям 15 ц крольчатины, то в прошлом году цифра возросла почти в 1,5 раза. Задача, поставленная в свое время Хедвигой Владиславовной Войта, успешно решается. Это помогает нам, кролиководам-любителям, чувствовать сопричастность к большому делу, каким является Продовольственная программа страны. И мы говорим спасибо нашему председателю за энергию, организаторский талант, душевную теплоту, такт и внимание, за то, что она заставила нас поверить в свои силы.

М. Ю. АНИОНЕ,  
член правления Елгавского  
районного отделения  
Латвийского общества кролиководов

## ПОВЫШАЕМ РОЛЬ ПЕРВИЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В Курском городском обществе кролиководов и звероводов-любителей 38 первичных организаций. Они создаются по решению президиума городского совета общества после представления протоколов организационных собраний жителей микрорайонов и улиц, руководствуются в своей работе уставом Роскроликозверовода, решениями и указаниями директивных органов. Руководит ими избранное на общих собраниях бюро в количестве 3 человек. Каждая низовая ячейка объе-

диняет в своих рядах от 20 до 60 человек.

Первичные организации, их председатели прежде всего проводят работу по увеличению численного состава общества. Так, в 1982 г. они выдали более 500 новых членских удостоверений. За счет этого удалось значительно увеличить разведение кроликов и нутрий в личных подсобных хозяйствах граждан, возрос объем продажи государству продукции отрасли. При непосредственном участии первичных организаций в минувшем году среди курских кролиководов-любителей размещено 2595 чистопородных животных, которые были закуплены в ряде госплемхозов и 43 личных хозяйствах-репродукто-

Председатели, члены бюро первичных организаций два раза в год производят подворный обход кроликоферм, проверяют наличие поголовья, количество произведенной продукции. В начале каждого года заключают договоры с членами общества, производят запись на получение кормов, собирают членские взносы. Одним словом, первичные организации выполняют практически всю работу, связанную с производством и продажей государству продукции кролиководства и звероводства.

Ежегодно, обычно весной, проводим отчеты и выборы, во время которых члены бюро анализируют сделанное. На собраниях называются имена передовиков, острой критике подвергаются кролиководы, не

## ОПОРА НА ПЛЕМЕННЫЕ ГНЕЗДА

Краснокутскому районному обществу уже больше 10 лет, но заниматься кролиководством зоотехнически грамотно мы стали сравнительно недавно. Годы становления, как и во многих других местах, были нелегкими. Отсутствовала необходимая материально-техническая база, поголовье животных было низкопродуктивным, беспородным, крайне медленно росли ряды организованных кролиководов. Начали с того, что сформировали стадо из лучших местных кроликов и создали приемлемые условия кормления и содержания. Па-

раллельно занялись просветительной и пропагандистской деятельностью. Первые два года «варились в собственном соку», т. е. скрещивали между собой беспородных животных, из полученного приплода оставляли на племя лучшие экземпляры, а остальных ставили на откорм с последующей сдачей их государству. Конечно, принятые меры улучшили в какой-то мере состояние дел в кролиководстве, но темпы его развития нас не устраивали из-за низкой продуктивности крольчих, да и качество продукции оставляло желать лучшего.

В 1973 г. завезли первую партию чистопородных животных из совхоза «Петровский» Полтавской обл. и распределили их среди кролиководов. На следующий год операцию повторили. Мы намсревались таким путем в кратчайший срок улучшить породность стада, но в дальнейшем убедились, что

допустили ошибку. Вместо распыления ценного материала нужно было создавать опорные племенные гнезда (репродукторы), «брать не числом, а качеством». В дальнейшем так и поступили. Завезенных из совхоза «Бирюлинский» (ТАССР) 400 гол. молодняка разместили согласно заранее составленному списку. Сконцентрировав чистопородных животных в хозяйствах лучших кролиководов, президиум общества получило возможность всесторонне контролировать выполнение зоотехнических предписаний. Всем хозяйствам — репродукторам присвоили номер (литер.) На первых порах племенных самок разделяли на группы: I — рекордистки, способные выкормить 10 крольчат; II — 8...9; III — 5...7 и IV — маломолочные самки с пометом 4 и меньше гол. В хо-

выполнившие условия заключенных договоров. Как правило, после таких разговоров, открытых, прямых, дела обязательно идут в гору.

Важно, что наши активисты не только словом пропагандируют среди населения большую важность своего дела, но и показывают в нем личный пример. Так, председатель первичной организации, кавалер трех орденов Славы А. М. Старков продал государству более 150 кг мяса кроликов в живой массе и 62 кроличьи шкурки, около 50 животных вырастил на племя. Таких примеров можно привести много. 6 председателей первичных организаций выполнили условия областного конкурса по продаже государству продукции кролиководства и отмечены премиями.

Кстати, замечу, что гласность повторения передового опыта является главным «приводным ремнем» в борьбе за максимальные показатели.

Городской совет общества придает большое значение повышению квалификации руководителей низовых ячеек. Для них организован и регулярно действует постоянный семинар, на занятиях которого рассматриваются как проблемы организационной и агитационно-массовой работы, так и зоотехнические, ветеринарные и другие специальные вопросы.

Продуманная, целенаправленная деятельность первичных организаций не могла не сказаться на делах городского общества в целом. В минувшем году на заготовительные пункты мы отправили более 56 тыс.

шкурки на сумму 156 тыс. руб., государству продано свыше 4 тыс. живых кроликов. За достигнутые успехи во Всероссийском соревновании по развитию приусадебного кролиководства и нутриеводства, увеличению производства и продаже продукции государству наше общество награждено вымпелом Центрального совета Роскролиководства.

Высокая оценка труда всегда обязывает работать еще лучше, еще качественней и продуктивней. В текущем году курские кролиководы-любители решили в два раза увеличить объемы своего производства. И достигнуть этого рубежа нам помогут первичные организации общества.

**Н. В. ЩЕРБИНИН,**  
председатель президиума  
Курского городского совета  
общества Роскролиководства

зайствах-репродукторах для воспроизводства оставляем молодняк в основном из I и II групп, который находился под самкой не менее 45 дн., III — идет на откорм и другие потребности, животных IV — полностью выбраковываем. При отъеме племенных кроликов татуируем и в трехмесячном возрасте рассаживаем: самок — по 3 гол., самцов — 1. Крольчих используем 3 года, самцов — не более 4 лет. В десятилетке из племенных гнезд населению района реализовали около 9 тыс. кроликов, в основном классов элита и I. Все расходы, связанные с приобретением и размещением молодняка, общество взяло на себя. Проведенные мероприятия не замедлили сказаться на количестве и качестве продукции. Ежегодно кролиководы производят около 400 т мяса и свыше 170 тыс. шкурки.

В этом году в районе действует 21 опорное хозяйство — репродуктор и 12 — кандидатов в племенные. В общей сложности они должны продать населению 2425 гол. чистопородного молодняка в возрасте 2...2,5 мес по цене 3 руб. 20 коп. за 1 кг живой массы. С владельцами племенных ферм общество заключило договор, согласно которому кроликовод обязуется применять передовые методы выращивания животных, а общество — обеспечивать за свой счет ветеринарно-техническое обслуживание хозяйства. За десять дней до установленного срока реализации молодняка товарищество проводит ветеринарное обследование фермы и выдает владельцу сертификат на продаваемых животных и список покупателей с указанием их адресов. Если по какой-либо причине правление своевременно не распорядилось

предъявленным для продажи племенным поголовьем и «владелец» понес от этого убытки, то общество обязуется возместить их. За выращенного на племя кролика товарищество за счет дополнительных фондов продает хозяину 3,5 кг концентрированных кормов, а за проданных до 1 апреля животных — по 3 кг за каждый килограмм их массы. Специалисты обязаны посещать опорные хозяйства не менее 1 раза в 2...3 мес, оказывать помощь при татуировке и бонитировке молодняка, решать возникшие вопросы.

На дальнейшее развитие отрасли нацеливают и выставки-продажи кроликов. После состоявшегося в начале весны очередного смотра животных ряды кролиководов заметно увеличились.

**А. В. ЖИЖИРИЙ,**  
**В. Л. БУЛГАКОВ**  
Краснокутское районное общество  
кролиководов и звероводов-любителей  
Харьковской обл.

## МЕЛОЧЕЙ НЕ БЫВАЕТ

В прошлом году я вырастил 560 кроликов и продал государству 1350 кг мяса. Как это мне удалось? Во многом помогает специальная литература, всегда с большим вниманием отношусь к опыту других кролиководов-любителей. Накопленные знания вооружили, считаю, в главном: сохранении полученного молодняка. У меня на ферме почти нет падежа. Но не только из книг, на собственной практике убедился, например, что жара, прямые солнечные лучи неблагоприятно действуют на поголовье. Поэтому летом клетки стоят в тени сада. Здесь же расположена и площадка для выгула молодняка, огороженная металлической сеткой. Зимой клетки в помещение не убираю. Предварительно утеплив их, оставляю на улице.

Я отдаю предпочтение породам серый и белый великаны, советская шиншилла. Кролики должны быть хорошо развиты, большой живой массой. Широко практикую разовые окролы: 10..20 разовых самок обеспечивают 120..150 гол. приплода.

Один из главных факторов в нашем деле — кормление. Рациональное и полноценное, оно обеспечивает быстрый прирост массы животных. Летом наилучший и любимый корм для кроликов — зелень. Заготавливаю ее на угодьях, в рощах, лесополосах, придорожных местах. На зиму стремлюсь запастись как можно больше сена. В этом мне помогают члены семьи, одному справиться, естественно, не под силу, ведь я работаю на производстве.

Многолетний опыт разведения кроликов позволяет мне с полным основанием говорить:

это дело, при должной организации и старании, очень выгодно для населения.

В. М. ДЗЮБА  
244014, Сумская обл.,  
Бурынский р-н, с. Клепады

## МОИ «СЕКРЕТЫ»

С большим интересом познакомился с публикацией, посвященной выделке шкур кроликов («Кролиководство и звероводство», 1982 г., № 3, стр. 38). Хотел бы рассказать о некоторой «модернизации» описанной технологии.

Подкожно-жировой слой снимаю непосредственно при съёмке шкурки. Конечно, это надо делать очень осторожно, стараясь не повредить луковицы волос. Соблюдая большую тщательность в работе, удается добиться такого качества, при котором снятая шкурка со стороны мездры остается совершенно чистой.

Для полного обезжиривания кожной ткани сырые шкурки стираю (заодно хорошо чистится волос). Обычно для стирки 6 шкур использую 10 л подогретой до 45°C воды, в которую добавляю 150 г стирального порошка. Далее, после тщательного прополаскивания, помещаю их на трое суток в специально приготовленный раствор (на 10 л подогретой до 35..40°C воды 1 л 9% столового уксуса и 400 г соли). Дубление провожу хромовыми квасцами.

Сушку производю на правилках волосом вовнутрь при температуре не выше 40°C.

Снимаю шкурки чуть влажноватыми, довольно активно разминаю их руками и вешаю для окончательной просушки в свободном положении. Время от времени эту процедуру повторяю до тех пор, пока продукция не будет готова.

Г. Я. КРАВЧУТА  
281649, Хмельницкая обл.,  
Городокский р-н, с. Папирная

## ДЛЯ ГАЛОЧКИ

Московским областным советом «Роскроликозверовод» мое хозяйство с 1978 г. признано племенным по кроликам породы калифорнийская, и я стараюсь не уронить этого почетного названия. Допускаю только чистопородное разведение животных, веду журнал зоотехнического учета и ведомости реализации племенного молодняка. Взрослое поголовье обеспечено трафаретками. На самочьих бирках записываю даты случек и окролов, результаты выращивания молодняка, на самцовых — клички покрытых ими крольчих и производительность. Участок и расположенные на нем клетки содержу в надлежащем санитарном порядке.

В начале каждого года кроликов бонитируют представители областного совета и выдают мне племенные свидетельства на животных. На этом их деятельность заканчивается. Нет никакого контроля за ведением зоотехнической работы и выращиванием молодняка. Да и к бонитировке относятся формально, так как стадо оценивают только раз в год, а какой получается молодняк — никто не смотрит. Были случаи, что оценивали достоинства животных в январе, а свидетельства выдавали в сентябре. Владелец хозяйства-репродуктора не имеет никаких преимуществ по сравнению с обычными фермами. Нет графика реализации племенных кроликов, и зачастую мне приходится их забывать.

