

5

СЕНТЯБРЬ  
ОКТЯБРЬ  
1981

# Кролиководство и звероводство

50





Кавалер ордена Ленина Алла Сергеевна Попкова трудится в Нарофоминском хозяйстве Московской области со дня его основания. Много лет она возглавляет бригаду норководов, которая неизменно добивается высоких показателей в производстве пушнины и племенного молодняка. За прошедшее пятилетие коллектив бригады вырастил свыше 27 тыс. зверей, перевыполнив плановое задание на 131 %. И в первом году одиннадцатой пятилетки они обязались получить от 1000 самок паломинной окраски не менее 5,5 тыс. щенков.

# Кролиководство и звероводство

5

СЕНТЯБРЬ —  
ОКТАБРЬ

1981

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

МОСКВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КОЛОС»



ОСНОВАН В 1910 г.

*«Наше хозяйство не даром называется народным. Все его развитие подчинено народному благу. Нам по силам перекрыть все каналы потерь, если поднять на это дело все наши партийные, советские, профсоюзные, комсомольские организации, весь народ. Активное вовлечение всех трудящихся в борьбу с потерями — хорошая форма участия масс в управлении делами общества».*

**Л. И. БРЕЖНЕВ**

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, Е. П. БОБРОВ,  
Б. И. ВАГИН, Е. А. ВАГИН, Е. Д. ИЛЬИНА,  
С. П. КАРЕЛИН, Б. А. КУЛИЧКОВ, К. С. КУЛЬКО,  
Л. В. МИЛОВАНОВ, В. В. МИРОСЬ, В. И. ПОМЫТКО,  
Г. А. ТРОФИМОВ

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!	2
Экономно использовать материальные ресурсы	2
Иванюта И. У., Черкасский Г. Г. Обязательства	4
будут выполнены	4
Иванов В. М., Золотой юбилей В/О «Союзпуш-	6
нина»	6
Обращение участников Всероссийского сове-	9
щения	9
КРОЛИКОВОДСТВО.	
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Козлов С. И. Выращивание племенных кроли-	10
ков — наша главная задача	10
Степанов В. И., Иванов Н. П. Работаем рит-	12
мично	12
Храмцова Э. М., Чирьева А. Н. За порогом пер-	13
вого десятилетия	13
Брейтерман С. Б. Признак мясных качеств	15
Морозова К. Н., Раззорова Е. А. Продолже-	15
ние опыта	15
Колчев А. А. Возраст кроликов и экономика	16
ЗВЕРОВОДСТВО.	
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Богданов М. П. Стабильно высокие показатели	17
Кузнецов Г. А., Цепков Н. М., Бубнов В. И.,	17
Казакова Г. П., Яковенко А. В., Снытко	17
Э. Г. Планы племенной работы надо вы-	19
полнять	19
Цепков Н. М., Куличков Б. А. Селекция норок	20
Улич Т. Н. Оригинальное стадо	20
Вершинин Л. К. Следует ли включать лизин	21
в рацион лисиц?	21
Гришин В. М., Широтов И. И. Из опыта пер-	22
вичной обработки шкур	22
Обсуждаем статью «Технология будущего»	
Далечин А. И. Технологию определяет корм-	23
ление	23
У КРОЛИКОВОДОВ	
И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
На эстафете смотра	24
Пурей И. И. От разговоров к делу	27
Ционский Г. С. Наши передовики	28
Григорьев И. Я. Целесообразно опыт расширить	29
Сирик И. И. Устраним неполадки	30
Бербик И. Д., Котелевский А. И., Шиц Я. Я.,	30
Шуров Н. А., Шенфельд В. Г. Коротко	30
с мест	30
Клименко И. К., Козерод В. В. Топинамбур —	31
отличный корм	31
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Рютова В. П. Эпизоотология респираторных	33
заболеваний	33
Саулит Э. Г. Что следует знать о миксоматозе	33
кроликов	33
Никифоров Л. И. Вакцина МЕНТАВАК	34
Исаенко Д. Д., Левченко В. И., Овечко Н. В.	35
Профилактика мочекаменной болезни	35
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Вагин Е. А. Содержание кроликов	36
Бражников Е. Н. Отходы овощеводства в корм	37
кроликам	37
СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ	38
МЕРЫ — ПРИНЯТЫ	39
ЗА РУБЕЖОМ	
По страницам журналов	40

На 1-й стр. обложки: Дворец пуш-

нины в Ленинграде.  
На 4-й стр. обложки: Продукция  
звероводческих совхозов России неодно-  
кратно удостаивалась поощрительными  
знаками Международной выставки пуш-  
нины

ВОЛОГОДСКАЯ

# Экономно использовать материальные ресурсы

Бороться за строгий режим экономии, бережно относиться к общественному добру, эффективно использовать имеющиеся ресурсы — такую задачу поставил перед партией и народом XXVI съезд КПСС. Сегодня «...стержнем экономической политики, — говорил в докладе на XXVI съезде партии товарищ Л. И. Брежнев, — становится дело, казалось бы простое и очень будничное — хозяйское отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть».

Принципиальная установка съезда на бережливость получила развитие в недавно принятом постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов». Принятый документ рассчитан на длительный срок, носит комплексный характер и непосредственно касается деятельности всех отраслей народного хозяйства, каждого советского человека.

В борьбе за успешное выполнение заданий одиннадцатой пятилетки экономия материальных ресурсов, снижение материалоёмкости производства приобретают особо важный смысл. Конкретно это означает, что на каждую единицу продукции, на возводимый объект, на тоннокилометр перевозок и т. д. необходимо расходовать меньше сырья, основных и вспомогательных материалов.

В пушном звероводстве и кролиководстве, так же как и в других отраслях народного

хозяйства, пути экономии материальных ресурсов многообразны. Прежде всего здесь в числе главных направлений следует указать на эффективное, бережное использование кормов. Как известно, в структуре себестоимости продукции затраты на корма составляют до 80 % в звероводстве и до 50 % — кролиководстве.

В целом по стране в звероводческих совхозах расход мясо-рыбных кормов в натуральном исчислении на выращивание молодняка пушных зверей за минувшее пятилетие снизился. Затраты по этой статье расходов уменьшились по аналогичным сельскохозяйственным предприятиям в основном во всех союзных республиках. Наряду с этим показатели использования наиболее дефицитной части рационов — животной группы кормов — весьма разнообразны. Так, в норководстве за 1980 г. на выращивание 1 гол. молодняка израсходовано мясо-рыбных кормов (кг): Литовская ССР — 39,6, Латвийская ССР — 44,2, РСФСР — 46,5, Белорусская ССР — 46,9, Украинская ССР — 51,0, Армянская ССР — 67,8. Может быть приведенные завышенные затраты оправданы улучшением качества продукции? Анализ показывает, что это далеко не так. Например, на Украине, по данным за 1980 г., совхозы в среднем реализовали шкурки стандартной темно-коричневой норки ниже почти на 10 %, чем в Латвии (42,1 и 46,2 руб.). Это также меньше, чем в среднем по РСФСР (43,1 руб.) и ЭССР (44,8 руб.). По низким ценам реализуют шкурки темно-коричневых норок (34...40 руб.) совхоз Кироваканский Армянской ССР, зве-

росовхозы Калмыцкой АССР, некоторые хозяйства Приморского края. В то же время здесь очень высокие кормовые затраты на единицу продукции (50...67 кг).

Ценный опыт экономного использования кормов имеют немало передовых коллективов. Звероводческий совхоз «Воронковский» (Ленинградская обл.) в минувшем году при средней цене 52,1 руб. и общей реализации норковых шкурок 98,3 тыс. шт., «Гробиня» (Латвийская ССР) — 50,6; 90,8; 43,4 израсходовали на выращивание 1 гол. молодняка 37,9 кг мясо-рыбных кормов. Эти же показатели составили в совхозах «Салтыковский» (Московская обл.) 54,3; 54,6 и 38,4, «Таунанский» (Карельская АССР) — 48,7; 55,4 и 38,6, «Магистральный» (Алтайский край) — 51,9; 101,3 и 41,2.

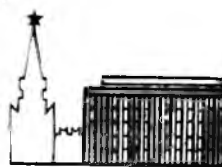
За минувшую пятилетку в целом по стране звероводческие совхозы снизили расход кормов на выращивание голубых песцов и серебристо-черных лисиц. Однако во многих хозяйствах (Литовская ССР, Грузинская ССР, Татарская АССР, Карельская АССР и др.) расход протеина животного происхождения на производство шкурок этих видов зверей остается значительным. Например, в целом по Литовской ССР затраты протеина на выращивание молодняка превышают уровень передовых совхозов на 30...35 %. Причем, в 1980 г. по сравнению с 1979 г. его расход в расчете на голову увеличился здесь с 16,8 до 18,9 кг в лисоводстве и с 12,6 до 15,1 кг в песцеводстве. Затраты белка животного происхождения на производство молодняка лисиц в 1980 г. не-

оправданно высокими были в Украинской ССР (15,7 кг), Армянской ССР (15,9 кг) и др.

В тоже время многие передовые совхозы выращивают крупный молодняк лисиц и песцов и получают высококачественную пушнину, затрачивая на одного зверя от 9 до 13 кг белка.

Проблема усиления режима экономии кормов и рационального их использования в равной мере касается нутриеводства и кролиководства. Резервы есть и в этих отраслях. Сошлемся на конкретные примеры.

Так, при содержании кроликов в шедах и смешанном типе их питания в ряде хозяйств многие годы затраты кормов на центнер мяса составляют 7...9 ц корм. ед. (зверосовхозы «Бирюлинский» Татарской АССР, «Красная Поляна» Кировоградской обл. и «Петровский» Полтавской обл. УССР, колхозы «Днипро», «Перемога» и «Искра» Черкасской обл. УССР и др.). Вместе с тем имеется немало негативных фактов. Нередко в одной и той же зоне хозяйство выращивает животных с минимальным использованием кормов и здесь же рядом на других фермах затраты по этой статье расходов в два-три раза выше. Например, в Саратовской обл. в числе лучших по использованию кормов в расчете на единицу продукции — кролиководческая ферма совхоза «Анисовский». Здесь израсходовали на центнер привеса крольчатины в 1979 г. 6,4 и в 1980 г. 6,6 ц корм. ед. А в той же области совхоз «Степной» Калининского р-на имел показатели соответственно 39 и 19 ц корм. ед., колхоз «40 лет Октября» Балашовского р-на — 17 и 20 ц корм. ед. В Краснодарском крае зверосовхоз «Северинский» ежегодно получает крольчатину при затратах 8...10 ц корм. ед. на центнер при-



## Решения XXVI съезда КПСС в жизнь!

веса, а совхоз «Майкопский» Майкопского р-на — до 22 ц корм. ед. В совхозе «Соболевский» Красноярского края этот показатель равнялся в 1979 г. 7,0 и в 1980 г. 5,8 ц корм. ед., а в совхозе «Троицкий» Богградского р-на Хакасской авт. обл. — более 18 ц корм. ед. Подобное расточительство недопустимо. Нельзя мириться с тем, что полученная в одних хозяйствах экономия съедается из-за бесхозяйственности других, в результате чего снижаются показатели в целом по отрасли. Надо решительно пресекать любые проявления расточительства, взыскивать с должностных лиц за причиненный при этом ущерб.

Задача сейчас состоит в том, чтобы конкретно по каждому хозяйству разобратся в причинах завышенного фактического расхода кормов и быстрее от них избавиться. Важно в этом плане уделить внимание внедрению в короткие сроки достижений науки и передового опыта.

Повышение эффективности производства выдвигает на первый план вопросы бережного отношения ко всему, чем оно располагает. Наряду с повышением производительности труда и качества продукции важно бережно, по-хозяйски распорядиться всеми ресурсами, включая строительные материалы, топливо, электроэнергию и т. д. В 1985 г. по сравнению с 1980 г. планируется обеспечить экономию топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве в количестве 160...170 млн. т условного топлива, в т. ч. 70...80 млн. т за счет уменьшения норм расхода, сэкономить проката черных металлов и лесоматериалов на

7...9 %, цемента — на 5...7 % и т. д.

Экономия во многом определяется качеством работы каждого рабочего. Каждый должен внести свой вклад в экономию. И пусть он будет даже малым, но ведь из граммов складываются тонны, из копеек — тысячи рублей.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» носит долговременный характер. Сейчас необходимо во всех коллективах разработать практические меры по претворению его в жизнь. Решающее слово здесь за наукой. Работники производства ожидают новой экономической ресурсосберегающей технологии общественного кролиководства, разработка которой затягивается. Необходимо в самые сжатые сроки завершить создание высокоэффективной технологии нутриеводства, предусматривающей содержание животных в закрытых помещениях в сетчатых выгулах без домиков и бассейнов для купания и кормления их только гранулированными комбикормами. Заслуживают внимания работы по совершенствованию норм питания пушных зверей и кроликов на основе научных разработок и обобщения практики кормления передовых хозяйств.

Бережное хозяйское отношение ко всем видам ресурсов — важнейшее условие успешного выполнения планов одиннадцатой пятилетки, претворения в жизнь исторических решений XXVI съезда КПСС.



«Улучшать организацию и повышать действенность социалистического соревнования, нацеливать его на выполнение и перевыполнение планов, обеспечение высокого качества работы, рост производительности, осуществление режима экономии...

Развернуть движение за разработку и выполнение встречных планов, превышающих задания пятилетнего плана, установленные на соответствующий год.»

«Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года»

# Обязательства будут выполнены

Работники сельского хозяйства Черкасской обл., как и все советские люди, с воодушевлением и подъемом встретили решения XXVI съезда КПСС. Восприняв с чувством высокой ответственности призыв Центрального Комитета партии о том, что животноводство — это сегодня ударный фронт на селе, они приняли высокие социалистические обязательства по увеличению производства и продажи государству продуктов животноводства в одиннадцатой пятилетке. ЦК КПСС одобрил их обязательства и рекомендовал широко развернуть социалистическое соревнование среди работников животноводства, всех тружеников села страны за более полное использование резервов и возможностей для неуклонного наращивания производства мяса, молока и других продуктов ферм, значительное повышение качественных показателей и эффективности животноводства.

В обязательствах сельских тружеников Черкасской обл. наряду с ускоренным развитием скотоводства, свиноводства предусматривается значительное увеличение производства продукции кролиководства. О том, какие обязательства приняты, мероприятия по их реализации, рассказывают в предлагаемой статье главный зоотехник Черкасского областного управления сельского хозяйства И. У. ИВАНЮТА и старший зоотехник областного общества кролиководов-любителей Г. Г. ЧЕРКАССКИЙ.