Вот и получается, что племенные хозяйства нужны нашему совету не для обеспечения населения молодняком, а для галочки в отчете.

С. Ф. КУЗЬМИН  
141400, Московская обл.,  
Солнечногорский р-н,  
д. Юрлово, д. 97.

## КОРОТКО

Кролиководы нашего р-на из года в год увеличивают отправку на заготовительные приемные пункты кроликов и шкур. В целом за годы одинадцатой пятилетки в сравнении с предыдущим периодом эти показатели возросли в два раза. Вроде бы, результат неплохой. Однако реальные возможности общества он не отражает. Дело в том, что практически все поголовье сдаваемых животных приходится отвезти на мясокомбинат, расположенный за 90 км от нашего р-на. Что в конечном счете приносят такие «путешествия», нетрудно догадаться: возрастают накладные расходы, кролики теряют в живой массе, ухудшается качество шкур.

Строительство убойного пункта, о котором уже много лет только говорят, конечно, требует определенных затрат. Но они, без сомнения, с лихвой окупятся в самое короткое время. Неужели этого не понимают руководители нашего райпотребсоюза? От слов им давно пора перейти к делу.

**А. И. ЖИЛКОВ,**  
заместитель председателя президиума  
Глушковского районного совета/общества  
Роскроликозверовод Курской обл.

На село мы переехали из города. Вот уже третий год работаю в местном колхозе. И все это время держим в личном хозяйстве кроликов. На зиму оставляем 4...5 самок пород черно-бурая, серый великан и одного самца. С февраля запускаем животных в случку, что позволяет к ноябрю получить 4 окрола.

В районы вводим концкорма, зерновые, провяленную траву, ветви ели, осины, ивы, минеральные добавки. Даем корма в составе мешанок по поедаемости. Поголовье практически не болеет.

В поселке занимаются кролиководством 10 семей, поэтому друг с другом советуемся, обсуждаем наши проблемы. А их немало. Например, плохо обстоит дело с обеспечением племенными животными. Хотели заключить договор с заготконторой на сдачу живых кроликов — отказали. Принимают только шкурки. И еще один вопрос, который часто возникает: не пора ли создать в нашем районе общество кролиководов?

**А. П. ПОТАПЕНКОВ**  
165050, Архангельская обл.,  
Коношский р-н, п/о Норменга

Назрела необходимость поставить перед Министерством заготовок СССР вопрос об изменении типового договора на закупку продукции кролиководства и звероводства. Ныне действующий договор не способствует делу увеличения нашего производства. Главная причина в том, что обе стороны, подписывающие документ, по существу, не несут никакой ответственности за невыполнение принятых обязательств. Следовало бы особо выделить, что покупатель производит приемку продукции на месте и своим транспортом доставляет кролиководу комбикорм. Его количество необходимо указывать поквартально. В свою очередь, продавец до тех пор, пока не выполнит (опять же поквартально) условия договора, не имеет права использовать полученную продукцию для других целей.

**Н. С. РЯЗАНЦЕВ,**  
председатель правления  
Могилевского областного общества  
кролиководов и звероводов-любителей

На мою статью «К друзьям кролиководам», опубликованную в журнале «Кролиководство и звероводство» № 3 за 1982 г., пришло множество писем, авторы которых просят более подробно осветить отдельные аспекты содержания, кормления и разведения животных. Не имея физической возможности ответить на всю почту, хочу поблагодарить своих корреспондентов за внимание и посоветовать им чаще обращаться к специальной литературе. В кролиководческой работе я пользуюсь известными справочниками и пособиями, которые можно найти в любой библиотеке.

**Л. В. МИЛЛЕР**  
722191, г. Фрунзе  
Аламедин-1, ул. Некрасова, д. 21

Свои занятия кролиководством я считал, можно сказать, на голом месте: ни опыта в этом деле, ни товарищей, у которых можно было спросить совета, ни организации, призванной в таких случаях оказывать помощь начинающим любителям. Три года ушло только на то, чтобы освоить элементарную технологию, построить более или менее сносный крольчатник. Со временем (а прошло уже 7 лет) научился, конечно, многому, сейчас моя ферма приносит устойчивый доход. Я уже считаю себя знающим кролиководом, часто даю консультации новичкам, от которых у меня нет секретов. Но в этой связи возникает вопрос: почему люди, желающие расширять в своем приусадебном хо-

зяйстве кроликов, по-прежнему предоставлены сами себе, вынуждены обращаться за помощью часто к случайным людям? Почему в нашем современном городе, при наличии большого числа действующих и еще большего — потенциальных кролиководов-любителей, до сих пор нет своего общества?

Самодеятельность в таком большом и важном деле, каким является кролиководство, конечно, явление положительное. Но ее обязательно нужно умножить на четкую, разностороннюю организаторскую работу.

**У. Д. СИБАГАТУЛЛИН**  
452950, г. Нефтекамск, Башкирская АССР,  
ул. Ленина, д. 1, кв. 85

С большим интересом читаю журнал «Кролиководство и звероводство», использую его полезные советы. Например, в прошлом году тюковал высушенное сено по способу, описанному в одной из его статей (№ 2 за 1980 г., стр. 29). Получилось очень хорошо, компактно.

**В. А. ТЕНЕТКО**  
353204, г. Краснодар,  
п/о Белозерный, д. 9, кв. 12

Впервые со времени организации Тулунского районного общества Роскроликозверовод в прошлом году мы вышли на рубеж 20 т крольчатины, проданной государству. Для организации из 166 человек, притом работающих в условиях Сибири, результат, согласитесь, неплохой. У нас хорошая материально-техническая база: есть трактор, прицепной инвентарь, автомашина, обществу выделены сенокосы, 80 га пахотных земель. Однако дальнейший рост производства сдерживает ряд трудностей. И главная из них — отсутствие у совета общества своего помещения. Думается, эту проблему можно было бы решить с помощью местных органов, но куда бы мы ни обращались, понимания не встречаем.

**Я. Л. ХАВИН,**  
665210, г. Тулун Иркутской обл.,  
ул. Фурманова, д. 10

**ПОПРАВКА.** В статье «Притягательная сила эксперимента», опубликованной во 2-ом номере нашего журнала за 1983 г., на стр. 24 в 5-ой снизу строке 3-ей колонки следует читать «2 г на взрослого кролика».

## Пищевые отходы — в дело

В последнее время нутриеводство становится все более популярным среди звероводов-любителей. И, надо сказать, им приходится преодолевать немалые трудности, связанные с вопросами содержания животных, особенно в той их части, которая касается кормления. Как правило, рекомендации по составлению рационов, приводимые в различных справочниках, рассчитаны на специализированные хозяйства.

Сложно выяснить химический состав кормов, содержание в них витаминов, переваримых веществ, питательность, количество валовой и обменной энергии, пересчитать все это на живую массу зверей и т. д.

Как же в таком случае организовать полноценное питание нутрий? С уверенностью могу ответить: максимально используя для этой цели пищевые отходы.

В специальную посуду (ведро, кастрюлю) собираю все остатки, очистки картофеля, овощей — свеклы, капусты, лука, моркови, отходы от свежей, соленой, копченой рыбы — внутренности, кости, чешую, кожуру, головы, плавники, рассолы, маринады, спитой чай, кофейную гущу, мясные и хлебные остатки, все, что подгорело, засохло, сливаю воду от мытья мяса, рыбы, молочной посуды и т. д. Одним словом, пищевые отходы, даже кости,

о которых скажу особо, идут в дело полностью.

Всю эту массу помещаю в посуду, величина которой зависит от количества поголовья (так, чтобы хватило на 2...3 кормления). Емкость ставлю на огонь, ее содержимое довожу до кипения и засыпаю при помешивании комбикорм, получается крутая каша, которую после остывания специальной лопаточкой раздаю зверям.

Если имеется цельное зерно — пшеница, кукуруза, ячмень, горох, овес и т. д., то его следует в количестве 1...2 пол-литровых банок на ведро задышать в посуду для пищевых остатков. Зерно набухает, затем проваривается вместе с отходами. При этом исключаются потери зерна, оно значительно лучше усваивается животными, нежели в сухом виде.

Крупные кости надо пережечь, истолочь в муку, которую засыпаю в кашу из расчета полной с верхом столовой ложки на 4 дневные порции взрослой особи.

Несколько слов о нормах и порядке кормления. Зимний вариант: 18 ч, что совпадает со временем прихода с работы, даю зверям сочный корм — свеклу, тыкву, морковь. Его нутрии должны съесть за 30...40 мин. Если животные начинают крошить корм, значит порция завышена. Затем в 20...22 ч, иногда позднее, в кормушки за-

кладываю кашу из пищевых отходов, которую также звери поедают за 30...40 мин. Иногда даю нутриям сено и ветки тополя, ивы, акации, фруктовых деревьев. Утром кормление не производится.

Весной, осенью и летом звери получают без ограничений в любое время траву, недозрелые и перезрелые овощи, яблоки-падалицу и т. д. Однако кашу даю в обычном «режиме»: вечером один раз в сутки на 30...40 мин.

Говоря о преимуществах указанного способа кормления, следует подчеркнуть значительное сокращение расхода концентрированных кормов, потерь зерна (вместе с кашей животные их полностью поедают, не разбрасывают и не затапывают). Разбухшее и проваренное зерно лучше усваивается, особенно молодняком. В пищевых остатках имеется достаточное количество всех необходимых для нормального развития зверей питательных веществ и витаминов.

По моим наблюдениям, у выращенных на описанном рационе нутрий всегда благополучные роды, самки дают по 5...9 гол. молодняка в первом и по 8...12 — во втором и последующих щенениях, нормально его выкармливают. Животные имеют оптимальную упитанность, шкурки хорошо опущены. Живая масса зверей в двухлетнем возрасте достигает 10 и более килограммов. А самое главное — в хозяйстве ничего не пропадает, все идет в дело!

О. Я. БЕРЛИНЕР  
346530, г. Шахты Ростовской обл.,  
ул. Карла Либкнехта, д. 18

## Корнерезка

Я уже рассказывал читателям журнала о своем устройстве для приготовления муки из сена и сухой крапивы («Кролиководство и звероводство», 1982 г., № 3, стр. 29). Сегодня хочу предложить другую конструкцию: самодельную корнерезку. Замечу, что оба приспособления я установил на общее основание и запитал от одного электродвигателя мощностью 150 вт.

Корпус корнерезки (на рис. 1 справа) изготовлен из досок толщиной 20 мм (здесь и далее размеры приводятся в миллиметрах).

На валик длиной 200, диаметром 10, напрессован деревянный кругляк (длина 130, диаметр 85), с торцов он закреплен штифтами диаметром 2,5. Кругляк покрывают алюминиевым листом толщиной 2. Ножи волнообразной формы изготовлены из полосок нержавеющей стали шириной 10. Для придания ножу необходимой формы зажать в тиски два куска проволоки диаметром 4 с зазором 1 и, закладывая нержавеющую между ними, выгнуть

полоску, как требуется. Четыре ножа закрепляются сорокамиллиметровыми гвоздями по окружности барабана на одинаковом расстоянии, с перекрытием одним другого (рис. 2). Барабан торцами углублен в боковины корпуса по 3 на сторону.

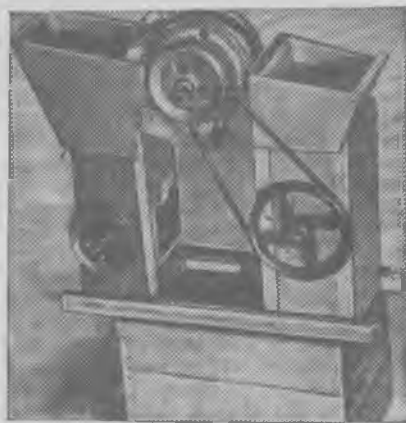


Рис. 1. Общий вид устройства



Рис. 2. Барабан корнерезки

Подшипники шариковые (№ 200) врезаны в корпус. Между барабаном и подшипниками поставлена опорная втулка длиной 5, на нее установлен уплотнитель. Скорость вращения барабана 450 об/мин.