В принятых социалистических обязательствах сельских тружеников области на одиннадцатую пятилетку первостепенное значение уделяется всемерному наращиванию производства мяса, чтобы внести достойный вклад в осуществление продовольственной программы. В решении мясной проблемы предусматривается привести в действие все резервы каждой отрасли животноводства. Намечается также в полной мере использовать возможности для развития кролиководства.

В общем объеме производства и государственных закупок мяса в области крольчатина занимает небольшое место. Но нельзя сказать, что отрасли уделяется недостаточно внимания. За последние годы в ее развитии произошли положительные изменения. Если за девятую пятилетку колхозы Черкасщины произвели в среднем за

год 2,4 тыс. ц мяса, то только за один 1980 г. — более 3 тыс. ц, или на 25 % больше. Количество основных самок увеличилось с 12,3 тыс. в 1975 г. до 15,1 тыс. к началу одиннадцатой пятилетки. Всего же здесь насчитывается 23 фермы, шесть из них племенные. Лучшие показатели в развитии кролиководства имеют хозяйства Каменского, Христиновского, Городищенского, Смелянского и других районов.

Большая часть продукции кролиководства в области производится хозяйствами индивидуального сектора. Этим интересным делом увлечены многие колхозники, рабочие, служащие, пенсионеры. Свыше 100 тыс. любителей объединяют добровольные общества, в которых ведется целенаправленная работа по развитию отрасли. Сейчас у нас функционируют 20 районных и 405 сельских обществ. Они взяли на себя функции координации племенной работы в личных под-

собных хозяйствах, оказания населению помощи в снабжении племенным молодняком, клетками и материалами для их изготовления, комбикормами и зернофуражом в счет проданных государству мяса и шкур. Благодаря активной работе обществ за последние годы значительно увеличались закупки крольчатчины. Так, в десятой пятилетке кролиководы-любители продали государству 12,8 млн. кроликов, а также 7686 тыс. шкур. В 1980 г. хорошие показатели по продаже крольчатчины имели общества Золотоношского, Уманского, а по реализации шкур — Черкасского, Смелянского районов. А среди кролиководов лучшими признаны Р. В. Пилипец, вырастивший 631 кролика, Н. Ф. Олененко (617), А. Г. Бережной (595), А. Д. Томиленко (527), А. П. Мельник (517), В. Д. Деркач (498) и другие. Всем им были вручены Почетные грамоты и денежные премии, а некоторым предоставлено право вне очереди приобрести легковые автомашины. В социалистическом соревновании последнего года десятой пятилетки I, II и III места заняли Монастырщенское (председатель Р. В. Даниленко), Городищенское (И. К. Кравченко), Золотоношское (Н. П. Шепель) районные общества.

Горячий отклик у тружеников сельского хозяйства области нашел призыв партии поднять производство той сельскохозяйственной продукции, которой сегодня недостаточно, — прежде всего мяса и других продуктов животноводства. В решении мясной проблемы наши кролиководы также стремятся внести свой вклад. Они приняли социалистические обязательства вырастить в текущей пятилетке 4,5 млн. кроликов, или по 6 кг ценнейшего диетического мяса в расчете на каждого жителя в год. Такая задача реальна. Состояние отрасли и те мероприятия, которые намечаются, позволяют утверждать, что обязательства будут выполнены.

Дальнейшее развитие получит кролиководство в колхозах. Наше внимание особенно сосредоточено на улучшении работы племенных ферм, которые могли бы полностью удовлетворять потребность населения в высокопродуктивном племенном молодняке. Его намечается продавать ежегодно более 12 тыс. голов.

Во всех категориях хозяйств предусматривается увеличить основное поголовье самок и самцов до 385 тыс. голов, построить в течение пятилетки 100 пунктов-магазинов по приемке продукции и отовариванию ее комбикормами. Возрастет продажа кролиководам-любителям всевозможного инвентаря и материалов. Так, намечается реализовать ежегодно клеток для кроликов 3...5 тыс. шт., мягкой кровли — 18 тыс. м<sup>2</sup>, кормушек — 6 тыс. шт., правил — 10 тыс. шт. и т. д. Запланировано дополнительно организовать пункты спаривания животных и довести их количество до 1736.

В мероприятиях по дальнейшему развитию животноводства отводится большое место ключе-

вой проблеме — укреплению кормовой базы. В этой комплексной программе нашла отражение и потребность кролиководства во всех видах кормов.

В текущей пятилетке возрастет количество кролиководов-любителей и соответственно добавится (примерно на 400) число их объединяющих первичных организаций. Секции юных кролиководов будут открыты еще в 280 школах.

Пропаганде трудовых достижений и передового опыта кролиководов-любителей посвящаются ежегодные районные и областные выставки, выставки-продажи племенных кроликов, конкурсы на наибольшее выращивание животных и получение от них продукции. Мастерам высокого класса, выращивающим 400...600 кроликов в год, предоставляется право внеочередного приобретения личного автотранспорта и товаров повышенного спроса.

Без преувеличения можно сказать, что сегодня дух трудового соперничества охватил всех. Члены добровольного общества кролиководов-любителей с. Пастырского Смелянского р-на обратились к своим коллегам включиться в социалистическое соревнование по увеличению производства кроликов в личных подсобных хозяйствах. Они обязались вырастить уже в 1981 г. по 10 гол. в среднем на каждого жителя села.

Хорошее начало по выполнению социалистических обязательств положено на фермах колхозов. За семь месяцев текущего года кролиководы колхоза «Перемога» Городищенского р-на от каждой из 600 основных самок получили в среднем по 16,4 гол. молодняка. Сдано государству 7,2 тыс. кроликов живой массой 16 т. Это составляет 90 % годового плана. Коллективом фермы колхоза «Днипро» Каменского р-на всего выращено 20,7 тыс. крольчат (от 1200 самок). План производства мяса выполнен на 88,3 % общего задания на год. Кролиководы обязались перекрыть показатели минувшего года. В 1980 г. в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий здесь получено по 20,2 ц крольчатчины. Причем ее производство составило 31 % общего выхода мяса по хозяйству (2028 ц). Себестоимость центнера крольчатчины равнялась 162 руб.

Успешно трудится на ферме колхоза «Искра» комсомольско-молодежное звено во главе с лауреатом премии Ленинского комсомола Татьяной Жовтониц. В этом хозяйстве кролиководство развивается наравне с другими отраслями животноводства. За семь месяцев текущего года в колхозе от 1000 крольчих получено 14,4 тыс. гол. молодняка.

Итоги минувших месяцев показывают, что кролиководы, как и все работники сельского хозяйства области, самоотверженно борются за выполнение социалистических обязательств первого года одиннадцатой пятилетки.



# Золотой

*Советский Союз вышел на первое место в мире по производству клеточной пушнины. Новая интенсивная отрасль животноводства сегодня выросла настолько, что теперь поставляет свою продукцию одновременно на внутренний и внешний рынки. В прошлом году удельный вес продукции звероводства в советском пушном экспорте составил 70 %. Все внешнеторговые операции по реализации «мягкого золота» осуществляет Всесоюзное экспортно-импортное объединение «Союзпушнина», которому в эти дни исполняется 50 лет. В связи с его полувековым юбилеем редакция попросила генерального директора объединения В. М. ИВАНОВА ответить на некоторые вопросы.*

**— Полвека срок немалый. Какие изменения произошли на международном рынке хотя бы за последние годы?**

— Сегодня можно с уверенностью сказать, что Советский Союз не только занимает первое место в мире по производству пушно-меховых товаров и одно из ведущих мест в их экспорте, но и, несомненно, самый крупный потребитель основных видов пушнины. На внутреннем рынке страны реализуется около 30 % мирового производства (включая СССР) норковых шкурок, песцовых и каракулевых, а также 75 % серебристо-черных лисиц. Из общего объема производимой в стране пушнины лишь около 12...15 % В/О «Союзпушнина» продает на международном рынке. Остальная ее часть поступает для удовлетворения потребностей советского покупателя. При этом необходимо иметь в виду, что различные виды пушно-меховых товаров дополнительно завозятся из других стран. За прошедшие годы В/О «Союзпушнина» приобрело большой опыт на международном пушном рынке и четко выполняет свои обязательства. В немалой степени этому способствует выступление Объединения на аукционах в Ленинграде и за рубежом.

Большим авторитетом среди иностранных меховщиков пользуются Ленинградские аукционы, где наряду с советской пушниной выставляется и продукция из других стран, в частности, из Афганистана — каракуль, Норвегии — шкуры морского зверя, Финляндии — шкурки норки, голубого песца, енотовидной собаки, Польши — нутрии, Монголии — сурка, волка и другие, Корейской Народно-Демократической Республики — шкурки кролика, волка и прочих животных.

На первый аукцион в Ленинграде (1931 г.) съехалось 78 представителей из 11 стран. В последние годы количество участников перевалило за 250, представляющих фирмы 25...30 стран. Собираются они во Дворце пушных аукционов, который построен в 1939 г. и отвечает всем необхо-

димым требованиям, предъявляемым к подобного рода зданиям: светлые, высокие, просторные помещения для показа товаров, аукционный зал, рассчитанный на одновременное пребывание в нем более 300 покупателей. На первые ленинградские торги приглашались аукционаторы из-за рубежа. Впоследствии была создана советская школа этой в общем-то редкой и нелегкой профессии, которой сейчас владеют ряд сотрудников В/О «Союзпушнина».

**— Отчего, на Ваш взгляд, так неустойчивы на международном рынке цены на пушнину?**

— Причин несколько, но основная из них «капризы» моды. В последнее время повышенным спросом пользуется длинноволосая пушнина и, в частности, шкурки серебристо-черной лисицы. Не снизился интерес и к продукции песцеводства. Что касается шкурок норки, то они модны всегда, но дороже продаются цветные. В настоящее время повышенным спросом пользуются шкурки, имеющие цвет «дикий» норки, проходящие в международной торговле под названием «деми-баф». Их цена составляет 168 % стоимости стандартных темно-коричневых шкурок.

В формировании цен на внешнем рынке многое зависит и от качества пушнины, и, конечно же, от размеров шкурок.

**— Как Вы расцениваете деятельность основных производителей сырья — звероводческих совхозов и хозяйств потребительской кооперации?**

— Советские звероводы проделали большую работу не только по увеличению производства «мягкого золота», но и повысили его качество. Сегодня шкурки норки, голубых песцов, серебристо-черных лисиц оцениваются на уровне мирового стандарта, а по некоторым расцветкам и превышают его. Например, как отмечают иностранные покупатели, шкурки белых норки являются лучшими по сравнению с аналогичной продукцией других стран. И, конечно, нет конкурен-



# Юбилей в/о „Союзпушнина



Зал аукционов в ленинградском Дворце пушнины.

Осмотр коллекции.





Богатый выбор шкурок серебристо-черных лисиц.

та русским соболям, особенно тем, которых выращивают наши звероводы. Итоги проделанной работы по разведению соболей в совхозах и норок более чем 20 окрасок являются одним из свидетельств больших достижений отечественных селекционеров.

Большинство работников звероводческих хозяйств научились готовить пушнину на экспорт. Они непосредственно на местах проводят качественную сортировку и вязку шкурок в бунты. Поэтому на рынок товар поступает в строго определенной подборке, что позволяет представителям фирм осматривать его с минимальной затратой времени. А это немаловажный фактор, если учесть, что в период сезона аукционы проходят во многих странах и чередуются один за другим. Так, в текущем году на январском аукционе в Ленинграде в течение пяти дней было продано около 12 тыс. лотов-партий различных видов пушнины. Торги вели почти 45 ч со средней скоростью продажи 275, а по шкуркам норки стандартной темно-коричневой — до 370 лотов-партий в 1 ч.

— **Каковы деловые контакты у В/О «Союзпушнина» с основными поставщиками продукции, а также зарубежными фирмами?**

— Все эти годы работа Объединения строилась в тесном контакте с основными производителями сырья.

Сотрудники В/О «Союзпушнина» регулярно выезжают во многие звероводческие хозяйства страны, где оказывают практическую помощь в сортировке и подборке пушнины, с их специалистами и руководителями встречаются в период проведения международных пушных аукционов в Ленинграде, способствуют участию наших звероводов в международных выставках-конкурсах пушнины, а также обмену опытом с представителями зарубежных фирм во время взаимных посещений звероводческих хозяйств. Мы можем с гордостью констатировать, что продукция совет-

ских звероводов неоднократно получала призы на этих выставках. Так, в январе 1981 г. призами отмечена пушнина совхозов «Пушкинский», «Бирюлинский», «Рошинский», «Салтыковский», «Святозерский», ОПХ «Родники» НИИПЗК и других, всего 24 хозяйства. Кубок за однородную подборку шкурок жемчужной норки получил совхоз «Тимоховский», за лучший бунт черных шкурок норок — «Святозерский». Первые призы за норковую продукцию вручены совхозам «Тимоховский», «Пушкинский», «Рошинский», «Береговой», «Раисино», «Заря», а за серебристого голубого песца — Кольскому совхозу. Представители Объединения участвуют в работе Совета по племенной работе с породами пушных зверей Минсельхоза СССР, Ученого совета НИИ пушного звероводства и кролиководства.

В/О «Союзпушнина» ежегодно участвует во многих международных выставках, в том числе в специализированных пушных во Франкфурте-на-Майне, Милане, Париже, где неоднократно изделия из советской пушнины завоевывали золотые медали. Так, например, в 1980 г. в Брно золотой медалью отмечено женское пальто из шкурок песца. Популярность советской пушнины столь велика, что Объединение зарегистрировало на международном рынке торговые марки «Норка», «Соболь». В/О «Союзпушнина» и потребители как внутри страны, так и за рубежом возлагают большие надежды на развитие в условиях точного содержания новых видов зверей: хоря, енотовидной собаки, красной лисицы и других.

Хотя в настоящее время мы не продаем на внешнем рынке шкурок нутрий, необходимо отметить, что этот вид продукции пользуется повышенным спросом и на нее сложились хорошие цены, особенно на цветные шкурки. Цены имеют очень большие колебания в каждой категории в зависимости от качества и размера сырья.

В/О «Союзпушнина» — член Международной пушной торговой федерации, в состав которой входят 28 национальных организаций из 26 стран, в том числе Англия, Австрия, Австралия, Бельгия, ВНР, Дания, Голландия, ГДР, Испания, Италия, Канада, Норвегия, ПНР, США, Финляндия, Франция, ФРГ, Швейцария, Швеция, ЧССР, Япония и др. Активно участвуя в ее работе, советские представители обсуждают различные вопросы. Так, в феврале с. г. они совместно с другими членами федерации участвовали в конференции (проходила в Дели), где обсуждались вопросы, связанные с соблюдением Международной конвенции 1973 г. (о международной торговле редкими видами флоры и фауны) и оговаривались мероприятия, обеспечивающие сохранность редких и исчезающих видов пушных зверей.