Производительность корнерезки — ведро массы за 5 мин.

Для уменьшения толщины стружки корнеплодов на стенку корпуса (навстречу вращению) с минимальным зазором с ножами установлена терка из оцинкованного железа.

А. Д. СПИРИН  
617020, М-Мальнинский Пермской обл.,  
ул. Ленина, д. 30

## Едят с аппетитом

Если есть корм, то выращивать кроликов одно удовольствие, а ежели он под боком, то совсем хорошо. Возле моего дома растут тополя. Раньше мы их обрезали весной и сучки сжигали. Четыре года назад я попробовала дать высушенные тополиные ветки кроликам — съели с аппетитом. С тех пор стала обрезать деревья осенью, перед опадением листьев, и вязать венники. В подсушенном виде они долго сохраняются, и кролики все время с

кормом. А на тополях такая операция не отражается. Весной они обрастают молодыми побегами и снова радуют зеленью. Советую кролиководам сажать возле своих домов эти неприхотливые, но очень полезные деревья.

Еще хочу рассказать о кормовой капусте. Начиная с июля до поздней осени использую ее листья. На зиму кочаны выдергиваю с корнями и складываю в яму. Зимой, когда являются крольчата, вытаскиваю корневища, сажаю в ведро с землей, которые ставлю поближе к свету. Очень скоро появляются зеленые листья, и молодняк получает свежевывращенный корм.

Очень мне нравится топинамбур

(земляная груша). В конце лета начинаю давать кроликам листья этой культуры, которые они очень любят. Перед заморозками скамливаю им стебли — съедают без остатка. А ранней весной, как только оттает земля, выкапываю для животных и клубни. По-моему, это очень перспективная культура для северных районов. Она ведь совершенно не боится мороза.

Клубни, оставленные в земле, весной как свежие. Если северян заинтересует земляная груша, осенью могу поделиться посадочным материалом.

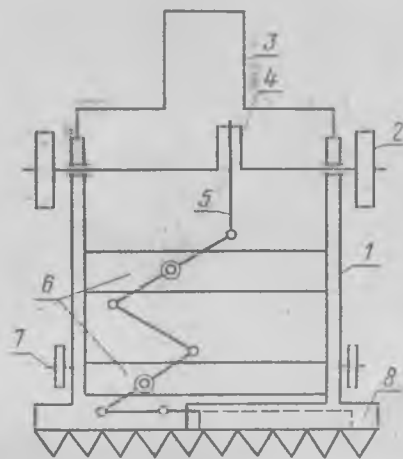
А. И. КАРЕЛИНА  
617050, г. Нытва Периской обл.,  
ул. Комарова, д. 101

## Самодельные косилки

Среди орудий, используемых при работе на индивидуальных приусадебных участках, коса занимает, как говорится, почетное место. Но тот, кому хоть раз приходилось «раззудить плечо», знает, что дело это отнюдь не из легких, забирающее и массу времени, и еще больше физических усилий. А нельзя ли «современить» древнейшее приспособление человека, сделать его более удобным в обращении, увеличить производительность? Такую задачу поставил перед собой рационализатор из Ташкента Н. И. Царапкин, приступая к созданию своей механической косилки (рис.).

Главная ее часть — режущий аппарат — кривошипно-шатунным механизмом соединена с коленчатым валом, который одновременно является осью двух задних колес (взятых, скажем, от старой детской коляски). При движении вперед вращение от этих точек опоры передается двум пилообразным ножам. Их лезвия скользят друг по другу и срезают траву. Высота среза зависит от того, на сколько переднюю часть рамы из стального уголка вы поднимете или опустите по стойкам передних малых колес. С противоположной стороны рамы прикреплен изогнутая ручка из металлического прута. Взявшись за нее, вы легко толкаете косилку перед собой. Для того чтобы орудие при этом не «зарывалось» в почву и не оставляло на ней глубоких следов, передние колесики «обувают» в широкие пневматические шины (например, от детского самоката). На раму приспособления устанавливается легкий короб из фанеры, а чуть ниже и сзади режущего аппарата — наклонный к земле металлический щиток. В результате ра-

стительная масса не разлетается по сторонам, а аккуратной лентой сползает на землю, где ее несложно подобрать граблями.



1 — рама; 2 — задние колеса; 3 — ручка; 4 — коленчатый вал — ось косилки; 5 — кривошипно-шатунный механизм; 6 — крепление механизма; 7 — передние колеса; 8 — режущий аппарат

Еще более совершенное устройство предложил умелец из Краснодарского края Ю. В. Переходов, стремившийся, помимо прочего, максимально снизить затраты усилий, необходимых на привод механического «косаря» в действие. С этой целью был использован электромотор от насоса марки «Агидель». Устанавливается он (предварительно надо снять помпу) на самодельную 3-колесную тележку. Из старой ножовки по дереву вырубается стальная полоска длиной 30...35 и шириной 4 см. Получился нож будущей

косилки. В центре его накладывается полоска из более толстого и мягкого металла размером 10×3 см и производится склепка. После этого в геометрическом центре получившейся фигуры вырезается отверстие, повторяющее торец вала мотора. Далее необходимо заточить нож, как пропеллер у самолета, вытянутыми восьмерками, плавно согнутыми по вертикальной оси, и насадить его на рабочий вал мотора.

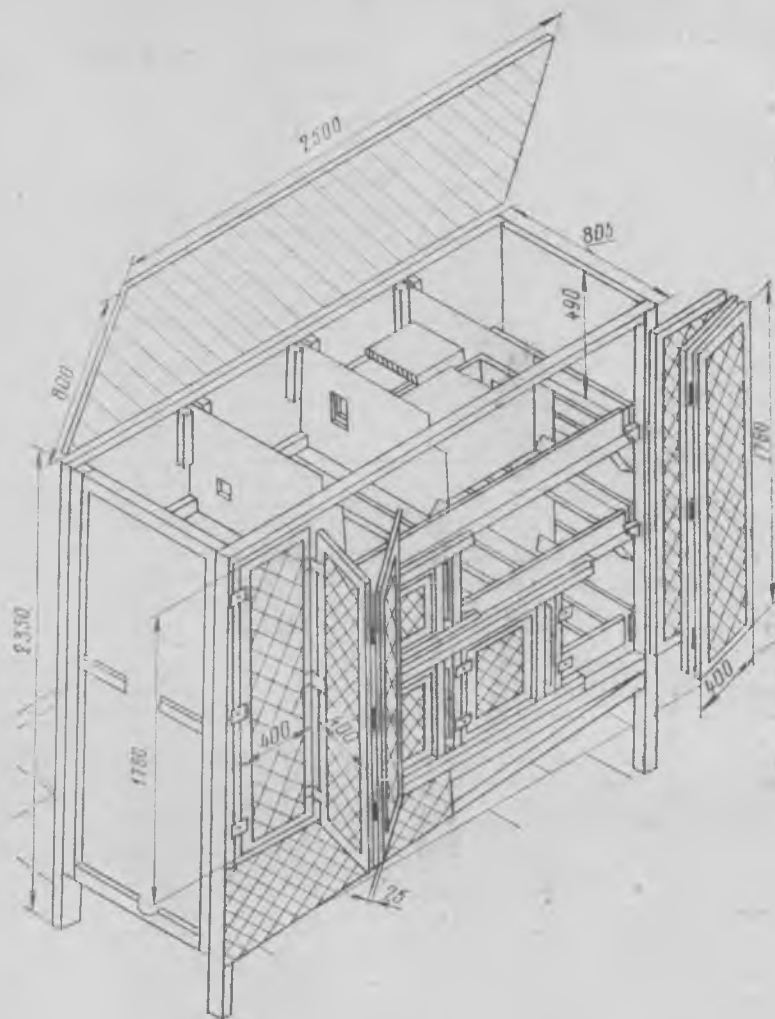
Электрокосилка справляется с самой высокой и жесткой травой, которая размельчается тем больше, чем меньше скорость передвижения. Но важно помнить: работа с таким устройством требует неукоснительного соблюдения правил техники безопасности. В частности, нож должен вращаться только по часовой стрелке, если смотреть на электромотор спереди. Особенно внимательно приходится следить за кабелем: при разворотах тележки и других маневрах на него можно наехать и разрубить. Чтобы нож не зарывался в землю, желательнее впереди тележки поставить дополнительное четвертое колесо (от детского грузовичка). Кроме того, на рукоятку, за которую толкают косилку (она крепится к третьему колесу, составляющему с двумя другими основными вершину равнобедренного треугольника), следует надеть резиновый шланг или другой изолятор.

В. Б. ГОЛЬДМАН,  
инженер

## Многоярусная клетка

Для любителей, у которых хозяйственный двор небольшой, предлагаю конструкцию многоярусной клетки, удобной прежде всего тем, что ее обитаемая площадь в 2,5 раза больше занимаемой. Клетка разделена на 12 ячеек, каждая площадью около 0,4 м<sup>2</sup>. Конструкция допускает большую мобильность в желаемой перестройке путем перестановки перегородок. Сбор отходов происходит на поддонах, слив фекалий производят в одну емкость, что исключает испарение, засорение двора.

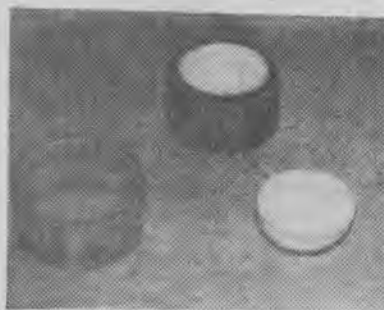
Клетка может иметь разное число ярусов различной длины, на каждом из которых в одной из средних ячеек можно установить 2 гнездовых ящика с размерами по наружным сторонам 460×320×320 мм. Компактность конструкции облегчает уход за животными: все они, как говорится, постоянно перед глазами. Очень важно, что помещения клетки недоступны для крыс и мышей, т. к. 5 сторон корпуса закрыты сеткой, а передняя часть «охраняется» сетчатыми створками. При установке клетки на хорошо подготовленный (например, зацементированный) пол гигиена содержания животных и чистота двора обеспечиваются максимально. Детали яруса при необходимости нетрудно снять и промыть хлорированным раствором, просушить на воздухе. В зимнее время клетку несложно утеплить. При ее длине в 1 м на трех ярусах размеща-



## Необходимы на ферме

Наверное, каждый кроликовод-любитель в своей работе сталкивался с проблемой инвентаря и, в первую очередь, таких его видов, как поилки и кормушки. Я решил ее довольно просто: вместо того чтобы бегать по магазинам в поисках нужных приспособлений или чего-то на них похожего, научился сам делать все, что требуется на ферме.

Изготовил несколько форм из плот-



Бетонная кормушка, форма для отливки, пластмассовая чашка

ной жести. Скрепил их по бокам двумя винтами с гайками, что создает удобство при разборке. На подготовленное место вставляю пластмассовые чашки с круглым дном и заливаю их раствором бетона (одна часть цемента, три части просеянного мелкого песка). Размеры: высота 8 см, диаметр 15 см, средний вес 2,2... 2,5 кг.

После затвердения раствора через 2 дня снимаю формы и наружную часть кормушек заглаживаю жидким цементным раствором.

Пользуюсь такими кормушками более 4 лет, и не было ни одного случая, чтобы животные опрокинули их. Кроме того, забетонированные пласт-

## Несколько советов

ется 15..20 кроликов. Занимаемая территория двора при этом составляет всего 0,8 м<sup>2</sup>. Такую площадку даже при самой тесной застройке можно всегда найти. Затраты на предлагаемую конструкцию значительно меньше, нежели при изготовлении такого же количества жилья в отдельности. Работу следует начинать с подготовки деталей корпуса (для этой цели желательно использовать мерный материал). Очень важно обеспечить герметичность клетки. Весь периметр стыкуемых деталей ее корпуса необходимо покрыть металлической сеткой, каждый элемент стыка должен плотно прилегать один к другому. На стыках вбивается 3..4 гвоздя, которые не должны пробивать детали насквозь. Следует добиться, чтобы внутренняя поверхность корпуса была покрыта сеткой без колючек и выступов (для избежания травм кроликов). Когда корпус готов, делают поддон, кронштейны, решетки — элементы одного яруса. После его установки и заселения животными продолжают строить последующие.