Большим событием стало награждение В/О «Союзпушнина» Международной премией «Золотой Меркурий», которую мы расцениваем, как подтверждение возросшего авторитета нашей организации.

# Обращение участников Всероссийского совещания

*На ВДНХ СССР состоялось Всероссийское совещание директоров трестов, объединений и зверосовхозов. Его участники поделились опытом работы, доложили о выполнении социалистических обязательств в десятой пятилетке по производству и продаже государству продукции звероводства, кролиководства, пантового оленеводства, а также зерна, молока, мяса. Так, за 1976 — 1980 гг. зверосовхозами РСФСР продано шкурок норок около 34 млн. шт. (106,8 % плана), песцов — более 1,2 млн. (114,6 %), лисиц — почти 0,5 млн. (112,8 %), нутрий — 115,3 тыс. (144,4 %), соболей — 77,3 тыс. шт. (112 %). В закупочных ценах реализация пушнины составила 1,7 млрд. руб. Кроме того, консервированных пантов пятнистого оленя заготовлено 361,7 ц (113,7 %), продано на племя 720 тыс. кроликов. Прибыль от реализации продукции достигла 386,7 млн. руб. (109,2 %). Рост производства пушнины и мяса по стоимости к уровню девятой пятилетки составил 144,5 %. На совещании принято обращение ко всем труженикам звероводческих совхозов.*

Воодушевленные решениями XXVI съезда КПСС и опираясь на возросшую материально-техническую оснащенность производства, высокий уровень квалификации специалистов пушного звероводства и кролиководства, участники Всероссийского совещания призывают всех работников зверосовхозов развернуть социалистическое соревнование по досрочному выполнению заданий на одиннадцатую пятилетку. Для выполнения и перевыполнения планов первого года и в целом одиннадцатой пятилетки ученым и коллективам совхозов системы необходимо:

осуществить комплекс мероприятий по дальнейшей интенсификации производства, укреплению связи с наукой, сокращению сроков внедрения в производство научных достижений, передовой технологии, приемов и методов работы;

вести повседневную работу по перестройке кормовой базы звероводства, предупреждению отхода животных, созданию и внедрению в практику высокоэффективных вакцин против инфекционных болезней, увеличению продуктивности зверей, кроликов, пантовых оленей, улучшению

качества шкурок и пантов, снижению материальных и трудовых затрат, экономии кормов, других материалов; повышению рентабельности производства;

усилить работу по благоустройству жилых поселков и ферм, переоборудованию на современной основе кормоцехов, дальнейшей механизации поения, кормления и других трудоемких процессов, переводу всех холодильников на низкотемпературный режим хранения продуктов;

обратить особое внимание на расширение строительства жилых домов, детских учреждений, школ, клубов, торговых центров, принять неотложные и действенные меры по охране социалистической собственности.

Участники совещания выражают уверенность, что труженики звероводства и кролиководства приложат все силы, знания и опыт для выполнения принятых социалистических обязательств, сделают все, чтобы уже в нынешнем году внести достойный вклад в решение задач, поставленных XXVI съездом КПСС.



## Выращивание племенных кроликов — наша главная задача

Совхозы Зверопрома РСФСР — традиционные поставщики племенных кроликов. За десятую пятилетку племенные фермы зверосовхозов реализовали 720 тыс. гол. молодняка, превысив плановое задание почти в два раза. Большое количество животных продают хозяйства треста «Татзверопром». Каждый третий кролик, выращенный здесь в 1980 г., продан на племя, а всего за год реализовано около 50 тыс. гол. (141 % к плану). Повышенным спросом пользуются кролики породы советская шиншилла, выращиваемые в совхозе «Анисовский» Саратовской обл. В прошлом году кролиководы этого хозяйства реализовали 18,8 тыс. гол. племенного молодняка. Ежегодно по 16...18 тыс. животных продают совхозы «Бирюлинский», «Кошаковский» (Татарская АССР), ОПХ НИИ пушного звероводства и кролиководства (Московская обл.), свыше 60 % полученного приплода реализует на племенные цели совхоз «Соболевский» (Красноярский край), 23,3 тыс. кроликов породы калифорнийская — «Майский» (Кабардино-Балкарская АССР). Этим хозяйствам по итогам Всесоюзного и Всероссийского конкурсов по племенному животноводству неоднократно за высокие показатели в кролиководстве присуждались денежные премии с выдачей дипло-

мов Почета, легковых автомобилей.

Для более полного удовлетворения потребностей в племенных животных в 1977—1980 гг. организованы новые и расширены существующие племенные фермы в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев, Белгородской, Воронежской, Курской, Московской, Кировской и Калининградской областей.

Однако в ряде регионов республики явно недостаточно ферм, располагающих крупными стадами племенных животных и имеющих добрую репутацию. Это прежде всего районы Северо-Запада (Ленинградская, Псковская, Новгородская обл.), Западной Сибири (Алтайский край, Кемеровская обл.), Восточной Сибири (Иркутская обл. и Приморский край). Усугубляет дефицит высококлассного и чистопородного молодняка необоснованность заявок покупателей. Их скоропалительные, часто завышенные, заявки в местные отделения Росплемобъединения ими же не выполняются. Так, за прошлый год организации потребительской кооперации Костромской обл. вместо запланированных для кролиководов-любителей 1,5 тыс. кроликов завезли лишь 250 гол., или 17 %, Саратовской — из 5 тыс. — 1,5 тыс. гол. (25 %), Пермской — 27 %, Смоленской — 24 %, Амурской — 20 %, Новгород-

ской обл. — 40 %, Татарской АССР — 25 %. Только по указанным областям и автономной республике была сорвана реализация 19,2 тыс. гол. высококачественных племенных животных, что составило более 10 % годового плана продажи по системе Зверопрома РСФСР. Отказ от завоза молодняка повлек за собой поддержку кроликов, резкое удорожание их себестоимости и в конечном итоге реализацию их на мясо, в то время как другие хозяйства испытывали в племенном материале большую потребность.

Недостаточно (учитывая сезонность спроса) используется для репродуктивных целей молодняк, получаемый кролиководами-любителями. У многих из них содержатся прекрасные животные. Не использовать этот источник — большое расточительство. Правильно поступил Роскроликозверовод, взяв курс на создание сети репродуктивных приусадебных хозяйств, который позволит значительно сократить затраты на перевозки племенных животных. Принимая во внимание необходимость и важность этой работы, следует при районных и областных обществах создать комиссии из компетентных специалистов и кролиководов, которые, прежде чем объявлять ферму племенной, со всей ответственностью и знанием дела могли бы оценить достоинства животных, соблюде-

ние их владельцами ветеринарно-санитарных правил.