При внимательном изучении чертежа легко убедиться в том, что клетку можно изготовить и в других размерах. Единственное условие — соотносить их в постоянном масштабе с приведенными на чертеже.

**И. И. ПРОНЬ**  
353801, г. Ейск Краснодарского края,  
ул. Кропоткина, д. 149, кв. 8

В журнале «Кролиководство и звероводство» № 5 за 1982 г., стр. 34) в статье, посвященной убою кроликов и первичной обработке шкурок, назывался мелкий инвентарь, необходимый при этой работе. Полностью разделяя рекомендации автора (они многократно проверены мною на практике), хотел бы заметить, что некоторые упомянутые приспособления довольно сложно купить в торговой сети, но вполне по силам изготовить каждому кролиководу-любителю.



Приспособления для первичной обработки шкурок

На фотографии, которую прилагаю, я хотел бы обратить особое внимание на самодельный нож для вскрытия брюшной полости (1). Сделан он из полотна пилы по металлу (ширина 12, длина 200 мм). Конец лезвия с тыльной стороны срезан под углом 25° и к плоскости среза припаян металлический диск (трехкопеечная монета), так что конец отточенного лезвия отступает от края окружности диска на 1/3 его ширины. Ручка сделана из 2 фанерных дощечек, обмотанных изолентой. Использование такого ножа полностью исключает при вскрытии брюшной полости повреждения кишок, желудка и других внутренних органов.

Кроме этой очень удобной самоделки, хочу порекомендовать также в качестве мелкого инвентаря для первичной обработки кроличьих шкурок: клещи (2) — для выдергивания хрящей из ушных раковин; бельевые прищипки (3) — для удержания шкурки на правилке; ножницы по металлу (4) — для разделки тушки.

**И. И. БУЗИНКАЯ**  
295600, г. Хуст Закарпатской обл.,  
ул. Ленина, д. 61

**В. В. СТУЖИН**  
601260, г. Суздаль Владимирской обл.,  
ул. Покровская, д. 25

Пока выращиваю кроликов и нутрий, а их разведением занимаюсь уже не первый год, испытываю большое удовлетворение. Портится же настроение, когда возникает вопрос о сбыте продукции. А ее приежка либо совсем не организована, либо тебе создадут такие условия, что больше не появится желающих. Вот тогда и решаешь как быть: пойти ли на рынок или заняться в домашних условиях «кустарщиной» — выделкой сырья. Тем более что в нашем городе об этом виде услуг населения никто не подумал. Спасибо журналу за очень полезные материалы по выделке шкурок кроликов и нутрий (№ 3 и 4 за 1982 г., стр. 38). Испробовал эти советы, получилось неплохо. Но при этом возникло несколько вопросов. Что такое «пролежка» и для чего ее проводят? Объясните процесс «разбивки шкурок» (Е. В. Белькович, Минская обл.).

Почему при выделке на отдельных шкурках встречаются участки без волос? (С. Е. Жилкин, Пензенская обл.).

Рекомендуется для обезжиривания применять «Новость». Чем ее можно заменить? Обезжиривание проводится в течение часа. Как поступать при этом: шкурки должны лежать в мыльной воде или их необходимо стирать? (В. А. Кашин, Горьковская обл.).

Пролежка — технологический процесс, который следует по окончании пикелевания. В это время происходит равномерное распределение в шкурках химических реагентов, из поверхностных слоев они проникают в толщу кожной ткани и волоса.

Чтобы придать шкурке пластичность и мягкость, ее разбивают, т. е. разрыхляют и размягчают кожную

(Продолжение на 35 стр.)

# ЧЕМ И КАК КОРМИТЬ НУТРИЮ

В естественных условиях нутрия питается главным образом нежными частями различных водных и береговых растений. Молодые побеги, корневища и белые (бесхлорофильные) прикорневые части болотных растений по химическому составу и питательности (в свежем виде) близки к корнеклубнеплодам. Наиболее охотно она поедает молодой тростник, рогоз, камыш, водяной орех (рогольник), сусак зонтичный, стрелолист, кувшинку, телорез, алоеvidный, ежеголовник, вахту трехлистную, горец (гречишу земноводную), рдесты, наяду морскую, манник речной, уруть колосистую, ирис, ряску и т. д. В отличие от других грызунов нутрия предпочитает корма, бедные клетчаткой и богатые крахмалом, сахаром.

В хозяйствах нутриеводов, расположенных вблизи водоемов, заросших водно-болотной растительностью, нужно по возможности максимально использовать природную кормовую базу с ранней весны до глубокой осени. Но полностью удовлетворить потребность животных в питательных веществах за счет водных растений очень трудно. Поэтому в рацион зверей вводят зерновые концентраты и корнеклубнеплоды (зимой) или обычную зеленую траву (летом). С мая по сентябрь зеленая масса с лихвой заменяет корнеплоды и грубые корма. Кормовая единица травы стоит примерно столько же, что и концентратов, и в несколько раз дешевле, чем корнеклубнеплодов. В корм нутриям можно использовать практически все виды неядовитых растений, предпочтительно молодые, с корнями или корневищами. Наиболее питательные сеяные бобовые травы (горох, кормовые бобы, клевер, люцерна, эспарцет), злаковые (ячмень, кукуруза, рожь, суданская трава,

сахарное сорго и др.) или бобово-злаковые смеси. Хорошо едят они и такие сочные сорняковые растения, как лебеда, одуванчик, подорожник, осот полевой, иван-чай и т. д. Необходимо следить за тем, чтобы в корм не попали ядовитые или обработанные химикатами растения. Для нутрий опасны в основном те же травы, что и для кроликов: вех ядовитый (цикута), лютик едкий, прострелы луговой и раскрытый, борец обыкновенный, или аконит, чемерица белая, чистотел большой, болиголов, или пятнистый омег, безвременник осенний, наперстянка крупноцветная и др. При высушивании в сене у большинства из них ядовитые свойства исчезают полностью или частично. От отравлений звери чаще всего страдают весной, когда жадно набрасываются на молодую зелень. Поэтому переводить их на зеленую массу нужно постепенно. В случае отравления нутрии дают слабительное, обильно поят ее. Очень полезно в этом случае свежее молоко, которое спаивают по 4...5 десертных ложек 3...4 раза в день.

Свежую траву дают животным один раз в сутки (днем или вечером). Для удобства нормирования и раздачи ее иногда вяжут в пучки; остатки служат подстилкой. Нельзя хранить траву в больших копнах, т. к. она согревается и портится. Провяленную на стеллажах зелень (или, точнее, сенаж) нутрии едят не-

охотно. Ранней весной им можно скармливать в небольшом количестве (50...100 г в сутки на гол.) листья и кору многих деревьев и кустарников (ива, липа, акация, тополь, осина, дуб, малина, виноградная лоза и др.). Однако на одном (даже самом хорошем) зеленом корме нутрии в условиях неволи существовать не могут. Съедая максимум 500...700 г бобово-злаковой смеси (без концентратов), они потребляют лишь 60...70 % энергии от нормы. За месяц при таком питании звери теряют 25...30 % массы тела и далее погибают.

При концентратно-травяном кормлении взрослой нутрии дают в сутки по 300...400 г бобово-злаковой зелени, из которой она выбирает и съедает 200...300 г (20...30 % калорийности рациона).

Молодая зелень хорошо поедается в сочетании с концентратами и благоприятно влияет на продуктивность животных. В траве сравнительно много полноценного протеина, углеводов, фосфора, кальция, каротина (провитамин А), эргостерола (провитамин D), витаминов С, В, Е и др. Любая трава более полноценна в начале цветения или колошения и свежескошенная. Ее можно скармливать сразу после дождя или специально промывать от пыли и грязи. От мокрой зелени у нутрий не бывает вздутый желудочно-кишечного тракта. Перестоявшую и богатую клетчаткой траву они

едят плохо (остатки достигают 50...70%), и если им не дать концентратов, то звери голодают. Поэтому значительные остатки зелени еще не свидетельствуют о том, что животные сыты.

Сочные корма (корнеплоды, овощи, отходы фруктов и т. п.) нутрия поедает с большой охотой. При недостатке кон-

или взрослого зверя. Сено обычно закладывают в гнездовое отделение домика сразу на 3...4 дня (150...200 г). При больших дачах нутрии его не столько едят, сколько перетирают зубами и затаптывают. Вместо сена им можно скармливать сенную или травяную муку в составе мешанок или полнорационных гранул в ко-

(корм. ед.) отношение концентратов и травы (свеклы) будет другое — 4:6:1. Примерные рационы для молодняка и взрослых нутрий в различные физиологические периоды приведены в таблице.

Вместо зерна животным целесообразнее скармливать комбикорм (однородная смесь очищенных и измельченных различных концентрированных кормов, составленных по научно обоснованным рецептам). В связи с недостатком специальных комбикормов для нутрий им скармливают смеси для свиней и телят, в которых содержится умеренное количество клетчатки. Комбикорм для кроликов предварительно разбавляют примерно в два раза дробленным доброкачественным зерном (для снижения уровня содержания клетчатки), а смесь для крупного рогатого скота, в которой карбамид (мочевина) составляет 2...2,5%, малопригодна для нутрий. Нельзя скармливать недоброкачественные комбикорма с затхлым, плесневелым или гнилостным запахом, а также с большой примесью соли (2% и более), земли или пораженные вредителями.

Перед тем, как давать зверям новую партию комбикорма всему стаду, его испытывают на безвредность на 3...5 нутриях (лучше отсаженном молодняке) в течение 10...15 дн. Если по истечении этого срока или ранее у подопытных зверей ухудшится аппетит, появятся угнетенное состояние, рвота, понос или другие отрицательные явления, значит вся партия содержит токсические вещества и к скармливанию непригодна.

В приусадебном хозяйстве нужно максимально использовать различные пищевые и садово-огородные отходы: остатки каши, супа, картофельные очистки (вареные), ботву корнеплодов, огородные сорняки и т. п. Доброкачественные све-

Возраст, мес	Корма, г на гол. в сутки				
	свекла (зимой) или трава (летом)	концентраты		поваренная соль	сено или сенаж, травяная мука (зимой)
		всего	в т. ч. зернобобовые, жмых, шрот		
<b>Отсаженный молодняк</b>					
2...3	100...110	75...90	5...10	0,6	10...11
3...4	120...130	95...105	6...12	0,8	12...13
4...5	140...150	110...125	7...14	0,9	14...15
5...6	160...170	130...145	8...15	1,0	16...18
7...8	180...220	150...170	8...16	1,1	20...25
<b>Случка и первая половина беременности</b>					
6...9	200...250	150...200	10...20	1,4	25...30
12...48	250...300	180...240	10...20	1,6	35...40
<b>Вторая половина беременности</b>					
10...12	250...300	180...240	15...30	1,7	35...40
14...48	275...325	200...250	15...30	1,7	40...45
<b>Лактирующие самки (основной корм)</b>					
12...15	200...250	150...210	15...25	1,5	25...30
16...48	250...300	170...230	15...25	1,5	30...35
<b>Добавка на одного подсосного щенка в декаду</b>					
1-ю	25...30	18...20	2...3	0,10	1...2
2-ю	40...45	30...35	4...5	0,20	3...4
3-ю	60...65	45...50	5...6	0,30	5...6
4-ю	70...75	55...60	6...8	0,35	6...7
5-ю	80...85	65...70	7...9	0,40	7...8
6-ю	90...100	70...75	8...10	0,45	9...10

центратов она может съесть их до 1 кг в сутки, но при этом не удовлетворит полностью своих потребностей в питательных веществах и энергии. При смешанном концентратно-корнеплодном типе кормления животным дают по 300...500 г сочных кормов в сутки на голову. В зимних и летних рационах до половины концентратов можно заменить вареным картофелем из расчета 3 кг клубней вместо 1 кг зерна (когда это экономически выгодно).

Грубые корма (бобово-злаковое сено) скармливают зверям зимой и в небольшом количестве: 25...50 г в сутки на гол. отсаженного молодняка

в количестве 10...25% массы сухого корма (или 7...17% от общего количества кормовых единиц рациона).