В целях более полного удовлетворения приусадебных и общественных хозяйств в племенном молодняке в системе Зверопрома РСФСР разработана программа по улучшению ведения племенной работы на кролиководческих фермах. В текущем пятилетии намечено закончить составление перспективных планов селекционно-племенной работы с основными отечественными породами животных. В настоящее время утвержден план развития кролиководства по породам в разрезе каждого зверосовхоза Российской Федерации. Разработана для репродуктивных ферм единая форма годовых зоотехнических отчетов. За одиннадцатую пятилетку в зверосовхозах планируется построить в различных регионах республики еще 16 крупных племенных ферм с поголовьем от 800 и более крольчих на каждой, в том числе: 6 — Ленинградская, 2 — Московская, 1 — Иркутская области, по 2 — Алтайский и Приморский края. Это позволит довести к 1985 г. поголовье основных самок в совхозах Зверопрома РСФСР до 65 тыс. (против 42 тыс. в 1981 г.) и даст возможность поставлять ежегодно не менее 350...400 тыс. гол. племенных животных.

Наряду с выращиванием племенного поголовья и выполнением установленных заданий по его продаже необходимо постоянно работать над улучшением репродуктивных качеств кроликов. Совхозы обязаны производить здоровый, скороспелый, чистопородный молодняк, отвечающий требованиям той или иной породы. Как правило, в хозяйствах, где племенная работа на должном уровне, там из года в год добиваются высоких показателей, а их племенные кролики пользуются повышенным спросом. К ним относятся совхозы «Бирюлинский», «Кошаковский», «Луч»

(Татарская АССР), «Соболевский», «Анисовский», ОПХ НИИ пушного звероводства и кролиководства и ряд других. Но среди ферм имеются и такие, которые в полной мере не отвечают требованиям, предъявляемым к племенным предприятиям. На них, как правило, не ведется направленная селекционная работа, в неудовлетворительном состоянии племенной учет. Это прежде всего фермы совхозов «Иркутский» (Иркутская обл.), «Белоярский» (Новосибирская обл.), «Савватьевский» (Калининская обл.). За последние годы снизили показатели кролиководы зверосовхоза «Черепановский», поставившие прежде высококачественные племенные животные. В результате проверки, проведенной специалистами Зверопрома РСФСР, в хозяйстве выявлены серьезные недостатки в организации селекционной работы и ветеринарного обслуживания животных, за что строго наказаны директор и специалисты совхоза. Анализ зоотехнических отчетов показал, что за последние годы заметно улучшился классный состав племенного поголовья. Так, в Анисовском совхозе стадо укомплектовано в основном животными класса элита (80 %), в Солнцевском (Курская обл.) — I класса (72 %). Повысился качественный состав основных самок и самцов в совхозах «Багратионовский», «Прозоровский» (Калининградская обл.) и ряде других. Много работают над дальнейшим совершенствованием стада кроликов породы черно-бурый в совхозах «Бирюлинский» и «Кошаковский».

В соответствии с планом развития кролиководства на 1981—1985 гг., который составлен с учетом расширения ассортимента продукции, в хозяйствах Зверопрома РСФСР намечается значительное увеличение количества животных отечественных пород: венский голубой, серебристый, черно-бурый, серый великан. Наприм

ер, к 1985 г. основное стадо кроликов породы черно-бурый будет доведено до 2,7 тыс. крольчих против 900 гол. в 1981 г., породы серебристый — соответственно 1,3 и 600. Получаемое при этом сырье не нуждается в красителях и используется при пошиве меховых изделий и в первую очередь детских в натуральном виде. Зверосовхозы должны увеличить продажу племенных кроликов именно этих пород. Однако, как показал анализ, наращивание цветного поголовья идет не в таких пропорциях, как планировалось. Если за последние годы стадо венских голубых кроликов увеличилось более чем втрое, черно-бурых — в два раза, то количество животных пород серебристый и серый великан осталось на уровне 1975 г.

Некоторое опасение вызывает наметившаяся в отдельных хозяйствах тенденция к снижению хозяйственно-полезных признаков у калифорнийских и белых новозеландских кроликов. Так, в зверосовхозе «Савватьевский» в 1979 г. из 300 крольчих породы калифорнийская при оценке по живой массе было 226 особей класса элита, а в 1980 г. — всего лишь 81 гол., по породе новозеландская из 300 самок соответственно 245 и 45 голов. Животных этих пород разводят на 7 племенных фермах зверосовхозов Российской Федерации. Следует их не только сохранить в чистоте, но и постоянно совершенствовать качество.

Зверопром РСФСР несет ответственность за развитие племенного кролиководства в колхозах и совхозах Российской Федерации и поставку высококачественных племенных животных. Долг руководителей и специалистов хозяйств сделать все необходимое для выполнения этого ответственного поручения в деле становления и развития отрасли в республике.



*По итогам Всесоюзного социалистического соревнования за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение Государственного плана экономического и социального развития СССР на 1980 г. и десятую пятилетку признаны победителями и награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ коллективы ряда передовых хозяйств. Среди них совхоз Крымской обл. «Саки» и опытное хозяйство Крымской государственной сельскохозяйственной станции, о которых рассказывается в предлагаемом материале.*

## Работаем ритмично

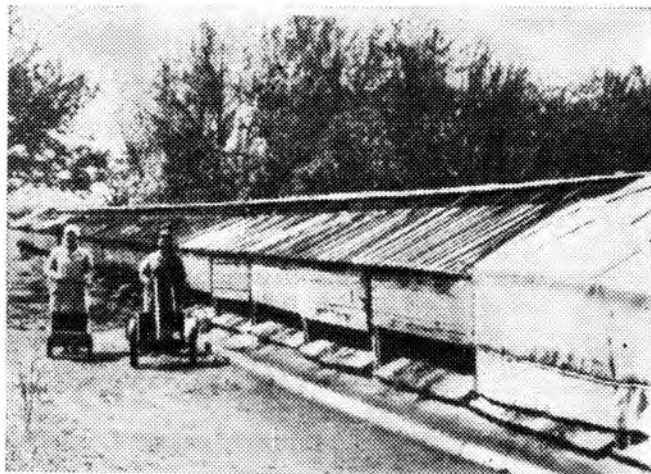
В совхозе «Саки» Крымской обл. кроликов выращивают уже много лет и неизменно с хорошими результатами. Не явился исключением и прошлый год: от каждой самки получили в среднем по 31 крольчонку, произвели свыше 38 т мяса (в живой массе) и продали на племя 6570 гол. молодняка.

Ферма сравнительно небольшая — на 500 самок кроликов двух пород: советская шиншилла и серый великан. Обслуживание животных раздельное. В бригаде два звена. За одним закреплено основное поголовье, за другим — весь отсаженный молодняк. Рабочий обслуживает или 125 основных самок, или до 1000 гол. племенного и ремонтного молодняка, а в группе откорма — до 1700 гол. Руководит бригадой знатный кроликовод, кавалер орденов Славы I и II степени А. А. Ковпак.

На территорию фермы можно попасть только через санпропускник, а машинам — дезбарьер. В довольно обширном благоустроенном помещении, кроме санпропускника, находится кабинет бригадира и комната отдыха для работниц, склад для хранения зернофуража и небольшая кормокухня.

Кроликов круглый год содержим в одноярусных деревянных клетках под навесом (в шедрах). В холодное время сооружение укрываем пленкой. В клетках всегда чисто и отсутствует запах, присущий животноводческим помещениям. Все нечистоты, проваливаясь через пол, попадают на металлический поддон и по нему скатываются за пределы шедра. Передний его край укреплен под полом клетки, а другой — опущен на землю за задней стенкой клетки. В период холодов опущенный край поддона поднимаем и укрепляем под полом, предохраняя животных от сквозняков.