В любое время года рацион нутрий не обходится без концентратов. В различные физиологические периоды взрослый зверь должен получать в сутки на гол. 150...250 г концентрированных кормов (70...80% калорийности рациона). По весу (массе) соотношение в рационе концентратов и травы (или свеклы) примерно одинаково — 1:1...1,5. Но если в 100 г зерна содержится около 100 г корм. ед., то в таком же количестве корнеплодов или травы — лишь 16...20. Поэтому по энергии

жие пищевые остатки дают нутриям в сыром виде, а сомнительной свежести — вареными. Норма скармливания их зависит от состава и влажности.

В конце зимы животные ощущают дефицит витаминов А, D и других. Во избежание заболеваний и снижения продуктивности зверей в кормосмесь (особенно для беременных и лактирующих самок) вводят поливитаминные препараты, которые продают в аптеках. Суточная доза витамина А равна (ИЕ на 1 гол.): для отсаженного молодняка 500...1000, для взрослого зверя 1500...2500, или соответственно каротина 0,5...1 мг и 1,5...3 мг. Норма витамина D — в 5 раз меньше.

Из увлажненного комбикорма, измельченной травы или травяной муки и корнеплодов готовят полнорационные мешанки. На одну весовую часть концентратов добавляют около одной части измельченной молодой травы или свеклы. Если трава огрубевшая, то количество ее в смеси уменьшают наполовину, т. к. из-за ухудшения вкусовых качеств зверь не съедает полностью свою порцию. Во избежание закисания остатки мешанки из кормушек ежедневно удаляют.

Среди звероводов-любителей наиболее распространен комбинированный способ кормления нутрий. Утром животным дают обычно рассыпной увлажненный комбикорм (1:1) или смесь дробленых концентратов, замоченное в течение 6...8 ч в соленой воде зерно, а после обеда или вечером — траву или свеклу кусками по 50...150 г. Концентраты кладут в специальные кормушки или кормовое отделение домика, а траву или корнеплоды — в гнездовое отделение.

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

## Приготовление силоса

Силосование — простой и доступный способ консервирования зеленых кормов. Их сохранность обеспечивается тщательной трамбовкой, изоляцией от воздуха, наличием в силосуемой массе молочной кислоты, которая подавляет развитие нежелательных бактерий (гнилостных и маслянокислых). В зависимости от содержания сахара кормовые культуры подразделяют на 3 группы: **легкосилосующиеся** (содержат сахара больше, чем необходимо для образования нужного количества молочной кислоты) — вико-овсяная смесь, горох, кукуруза, подсолнечник и клевер красный, отава луговых трав, листья корнеплодов, капуста и др.; **трудносилосующиеся** — вика, донник до цветения, люцерна во время цветения и др. Часто эти растения при силосовании в чистом виде не заквашиваются, к ним надо добавлять культуры, содержащие избыток сахара; **несилосующиеся** (малое содержание сахара) — крапива, мята.

Клевер, люцерна и другие

бобовые лучше силосуются в смеси со злаковыми травами. Эти культуры можно также с успехом смешивать с кукурузой, листьями свеклы и пр. при соотношении компонентов по массе 1:1. В чистом виде бобовые силосуются трудно.

Важным фактором, определяющим качество корма при силосовании, является влажность массы. С ее понижением интенсивность всех микробиологических процессов падает, а следовательно, уменьшаются и потери питательных веществ от разложения микроорганизмами. Оптимальная влажность приготавливаемой массы 60...70%. В этом случае потери не превышают 10...12%. В силосе влажность свыше 70% они увеличиваются до 14...15%. При содержании в массе 80% влаги из растительных клеток начинает выделяться сок (так называемый «угар массы»), вследствие чего потери достигают уже 20 и более процентов. При этом также теряется 5...6% сухого вещества. В результате корм, как правило, получается недо-

## Консервы из мяса нутрий

Для длительного хранения мясо консервируют в стеклянных банках емкостью до 1 л. Предварительно тушку охлаждают и разделяют, удаляя при этом кости, крупные сухожилия, пленки, побитости, изменившие цвет ткани и прочее, а затем режут на куски по 25...100 г (в зависимости от емкости тары). Для консервирования пригоден только доброкачественный продукт. Перед закладкой в банки мясо бланшируют (кратковремен-

ная варка), чтобы уменьшить содержание в нем воды и тем самым улучшить его питательность. С этой целью порционные куски помещают в котел, добавляют немного горячей воды (около четверти стакана на 1 кг) и нагревают в течение 30...40 мин. Варить можно и в большем количестве воды (15...20% к весу мяса), с последующей ее выпаркой до 1/3 объема.

Наиболее концентрированный бульон получают после двух-трехразовой закладки него мяса или проваривания костей. Пока варится мясо, стеклянные банки тщательно

брокачественным.

Зоотехнические требования к силосу высокого качества сводятся в основном к трем показателям: питательности, поедаемости и доброкачественности. Нормальный силос имеет запах квашеной капусты, кислого теста, свежеспеченного ржаного хлеба. В одном его килограмме содержится не менее 0,22 корм. ед.

Чтобы получить именно такой корм, необходимо строго соблюдать следующую технологию. Убирать силосные культуры в период наибольшего содержания в растениях питательных веществ: кукурузу — в фазе молочно-восковой спелости зерна (в районах, где она не вызревает, — до наступления заморозков); подсолнечник — с начала цветения растений; суданскую траву — в фазе выбрасывания метелок; сорго — в фазе восковой спелости зерна; озимую рожь — в начале колошения; топинамбур (земляную грушу) и другие корнеплоды, капусту — до начала постоянных заморозков, многолетние злаковые травы — в начале коло-

шения; бобовые — в фазе бутонизации. В указанные периоды эти растения имеют влажность около 65..75 %.

В условиях приусадебного хозяйства силосовать можно в обычных деревянных бочках или небольших цементных ямах емкостью от 1 до 2 м<sup>3</sup>. Зеленую массу необходимо как можно лучше измельчить и после закладки тщательно утрамбовать и укрыть. Для силосования используют разнообразные сочные корма. Наиболее охотно кролики поедают морковно-капустный силос (50..60 % моркови с ботвой и 40..50 % капусты). Можно также готовить комбинированную массу из моркови с ботвой, сахарной свеклы с ботвой, витаминной тыквы и бобовых трав.

Силос перед скармливанием желательно смешать с отрубями (в пропорции 1 : 9). Учитывая повышенную кислотность силосных мешанок, их необходимо вводить в рацион животных в сочетании с другими видами корма. Желательна такая схема кормления: утром кроликам дают

сырые корнеплоды, затем силос, вечером — влажные мешанки из мучнистых смесей зерновых культур с добавлением фарша вареного гороха, шрота, мясо-костной муки, мела и соли, на ночь в кормушки закладывают сено. Если в первом утреннем кормлении животным не дать корнеплодов, то силос в последующем звери будут поедать плохо. Дело в том, что корнеплоды, имея щелочную среду, активизируют выделение желудочного-кишечных соков, которые нейтрализуют кислый силос, благоприятно воздействуют на микрофлору организма животных.

В морозные дни силосную массу, особенно с повышенной влажностью, скармливать нецелесообразно. В остальное же время ее использование при правильном сочетании с другими видами кормов способствует повышению молочности самок и лучшему развитию крольчат, позволяет при сравнительно небольших затратах значительно увеличить продуктивность поголовья.

Е. Н. БРАЖНИКОВ

## Хозяйке на заметку

моют горячим 2..3 % содовым раствором, несколько раз ополаскивают кипятком и обрабатывают горячим паром или выдерживают в кипящей воде 15..20 мин. В подготовленную таким образом посуду плотно укладывают кусочки, заливают бульоном, добавляют жир, доброкачественные специи (черный перец, лавровый лист и др.) и закрывают прокипяченными в течение 10..15 мин металлическими крышками. Герметичность упаковки обязательно проверяют, погружая банки в горячую воду (80..90 °С) на 1 мин. Наличие пузырьков воздуха говорит о не-

герметичности посуды. После проверки консервы подвергают тепловой обработке.

В домашних условиях достаточно надежным способом уничтожения микрофлоры служит дробная стерилизация. Для этого банки помещают на 1,5..3 ч в кипящую воду (в зависимости от емкости), затем выдерживают их в течение суток при температуре 20..30 °С и после этого повторяют первую операцию. Для большей надежности тепловую обработку можно провести и в третий раз.

Хранят консервы до года при температуре не выше

+15 °С и обязательно периодически осматривают. Нельзя употреблять в пищу мясо из посуды с вспученными крышками или негерметично закрытой. Замораживать мясные консервы нежелательно по той причине, что возможна разгерметизация.

Для предохранения от ржавчины поверхность крышек покрывают лаком или смазывают техническим вазелином.

П. В. ЖИТЕНКО,  
профессор

# ПРИНЦИПЫ СЕЛЕКЦИИ ПО КОЛИЧЕСТВЕННЫМ ПРИЗНАКАМ

*Селекция создает неограниченные возможности для совершенствования животных существующих пород, стад, внутривидовых групп с целью повышения их продуктивности. Ее эффективность в значительной мере зависит от правильно поставленной племенной работы, которая должна опираться на достижения современной генетики. Практическая деятельность селекционеров основывается на использовании закономерности наследования селекционированных признаков, умения специалистов анализировать полученные результаты и творчески их использовать.*

*Понимание элементов селекции совершенно необходимо каждому, кто желает получить заметный прогресс в племенной работе. Поэтому, отвечая на многочисленные пожелания читателей, редакция начинает публикацию серии статей под рубрикой «Школа селекционера». Авторы ставят задачу сообщить основные положения теории селекции, без которых не могут быть поняты особенности селекционного процесса в пушном звероводстве и кролиководстве.*

**В** теории и практике современной селекции огромное значение имеет учение о наследовании количественных признаков. Они характеризуются непрерывной из-

менчивостью от наименьшей его выраженности до наибольшей, а их генетическую основу определяют многие гены. Отсюда и название этих признаков — полигенные. Независимое сочетание генов в процессе оплодотворения дает в потомстве большое число разнообразных генотипов и сложную картину расщепления животных по уровню развития признака. Отдельные пары генов, составляющие полигенную систему, наследуются каждая сама по себе. Поэтому мы не наблюдаем тех классических расщеплений, которые характерны для качественных (моногоенных) признаков, где генетический контроль осуществляет одна пара генов. При моногенном наследовании можно выяснить генотип каждого зверя, при полигенном — прежде всего популяции (стада). В этом случае отдельные особи получают соответствующую характеристику путем сравнения их со средней по стаду.

Представим, что длина тела норок определяется системой трех лежащих в разных хромосомах (независимых) генов, где гены (аллели), увеличивающие длину тела (обозначим их буквой А), неполно доминируют над аллелями, уменьшающими его (а). Тогда самые крупные звери будут иметь три пары аллелей А (генетическая формула 3.2А\* или А<sup>6</sup>), а самые мелкие — соответственно 3.2а или а<sup>6</sup> (половой диморфизм норок по дли-

не тела в этом примере не учтен). Скрестив между собой мелких и крупных норок, мы получим в потомстве животных промежуточных размеров, т. к. каждый потомок получит от одного родителя три гена А, а от другого — три гена а. Генетическая формула щенков будет — 3аА или

вание спермиев и яйцеклеток) у животных генотипа а<sup>3</sup>А<sup>3</sup> в каждую половую клетку попадает лишь три из шести аллелей, входящих в полигенную систему. При этом каждый аллель из пары хромосом может независимо сочетаться с любыми двумя аллелями из двух других пар. Обра-

$$\frac{a_1}{A_1} + \frac{A_2}{A_2} + \frac{a_3}{A_3} \longrightarrow$$

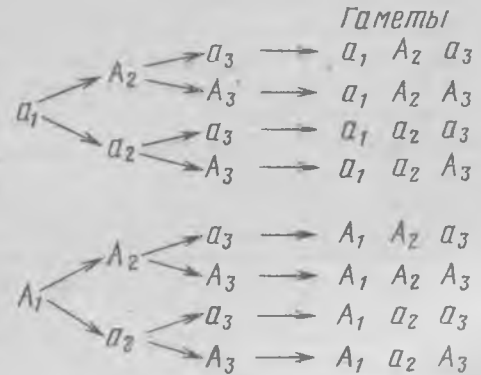


Рис. 1

а<sup>3</sup>А<sup>3</sup>, т. е. они будут гетерозиготны по всем трем генам, и длина их тела будет определяться балансом аллелей, уменьшающих (а) и увеличивающих (А) размер зверя.

При разведении «в себе» норок, гетерозиготных по одной паре генов с неполным доминированием одного аллеля над другим, наблюдается расщепление потомства по генотипу и фенотипу в соотношении 1:2:1. Если разводить «в себе» зверей, гетерозиготных по трем парам генов, картина расщепления потомства будет более сложной.

В процессе гаметогенеза (образо-

зующиеся гаметы (сперминили яйцеклетки) будут при этом нести по три аллеля из трех разных хромосом (рис. 1).

Все гаметы, продуцируемые животными генотипа а<sup>3</sup>А<sup>3</sup>, по числу аллелей, уменьшающих (а) и увеличивающих (А) длину тела, можно разделить на четыре типа — а<sup>3</sup>, а<sup>2</sup>А, аА<sup>2</sup> и А<sup>3</sup>. При этом частота встречаемости (количественное соотношение этих типов гамет) будет следующей: 1а<sup>3</sup>: 3а<sup>2</sup>А: 3аА<sup>2</sup>: 1А<sup>3</sup>. При спаривании большой группы самок генотипа а<sup>3</sup>А<sup>3</sup> с идентичными самцами следует ожидать, что яйцеклетки и спермии,

\* Цифра над буквой показывает число аллелей данного типа в составе полигенной системы, определяющей размер животного

продуцируемые норками, будут содержать наборы аллелей четырех типов, при соотношении гамет, несущих разные наборы аллелей, 1:3:3:1. При оплодотворении половинный (гаплоидный) набор аллелей, содержащихся в женских и мужских половых клетках, восстанавливается до двойного (диплоидного), и генотип потомства определяется балансом аллелей (а и А), привнесенных родителями через свои половые клетки. Так, если яйцеклетка до оплодотворения содержала три аллеля, уменьшающих длину тела ( $a^3$ ), а спермий, ее оплодотворивший, — один аллель уменьшающий и два увеличивающих длину тела ( $aA^2$ ), то генотип их щенков будет  $a^4A^2$ . Количество животных в

в 42 см соответствует генотип  $a^6$ , а добавление в генотип одного аллеля, увеличивающего его размер, дает приращение животного на 2 см, то длина тела самца, имеющего генотип  $A^6$ , будет  $42 + (2 \times 6) = 54$  см. Теоретически ожидаемое распределение потомства разных генотипов по размеру в зависимости от частоты встречаемости каждого генотипа показано на рис. 3. При соединении линии середины столбцов (отложенных в масштабе частот генотипов) получится кривая нормального распределения. Сходные кривые мы получим и при распределении молодняка норки по живой массе, длине остивых и пуховых волос, а также по ряду других количественных признаков. Примером

(Продолжение. Начало на 29 стр.)

ткань. Одновременно шкурку расправляют по ширине и длине. Эту операцию проводят на косяке, представляющей собой широкое лезвие (обязательно тупое). Его устанавливают в стойках на скамье в наклонном или вертикальном положении.

Отсутствие волосяного покрова на некоторых участках можно объяснить наличием прижизненных пороков (выщипы, закусы и т. д.) или недостатками обработки сырья. При обезжиривке иногда допускают подрезку корней волос. Этот дефект называют «сквозняк». Часто выпадение волос связано с гнилоственными процессами, протекающими в кожной ткани. Например, если взять для выделки шкурку кролика, только что снятую с животного, то ей не надо давать длительную отмоку. Достаточно в этом случае 1...2 ч.

При обработке сырья можно применять любой стиральный порошок, который рекомендуют для шерстяных тканей. Обезжиривание (также как и при других жидкостных обработках) лучше всего проводить перемешиванием шкурок каким-либо приспособлением (палкой).

Какие травы можно давать кроликам, а какие нельзя! [Н. В. Кених, Кустанайская обл.].

Дикорастущие и сеяные травы скармливают кроликам с весны до глубокой осени. Особенно хорошо они поедают одуванчик, клевер, люцерну, подорожник, глущую крапиву, лопух. Им можно давать пырей, мышинный горошек, полынь, сурепку, ромашку, различные сорняки с огорода, а также ботву моркови, турнепса, свеклы, картофеля и других огородных культур.

Кроликам нельзя скармливать белену, дурман, болиголов, лютик едкий, белладонну, ветреницу, чемерицу, вороний глаз, так как это растения ядовиты.

		Гаметы самцов			
		$1a^3$	$3a^2A$	$3aA^2$	$1A^3$
		Генотипы потомков			
Гаметы самок	$1a^3$	$1a^6$	$3a^5A$	$3a^4A^2$	$1a^3A^3$
	$3a^2A$	$3a^5A$	$9a^4A^2$	$9a^3A^3$	$3a^2A^4$
	$3aA^2$	$3a^4A^2$	$9a^3A^3$	$9a^2A^4$	$3aA^5$
	$1A^3$	$1a^3A^3$	$3a^2A^4$	$3aA^5$	$1A^6$

Рис. 2

потомстве с разными генотипами будет определяться частотой встречаемости у родителей гамет разного типа (рис. 2).

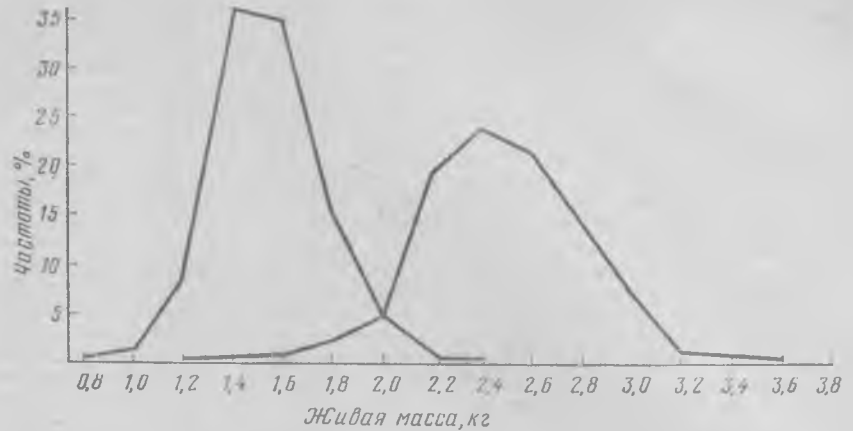
Наличие у гетерозиготных родителей гамет четырех типов определило появление в их потомстве зверей семи различных генотипов:  $a^6$ ,  $a^5A$ ,  $a^4A^2$ ,  $a^3A^3$ ,  $a^2A^4$ ,  $aA^5$ ,  $A^6$ . Количественное соотношение гамет разных типов у родителей определило и различную частоту встречаемости генотипов у потомков:  $1a^6$ ,  $6a^5A$ ,  $15a^4A^2$ ,  $20a^3A^3$ ,  $15a^2A^4$ ,  $6aA^5$ ,  $1A^6$ .

Предположим, что минимальному значению длины тела у самца норки

может служить распределение темно-коричневых щенков по живой массе на 15 октября в совхозе «Пушкинский» (Московская обл.), где фактические частоты по самцам и самкам близки к нормальному распределению. Как показывает научный и производственный опыт, отбор на уменьшение или увеличение уровня развития количественных признаков оказывается эффективным. Это свидетельствует о генетической природе их изменчивости, а плавная форма кривой, описывающая эту изменчивость, свидетельствует как о большом числе генов с малым индивидуальным действием

каждого из них, так и о влиянии среды на проявление признака.

В заключение хотелось бы обратить внимание на некоторые моменты в проявлении уровня развития и изменчивости селекционируемых признаков у потомства, обусловленных их полигенной природой. При селекции на увеличение или уменьшение уровня развития признака, зависящего от нескольких генов, очень трудно достичь гомозиготности стада по этим генам. Часть животных, как бы жестко их ни отбирали, всегда окажутся гетерозиготными. В силу этого в потомстве наблюдается расщепление, ведущее к повышению изменчивости признака (по сравнению с показателями родителей), а средний уровень его развития будет ближе к средним показателям всего ста-



Распределение щенков по живой массе

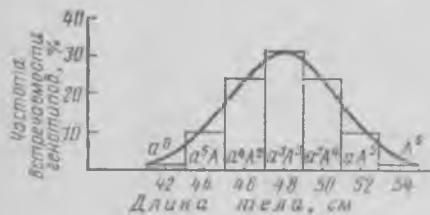
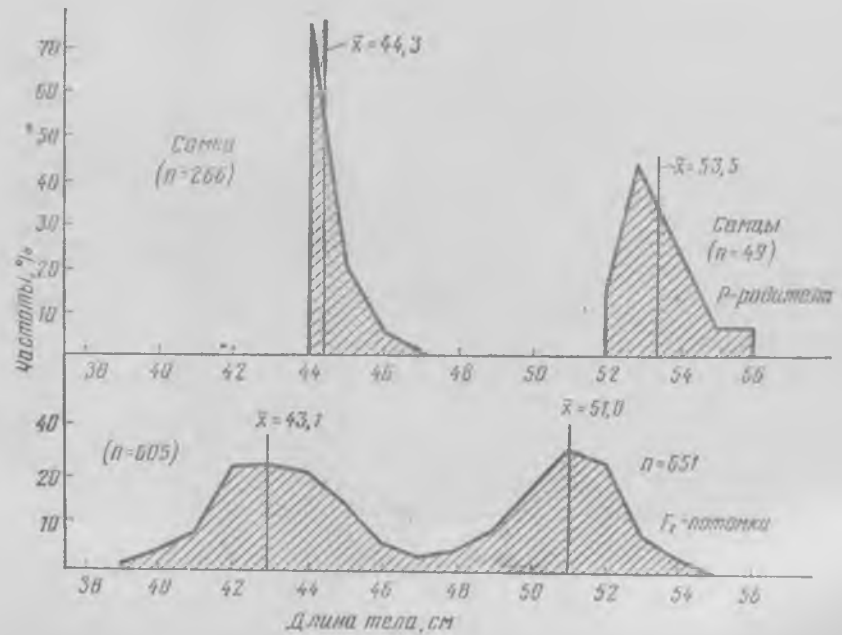


Рис. 3

да, чем к показателям у родителей. Так, при создании типа особо крупных стандартных темно-коричневых норок стояла задача получить стадо зверей, дающих молодняк с длиной тела в среднем по самцам 51, а по самкам — 40 см. Для выполнения этой задачи в совхозе «Судиславский» (Костромская обл.) в селекционную группу (1981 г.) были выделены самцы размером не менее 53 см (в среднем 53,5 см) и самки не менее 44 см (в среднем 44,3). Средняя длина тела по всему стаду (взрослые и молодняк 1980 г. рождения) у самцов составляла 48,2, а у самок 40,7 см. Селекционный дифференциал, т. е. разница в средних размерах отобранных на племя норок и всего стада по самцам, составил 5,3, по самкам — 3,6 см. Изменчивость в проявлении признака у щенков резко возросла. В потомстве норок селекционной группы встречались самцы с длиной тела от 47 до 55 см, самки — от 39 до 47 см. При этом средняя их длина соответственно равнялась 51 и 43,1 см.

Если на племя оставить животных со средним уровнем развития признака (из середины распределения стада по величине признака), в их потомстве резко возрастет изменчивость по сравнению с родителями, поскольку они гетерозиготны по большинству генов полигенной системы. При этом средний уровень развития признака у потомков останется на уровне, харак-



Результаты отбора норок по длине тела (n-605 — дочери, n-651 — сыновья)

терном для их родителей и всего стада в целом.

При направленной селекции по количественным признакам, т. е. селекции в сторону увеличения или уменьшения уровня развития признака в стаде, необходимо все время вести отбор зверей и оставлять на племя только тех животных, которые в наибольшей степени отклоняются в желательную сторону от среднего по стаду. Чем больше отклонение, тем больше будет получено желательных потомков. Такая селекция требует постоянной рабо-

ты в одном направлении в течение ряда лет, и только в этом случае надо рассчитывать на значительное улучшение поголовья. Можно несколько ускорить процесс улучшения, выделяя и максимально используя тех производителей, которые дают наибольшее количество потомков, превосходящих средние показатели по стаду, или, иными словами, несущих большее количество генов, определяющих лучшее качество.