В течение десятилетия мы почти не изменили тип питания кроликов. В зависимости от времени года в их рацион вводим провяленную зеленую массу, добротное сено, комбикорм (в виде мешанок), корнеплоды, хвою, травяную муку. Постоянная чистота в клетках и на территории, доброкачественное кормление, целый ряд профилактических мер и, конечно же, многолетний опыт рабочих — вот основные «киты», на которых



Общий вид шедов на кролиководческой ферме совхоза «Саки».

держится кролиководство в совхозе. Настоящими мастерами стали В. Г. Головня, получившая за успехи золотую медаль ВДНХ СССР, Г. Г. Голубева, С. А. Колдун. Свое умение и опыт они охотно передают молодым кролиководам.

Совхоз обеспечил всех работников фермы благоустроенными квартирами, их дети из детского комбината переходят в прекрасную общеобразовательную школу, учатся музыке, народным и бальным танцам. В период отпуска кролиководам предоставляются бесплатные туристские путевки по Союзу и за рубеж. Кто не желает путешествовать, могут отдохнуть и подкрепить свое здоровье в санаториях или в домах отдыха.

Постоянная забота о материальном и духовном росте людей положительно сказывается на постоянстве кадров, их работе. Вот и нынче полугодовой план производства продукции кролиководства перевыполнен на 10,0 %. Государству продано 19 т мяса в живой массе (план 10 т), выращено в среднем на самку 16,7 крольчат. Затраты на центнер привеса составили 9,45 корм. ед.

Есть все основания предполагать, что к концу года кролиководы успешно справятся с принятыми социалистическими обязательствами.

В. И. СТЕПАНОВ, Н. П. ИВАНОВ  
Совхоз «Саки» Крымской обл.



# За порогом первого десятилетия

Племенная ферма Крымской государственной сельскохозяйственной опытной станции отметила свое десятилетие. За этот небольшой срок ферма утвердилась как одно из крупнейших хозяйств страны по производству племенного молодняка и мяса.

Ее история началась с завоза 400 кроликов пород серый великан и советская шиншилла из опытного хозяйства НИИПЗК. В последующие годы стадо пополнили животными из зверосовхозов «Петровский» Полтавской и «Красная Поляна» Кировоградской областей, а также завезли белых новозеландских кроликов. В настоящее время ферма утверждена племенной. Ее основное поголовье — 2500 крольчих и 320 самцов, из которых 60 % — кролики серый великан, 30 % — советская шиншилла и 10 % — белая новозеландская. В наших условиях именно эти породы оказались наиболее приспособленными для разведения.

На ферме расположены 10 крольчатников с регулируемым микроклиматом, механизированной уборкой навоза и одноярусными сетчатыми клетками, убойный и ветеринарный пункты, склады для хранения концентрированных и грубых кормов, котельная, гараж для трактора, хранилище для жидкого топлива и домик для кролиководов с санпропускником. Территория (4,5 га) огорожена бетонным забором.

У нас принят следующий тип кормления кроликов. Рецепт гранул и их производство из местных кормов разработаны в хозяйстве. Травяная мука, пшеница, овес, ячмень, кукуруза и соя —

основные компоненты гранул. Их питательность — 0,9 кг корм. ед. и 105 г переваримого протеина. Кроме них, в зимний рацион кроликов входят люцерновое сено, морковь, кормовая свекла, в летний — зеленая масса озимой ржи и люцерны. В качестве минеральной добавки даем животным соль-лизунец, которая постоянно находится в клетке. Поение осуществляется из струйно-лотковых поилок дважды в сутки.

В связи со спецификой производственных процессов при работе с различными группами кроликов на ферме принята раздельная система обслуживания животных, созданы специализированные цеха: по воспроизводству и доращиванию молодняка. Такая организация работы позволила сделать труд кролиководов более квалифицированным.

Со стадом соответственно породам проводим селекционную работу в направлении улучшения мясных и шкурковых качеств животных. Ежегодно в ноябре-декабре бонитируем все основное и ремонтное поголовье и на основании полученных данных разрабатываем план работы на последующий период. Составляем схему ротации самцов (для исключения родственного спаривания), подбираем пары, выделяем лучших животных в племенное ядро и так далее. В результате отбора совершенно здоровых, крупных и плодовитых особей в течение нескольких лет нам удалось создать стадо кроликов достаточно консолидированное, хорошо адаптированное к содержанию в наших условиях. За последние пять лет повысилась классность кроликов. Общее количество элитных и особей I класса возросло с 50 до 73 %. В результате направленного отбора кроликов и замены клеток из плетеной сетки на электросварные снизили до минимума случаи поражения животных пододерматитом. По статистике последних лет

На ферме Крымском государственной областной с.-х. опытной станции.

Фото О. С. ЗОЛОТАРЕВА





Т. И. Кузнецова — неоднократный участник ВДНХ СССР. Она вырастила от каждой самки по 29,2 крольчонка.

Кроликовод П. Я. Семенова вырастила в среднем от самки 26,6 крольчонка, награждена бронзовой медалью ВДНХ СССР.



среди серых великанов это заболевание встречается в среднем у 6,7% особей, советской шиншиллы — 1,7%, а кролики белой новозеландской породы практически не страдают этим недугом.

Племенной молодняк, выращенный на опытной станции, поступает почти на все кролиководческие фермы области, а также в отдельные хозяйства Украины, России, Грузии и Молдавии. За десятилетие реализовано около 100 тыс. племенных животных и произведено 867,6 т мяса.

У нас трудится дружный, слаженный коллектив, который неоднократно был участником ВДНХ СССР. В течение последних пяти лет З. М. Шалагина получает от каждой закрепленной за ней самки по 33,1 крольчонка, С. К. Тихоновская — 30,3, Т. И. Кузнецова — 29,2, П. Я. Семенова и А. С. Нурисламова — 26,6. Их труд отмечен золотой, серебряной и бронзовыми медалями главной выставки страны. М. В. Екимова постоянно добивается высокой сохранности поголовья. В ее группе ежедневные привесы составляют в среднем 24 г на голову. В течение только прошлого года ею выращено и передано в основное стадо почти 5 тыс. ремонтных кроликов и продано государству 9,35 т мяса.

Разработанная и внедренная в хозяйстве система оплаты труда за конечный продукт стимулирует труд кролиководов, повышает их заинтересованность в результатах работы, делает ее творческой. В цехе воспроизводства рабочий получает за каждый центнер выращенных до 45-дневного возраста крольчат 29 руб. 58 коп., в цехе дорастивания — за выращенный и реализованный на племя или мясо молодняк начисляется 8 руб. за центнер живой массы. При выполнении социалистических обязательств по получению от каждой самки по 35, 32 и 30 гол. молодняка кролиководам выдают соответственно I (100 руб.), II (80) и III (50) премии. Результаты труда коллектива обсуждаем ежемесячно на общем собрании, на нем же подводим итоги соревнования, отмечаем победителей. Ежегодно проводим переаттестацию кадров: за практические достижения и знания при наличии необходимого стажа работы присуждаем звание «Мастер животноводства» I или II класса. Оно не только почетно, но и дает право на надбавку к зарплате: в первом случае 25%, во втором — 10%.

Перед работниками фермы стоят большие задачи. В первом году одиннадцатой пятилетки планируем произвести 126 т мяса и продать 5 тыс. племенных кроликов. Коллектив фермы приложит все свои силы, знания и опыт, чтобы выполнить взятые обязательства.