С. А. МАШТАК, Н. М. ЦЕПКОВ  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

**В**озбудителем стригущего лишая у нутрий является грибок *T. mentagrophytes* (гипсовидный трихофитон), природным резервуаром которого служат полевые и домовые мыши, крысы, суслики. Трихофития у зверей протекает в виде энзоотических вспышек и наносит хозяйствам большой экономический ущерб (длительное лечение больных животных, порча шкур). Кроме того, стригущим лишаем могут заболеть люди, занятые уходом за животными, их убоем и обработкой шкур.

Болезнь характеризуется образованием округлых или неправильной формы очагов, покрытых массивными серыми корками толщиной 1,5...2 см. При расположении очагов на шее или суставах конечностей кожа в этих местах собирается складками, трескается и кровоточит. Иногда под корками возникает гнойное воспаление. Заболевает трихофитией чаще всего молодняк в возрасте 45...60 дн. и страдает довольно долго — 2,5...3 мес. У взрослых зверей болезнь длится 1...1,5 мес.

При подозрении на стригущий лишай животных немедленно изолируют. С периферической части пораженных мест берут соскобы патологического материала (волосы, чешуйки, корочки) и пересылают его в местную ветеринарную лабораторию для установления диагноза.

Лечат больных нутрий противогрибным антибиотиком гризеофульвином, давая его с небольшой порцией корма (доза 60 мг на 1 кг массы тела) до полного исчезновения очагов (30...45 дн.). Зверям, находящимся в контакте с больными, с профилактической целью задают антибиотик в этой же дозе в течение 25 дн. каждого месяца до прекращения выделения больных животных. Гризеофульвин можно давать в смеси с комбикормом или вводить в него перед гранулированием.

Предотвратить возникновение стригущего лишая на ферме можно путем поддержания надлежащего санитар-

## ВЕТЕРИНАРИЯ

# ПРОФИЛАКТИКА ТРИХОФИТИИ У НУТРИЙ

ного состояния клеток, территории и помещений. Для обслуживающего персонала и других лиц, посещающих ферму только по разрешению, используют систему санпропусков с обязательной сменой верхней одежды и обуви. Спецодежду (халаты, косынки, сапоги и обувь) обрабатывают не реже одного раза в неделю в параформалиновой камере. Дезбарьеры и дезковрики заправляют сильнодействующими дезсредствами (5% раствор формалина или едкого натра). Недопустимо загрязнение поилок, кормушек остатками корма и прочим. Их необходимо промывать горячей водой и дезинфицирующими средствами, а клетки систематически обрабатывать огнем газовой горелки.

Во избежание заноса инфекции извне (покупка нутрий, обмен самцами между отделениями и другими фермами, завод инфицированной подстилки и др.) соблюдают определенные правила. Всех поступающих в хозяйство нутрий подвергают обязательному месячному карантинированию, в течение которого их через каждые 5...10 дн. тщательно осматривают (взяв в руки). Переводят зверей в производственные помещения только при отсутствии каких-либо признаков заболевания. Недопустимо появление на ферме бродячих

собак, кошек и других животных.

Нутриеводы должны проводить повседневные наблюдения за состоянием животных, и при обнаружении нахожных заболеваний (облысевшие места с шелушением кожи, очаги с отрубевидными корками и др. признаками, немедленно сообщать об этом ветеринарному врачу.

Работники ветслужбы хозяйства не реже 1...2 раза в месяц проводят поголовный клинический осмотр нутрий всех возрастных групп (начиная с 45-дн. возраста) с обязательным взятием животных в руки и ощупыванием кожного покрова.

В плане противозооотических мероприятий предусматривают дезинфекцию помещений с освобождением их от нутрий не реже 1...2 раза в год. Для влажной и аэрозольной обработки используют формалин-креолиновые смеси высоких концентраций согласно специальной инструкции.

На территории фермы и в прилегающей зоне, а также в закрытых помещениях для нутрий, кормоцехах и складах систематически уничтожают крыс и мышей.

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

## Спрашивают — отвечаем

**Какие породы кроликов лучше переносят жару! (А. А. Вибс, Павлодарская обл.).**

Все разводимые в нашей стране породы кроликов одинаково переносят как жару, так и холод.

**Как откармливают кроликов для убоя! (Н. Ф. Воллов, г. Таганрог).**

На откорм ставят молодняк в возрасте старше 3-

мес., а также выбракованных животных. Откармливают их в течение 25...30 дн., применяя при этом индивидуальный или групповой метод. Чтобы избежать драк и порчи шкур от закусов, молодых самцов при групповом содержании необходимо кастрировать недели за три до откорма. Наибольший эффект достигается при использовании осенних рационов, состоящих из отходов огородных культур, свеклы, моркови, кормовой

капусты, отавы бобовых трав и концентратов (комбикорма) в смеси с вареным картофелем.

В этот период кормят кроликов вволю; вода в поилках должна быть постоянно. У откормленных животных мускулатура на ощупь развита хорошо, остистые отростки спинных позвонков прощупываются слабо и не выступают, зад и бедра округлены, на холке, в паху легко обнаруживаются жировые отложения.

## НА ФЕРМАХ ФРАНЦИИ\*

При строительстве норковых ферм широко используется опыт Скандинавских стран. В частности, на ферме А. Симона поголовье (10...12 тыс. самок) содержат в одноярусных двух- и четырехрядных шедрах. Длина их 96 м, с одним поперечным проездом по середине. Несущие конструкции шедров деревянные, крыша и боковые стены (от края крыши до клеток) — из гофрированного оцинкованного металла. В четырехрядных шедрах через 2...3 пролета металлическую кровлю сменяет прозрачный пластик. В клетках для основного стада длина выгула 88, ширина — 30, высота — 45 см. Молодняк размещен во внутренних рядах 4-рядных шедров, где установлены клетки (65×28×37 см) с сетчатыми домиками (0,06 м<sup>2</sup>), укрепленными сверху выгулов. Стенки клеток не соприкасаются друг с другом, между ними промежутки в 3...6 см. В одном пролете деревянные домики заблокированы по 9 шт. Подстилку используют в течение всего года. Для ее экономии летом и осенью во все деревянные домики вставляют овалы сетчатые ограничители, а домики для молодняка укрывают снаружи.

Ниппельно-чашечные поилки датского производства установлены вдоль внешней стороны шедра, а в клетках внутренних рядов — вертикально на потолках выгулов, что не совсем практично, т. к. при подтекании поилок опускание норки намокает. Ширина рабочих проходов в шедрах — 1,2 м, между шедрами — 4,5 м.

Во все сезоны поголовье в 60...65 тыс. кормят двое рабочих один раз в день с помощью мобильных датских раздатчиков (10 л. с., емкость бака 500 л). По субботам используют четыре машины (в т. ч. 2 резервные) с тем, чтобы закончить кормление к 12 ч дня. В воскресенье летом и осенью устраивают «голодный» день. Изношенные раздатчики применяют на транспортных работах. Имея набор узких тележек, перевозят клетки со зверями внутри шедров, подстилку, тушки в период забоя и т. д.

Ферму «А. Симон» обслуживает постоянно 18...20 мужчин, в т. ч. освобожденные от работы по уходу за поголовьем управляющий и его заместитель. На период воспроизводства за норководом закрепляют по 950 самок. Для обработки шкур (в забой) привлекаются сезонники. Оплата труда зависит в основном от квалификации зверовода, его способности выполнять любые работы на ферме.

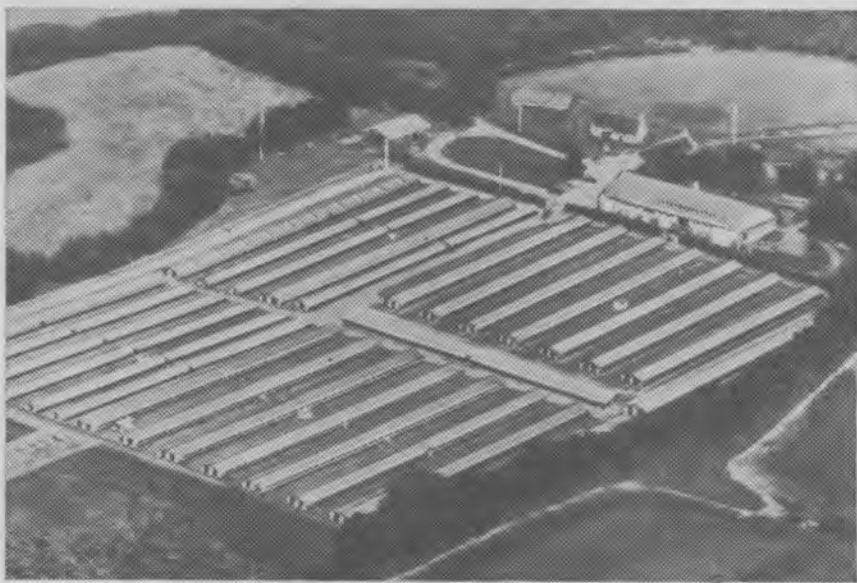
Постоянные рабочие, помимо ухода за норками, обслуживают кормоцех, холодильники (на 60 и 250 т) и частично, занимаются подвозом кормов и других грузов. Для транспортных целей имеется четыре автомашины разной грузоподъемности. Корма завозят преимущественно рефрижерато-

рами фирм-поставщиков. Холодильник на 250 т загружают продуктами только весной, запасая их на июль — сентябрь, когда сокращается поступление дешевой рыбы. В остальное время зверей кормят практически «с колес» свежими кормами. Все мороженные продукты доставляют и хранят на деревянных поддонах или в контейнерах, которые подают в холодильники и кормоцех электропогрузчиками с вилчатыми захватами.

Для транспортных работ, погрузки навоза, ухода за дорогами и проездами между шедрами есть колесный трактор с набором навесного оборудования (косилка, каток, погрузчик, бульдозер). Площадка фермы имеет закрытый дренаж со смотровыми ко-

одна датская линия машин, а за его пределами — передвижная цистерна-накопитель с выгружным электронасосом. В составе линии: мясорубка с ножами 370 мм и приемником 1,1×1,0 м, планчатый транспортер (3 м), смеситель на 6 т, пастоприготовитель с диаметром ножей 250 мм, передвижной ленточный транспортер. Корма измельчаются полуюттавшими. Комбикорм подается по трубопроводу из склада на втором этаже. Горячая и холодная вода поступает при необходимости как в смеситель, так и в мясорубки. Оборудования для варки и сушки кормов нет.

Моют и дезинфицируют кормоперерабатывающие агрегаты, так же как и клетки на ферме, водой или раство-



Звероферма

лодцами и выводом за пределы фермы. Проезды между шедрами засеяны травой и за ними ведут уход, как за газонами. Это позволяет практически в любую погоду всюду проезжать на тракторе, ловить зверей и т. д.

Почти все производственные помещения заблокированы в двухэтажном здании. В кормоцехе (10×12 м), имеющем уступ пола в 1,2 м, установлена

рами, подаваемыми под давлением передвижным компрессором. При этом используются препараты универсального действия (дезинфекция, уничтожение насекомых, дезодорация), не вызывающие коррозию сетки.

Организация первичной обработки шкур на этой ферме отличается максимальным разделением труда по операциям. Норки убивают в шедрах

\* Окончание. Начало в № 2, 1983 г. стр. 38

(инъекцией стрихнина) и оставляют для охлаждения на клетках. После этого тушки перевозят в помещение, где их сортируют по полу и степени загрязненности. Затем прокатывают 5...10 мин в глухом восьмигранном барабане (диаметр 0,7 м, ширина 0,6 м) партиями по 12...16 штук. При всех операциях вместо опилок используют порошок лигнина («лигноцел») — продукция целлюлозно-бумажной промышленности. При необходимости (начало забоя, нехватка рабочих и т. д.) тушки и шкурки замораживают.

Снимают шкурки звено из пяти человек: один работает на вертикальном съемочном станке, остальные производят заделку тушек. Разрезает хвосты на специальном станке (треугольный нож) квалифицированный работник. Кроме того, при необходимости 1...2 человека снимают шкурки вручную. Норма — 1200 шт. на пятерых за 8 ч. работы.

Обезжиривают сырье на шести финских машинах с резиновыми фрезами. Звено в составе трех человек обслуживает две машины: мужчина работает с фрезой, а 2 женщины укрепляют шкурки на болванках и дообезжиривают хвосты. После удаления жира шкурки прокатывают по мездре и волосу в барабанах, а затем правят волосом наружу. Эта операция поставлена как бы на конвейер. Одна работница только надевает шкурки на правилки, опытный рабочий растягивает их и закрепляет огузок (скобками из пистолета), три человека расправляют и фиксируют хвосты, лапы, один делает «туалет» — расчесывает и смачивает опушение на специальном станке.

Регулирование климата в сушилке полностью автоматизировано. Сушат шкурки волосом наружу двое суток при  $t$  20°C и влажности 50%. Правилки крепят зажимами к воздушным патрубкам потолочного вентиляционного короба. Фирма «А. Симон» использует для сушки шкурок правилки скандинавского образца, оборачивая их газетной бумагой (рис.). Значительную часть пушнины фирма реализует через датский аукцион. Для французской продукции высокого качества ассоциацией рекомендовано использовать торговую марку «OPERA». Многие владельцы ферм, в т. ч. и крупных, замораживают обезжиренные шкурки и отправляют их для выделки на фабрики. Затем полуфабрикаты подбирают в комплекты и продают меховым ателье. Расходы по выделке сырья полностью покрываются выручкой при реализации выделанных шкурок (полуфабрикат в этом случае на 30...40% дороже, чем сырая шкурка).

При благоприятной кормовой базе и описанных выше условиях реализации продукции эффективность норко-

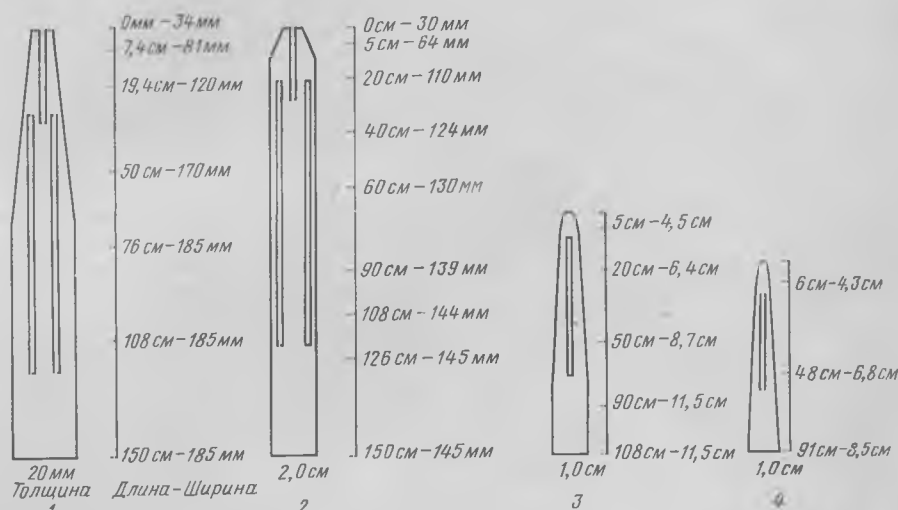
водства во Франции довольно высокая (по сравнению со многими другими капиталистическими странами). В себестоимости продукции корма и зарплаты составляют по 40...45%, амортизация и прочие расходы — по 10%.

Вблизи Парижа есть экспериментальная ферма (150 самок), где ученые ИНРА совместно с ассоциацией норководов ведут исследования по кормлению и содержанию зверей. В частности, здесь выполнены работы по созданию полнорационных гранул. Однако используют гранулы пока весьма ограниченно в основном из-за более высокой стоимости по сравнению с сырыми кормами. Изучением болезней пушных зверей занимается ветеринарная лаборатория «НОЕ».

Обязательные вакцинации зверей законодательством не предусмотрены, но большинство фермеров обрабатывают поголовье против ботулизма и

чистоте стандартных нутрий, а используют их для скрещивания с другими типами. Шкурки зверей стандартной окраски поступают в страну из Аргентины, США, ПНР и других стран. Крупных ферм (свыше 500 самок) только две. Одна из старейших в Европе, «Кастель Флери», расположена в Нормандии. Здесь селекционером В. Сарханом созданы нутрии и типа шампань, а также хорошие стада бежевых зверей. Другая крупная ферма в Савоие принадлежит Ж. Просту — президенту ассоциации нутриководов. Выход на самку при круглогодичном воспроизводстве — в среднем 7...8 щенков.

Нутрий содержат семьями в бетонных клетках, установленных на каналах, куда вода поступает из естественных водоемов. Поэтому в ряде случаев имели место заносы паратифа и пастереллеза. Вакцинацию зверей не проводят. В основе профилакти-



Образцы правилки для шкурок:

1 — нотов; 2 — песцов и лисец; 3 — норки и хорьков (самцы); 4 — норки и хорьков (самки)

энтерита (в т. ч. ассоциированными вакцинами американского производства), а также против чумы (вакцина фирмы «Мерье», Франция). В случае вспышки псевдомоноза вакцину готовят из штамма культуры, выделенной в хозяйстве. Ввиду скармливания норкам значительного количества сырых отходов птицеводства актуальна проблема профилактики пастереллеза. На некоторых фермах распространен плазмодитоз.

В конце прошлого века во Францию были завезены нутрии и выпущены в южных районах страны. Там до сих пор существует охотничий промысел на них и добывается около 15...20 тыс. шкурок в год. Примерно столько же пушнины поступает со звероферм. Фермеры практически не разводят в

ки — контроль за качеством воды и кормов, а при необходимости дача медикаментов для лечения и предупреждения этих болезней, а также кокцидиоза и стронгилоидоза. Периодически проводят анализы кала на кокцидиоз.

Промышленность изготавливает различные виды комбикормов для нутрий, в т. ч. по рецептам фермеров. Полнорационные гранулы, выпускаемые одной из фирм, содержат (%): 13 — сырого протеина, 2 — жира, не более 8,5 — золы, 11 — клетчатки. В их состав входят: овес, люцерна, мука, соевый шрот, меласса и премиксы. Производят также комбикорма — концентраты (14% протеина, 2,5 жира, не более 10,5 золы и 11,5% клетчатки), которые скармливают животным зимой в смеси с зерном, а летом — с зе-

ленной массой (30 % комбикорма, 50 % зерна, 20 % зелени). Большинство фермеров готовят зверям влажные мешанки, широко используя в них отходы хлеба, свекловичный жом и шроты. Они считают, что при семейном содержании скормление нутриям гранул (например, с 11...14 % протеина) приводит к излишнему ожирению самок и недостаточно интенсивному развитию молодняка. В связи с этим проявляется интерес к опыту «безводного» содержания нутрий в СССР, ПНР, ФРГ, при котором основное стадо и молодняк сидят в отдельных клетках без бассейнов для купания.

Из пород (типов) животных наиболее распространены бежевые, которые чаще всего называют сапфиром, или гренландскими. Зверей этого типа, имеющих буроватый оттенок ости, называют пастелевыми. Одни фермеры оставляют бежевых особей с выравненной по тону окраски спиной и брюшком, другие, наоборот, ведут отбор на выраженность «ремня». На международном рынке повышенным спросом пользуются племенные нутрии типа шампань, шкурки которых сейчас в моде. Цвет их — светло-бежевый с выраженной голубизной, сходен с окраской амбалосеребристых норок.

При скрещивании шампани с бежевыми в первом поколении рождается 75...90 % бежевых щенков, что свидетельствует о том, что окраска шампани обусловлена фактором-аллелем к гену бежевой окраски. При разведении шампани «в себе» расщеплений в потомстве не наблюдается.

Высокие цены на шкурки серебристого цвета побуждают фермеров скрещивать перечисленные типы животных со стандартными или разводить серебристых нутрий «в себе».

На отдельных фермах имеются черные (доминантные) нутрии, которых разводят чаще всего «в себе», в небольших количествах содержатся золотистые и лимонные. Разведение этих доминантных типов затруднено из-за недостатка стандартных зверей. В последние годы появились коричневые нутрии (шоколадные, «гавана», «кубана», в нашей стране называют их пастель). Часть из них завезена из других стран, остальные получены при скрещивании белых итальянских и бежевых с черными доминантными. При разведении «в себе» они не расщепляются. В зависимости от происхождения отличаются по интенсивности коричневой окраски.

Забивают нутрий в возрасте около 8 мес. Обезжиривают сырье на фин-

ских (для обработки песочных и лисьих шкурок) станках с фрезой. Шкурки сушат мездрой наружу. В высушенном или сыром виде их отправляют на выделку и удаление длинных (направляющих) волос.

Выделанную пушнину фермеры подбирают в комплекты на манто (по 20 штук) и продают в ателье или всем желающим. Цены на выделанные шкурки нутрий и сырые норковые в настоящее время примерно равны (в пересчете — 25...32 ам. долларов). Однако из-за высокой стоимости растительных кормов, рентабельность нутриеводства в целом ниже, чем производство норок. Мясо нутрий используется на пищевые цели. Его реализуют как оптовым торговым фирмам, так и непосредственно в рестораны (оптовая цена за 1 кг от 1 до 2,5 ам. доллара, т. е. не ниже, чем за бройлеров).

Признанием успехов французских звероводов являются III Международная конференция по звероводству, которая состоится в 1984 г. близ Парижа.

Л. В. МИЛОВАНОВ  
Главное управление животноводства  
МСХ СССР

## МЕРЫ ПРИНЯТЫ

Председатель Восточно-Казахстанского областного совета общества кролиководов и звероводов-любителей Ф. Н. Нукушев рассказал в своем письме о трудностях, которые приходится преодолевать в работе. В частности, он особенно сетовал на отсутствие в таких городах, как Лениногорск, Зырянновск и Серебрянск пунктов по забою животных, сообщал о том, что до сих пор областное общество не имеет своего служебного помещения.

В ответе на это письмо заместитель начальника Казглавкооппушнина В. Р. Домрачев сообщил, что убойные пункты в указанных городах открыты, райзаготконторы всех районов области в настоящее время ведут закупку кроликов и нутрий. Облсовету общества кролиководов и звероводов-любителей выделены помещение и транспорт.

Читатель Г. В. Прокопец (п. Кировск Талды-Курганской обл.) информировал о недостатках в организации закупок нутрий.

Начальник управления заготовок Талды-Курганского облпотребсоюза С. Т. Ешанов сообщил, что факты, приведенные в жалобе, подтвердились. За неудовлетворительную работу по заготовке живых нутрий директору заготконторы т. Исакову поставлено на вид, а заготовитель т. Жанабилов освобожден от занимаемой должности.

Управление заготовок облпотребсоюза принимает меры по обеспечению бесперебойного приема нутрий всеми заготконторами области.

О конкретных мерах, принятых по заявлениям наших читателей, сообщили также: по письму Г. Л. Пивоварова (Смоленский р-н Алтайского

края) — заместитель начальника Росглавкоопшуктехсырья Ф. В. Спиридонов; В. Г. Миносьяна (Сунженский р-н ЧИАССР) — заместитель председателя правления Чечено-Ингушского респотребсоюза Х. М. Гуржиханов; А. В. Забудько (с. Сокиряны Хмельницкой обл.) — начальник заготовительно-производственного управления облпотребсоюза Д. И. Заморняк; А. С. Белакарева (Первомайский р-н Харьковской обл.) — заместитель председателя правления облпотребсоюза А. В. Головки; М. В. Сасковцава (Смоленский р-н Минской обл.) — заместитель председателя правления облпотребсоюза В. В. Бадун; О. А. Теложера и Д. А. Поличинского (с. Цыбулевка и с. Дороцкое Молдавской ССР) — заместитель председателя правления республиканского потребсоюза И. Д. Бодур;

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

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

Сдано в набор 18.04.83. Подписано в печать 24.05.83.  
Т-06682. Формат 84×108<sup>1/16</sup>. Печать высокая  
Усл. печ. л. 4,2 Усл. кр.-отт. 5,46 Уч.-изд. л. 5,78  
Тираж 169 660 экз. Заказ 840

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

# К СВЕДЕНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ



ГосСтРახ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
СТРАХОВАНИЯ СССР

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

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

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

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

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

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

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