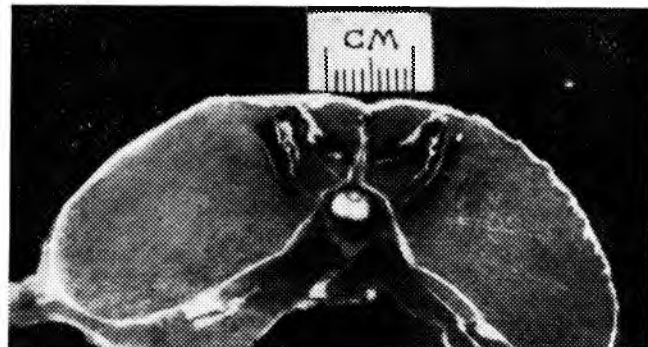
Э. М. ХРАМЦОВА, А. Н. ЧИРЬЕВА  
Крымская государственная  
областная с.-х. опытная станция

# Признак мясных качеств

Площадь «мышечного глазка» используют как один из косвенных мясных признаков животных. Определение этого показателя у кроликов по общепринятой методике с применением планиметра связано со значительными ошибками. Они возникают из-за того, что недостаточно четко видны контуры «мышечного глазка», а смещения и сминаемость мышц приводят к большому размаху и неповторяемости результатов измерений одного и того же объекта.

Предложенный нами способ (авторское свидетельство № 771547, 1978) состоит в том, что замороженную тушку кролика распиливают в сегментальной плоскости поясницы. Место распила быстро споласкивают водой, в результате чего создается хорошая видимость «мышечного глазка». На плоскость распила накладывают тонкое стекло, а затем прозрачный материал. В качестве такого материала обычно применяют освобожденную от эмульсии листовую фотопленку. На ней тщательно обрисовывают «мышечный глазок», а рядом фигуру (круг или прямоугольник) с известной площадью (С мм<sup>2</sup>) — эталон. Абрис «мышечного глазка» (А) и эталона (В) вырезают и взвешивают на торсионных или аналитических весах. Определив массы абрисов (А мг и В мг), вычисляют площадь «мышечного глазка» по формуле:  $(A \times C) : B$ . В каждой тушке кролика снимают абрисы четырех «мышечных глазков» и, вычислив их площади, определяют среднюю арифметическую величину.

С целью выяснения рационального сегмента поясницы для распила измеряли площади «мышечных глазков» на



Поперечный разрез спинной части тушки.

уровнях всех семи поясничных позвонков в 30 тушках кроликов 110-дневного возраста. При этом наибольшая величина площади выявлена на уровне четвертого поясничного позвонка. Положительная корреляция площади «мышечного глазка» обнаружена с живой массой кролика (+0,58), шириной поясницы (+0,68) и с массой тушки (+0,57). Таким образом, «мышечным глазком» у кролика предлагается считать фигуру длиннейшей мышцы спины на поперечном разрезе в области середины тела четвертого поясничного позвонка (рис.). Плоскость сечения расположена на середине расстояния между верхними концами остистых отростков четвертого и пятого поясничных позвонков.

В таблице представлены результаты опыта, в котором использованы три группы по 6 кроликов разного происхождения в возрасте 110 дней.

Из полученных данных видно, что в группах кроликов с большей площадью «мышечного глазка» шире поясница и больше масса тушки. Следовательно, при прочих равных условиях предпочтительнее разводить животных с большей площадью «мышечного глазка».

Описанный метод может быть использован в научной и практической деятельности как критерий при оценке и сравнении мясных качеств кроликов на этапах селекции, разведения и откорма.

С. Б. БРЕЙТЕРМАН

Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт

Показатели	Группа кроликов		
	I	II	III
Живая масса, кг	3,10 ± 0,08	3,40 ± 0,18	2,82 ± 0,07
Ширина поясницы, см	6,70 ± 0,15	7,03 ± 0,19	6,63 ± 0,14
Масса тушки, кг	1,40 ± 0,05	1,58 ± 0,10	1,32 ± 0,03
Площадь мышечного глазка, мм <sup>2</sup>	668,75 ± 15,22	679,17 ± 20,72	596,87 ± 18,88

## Продолжение опыта

О том, что добавка лизина к гранулированному комбикорму снижает его затраты на единицу прироста живой массы кроликов, стало известно в результате проведенных экспериментов («Кролиководство и звероводство» № 3, 1978). Теперь предстояло выяснить, как ремонтный молодняк переваривает и усваивает азот комбикормов, содержащих разное количество лизина.

Исследования проводили в ОПХ НИИПЗК на кроликах породы советская шиншилла, начиная с двухмесячного возраста и до 150 дней. Каждая из трех групп насчитывала 70 животных, масса которых на начало опыта была 1,7 кг. В основной рацион для кроликов всех групп входил комбикорм с 15,0 % сырого протеина следующего состава (% от массы): травяная мука — 40, овес — 23, ячмень — 23, отруби пшеничные — 10, жмых подсолнечный — 3, поваренная соль — 0,5, костная мука — 0,5. Для животных II группы к нему добавляли 160 мг% лизина, III — 230 мг%. Гранулы обогащали микроэлементами и витаминами, вводя в них 0,1 % премикса.

В смеси для кроликов I, II и III групп содержалось (в расчете на 100 г) лизина 0,60, 0,76 и 0,83 г (с учетом добавок), метионина + цистина — 0,4 г, триптофана — 0,19 г.

После 50-дневного кормления животных испытываемыми рационами из каждой группы отобрали по пять особей и поместили в специальные клетки для проведения обменного опыта. Проводили его по общепринятой методике. Предварительный период длился неделю, учетный — 5 дней. В эксперименте определяли переваримость питательных веществ и использование азота животными. Оказалось, что кролики III группы (230 мг% лизина) переваривали протеин на 6...7 % лучше, чем другие, по остальным коэффициентам переваримости различия были незначительны. Наиболее высокая ретенция азота была также у кроликов III группы.

Таким образом, при выращивании ремонтных крольчих на комбикормах с 15,0 % сырого протеина более эффективна добавка к ним синтетического лизина в количестве 230 мг% (до уровня лизина 5,6 % от сырого протеина). Это повышает использование принятого азота корма на 4 %, снижает затраты кормов на единицу прироста на 5,8 %.

Племенной молодняк, получавший низкопротеиновые комбикорма без лизина и с добавками его в количестве 160 и 230 мг%, имел в период выращивания среднесуточный прирост практически одинаковый — 24...26 г, но затрачивал на 1 кг прироста соответственно группам 5,7, 5,9, 5,3 кг корм. ед.

К. Н. МОРОЗОВА, Е. А. РАЗЗОРЕНОВА

НИИ пушного звероводства и кролиководства

# Возраст кроликов и экономика

Т а б л и ц а 1

Занимаясь кролиководством многие годы, мы решили выяснить, влияет ли время убоя животных на экономику отрасли. Исследования проводили на ферме Крымской государственной сельскохозяйственной опытной станции с 25 июня по 30 сентября 1980 г. Условия содержания и кормления кроликов были одинаковые. Животных содержали в помещениях закрытого типа с регулируемым микроклиматом, автоматическим поением и удалением навоза с помощью скребкового транспортера.

Под опытом находились 298 гол. молодняка пород советская шиншилла, серый великан, новозеландская белая. Кормили их гранулами по принятым нормам и зеленью люцерны. В 1 кг гранул содержалось 0,93 кг корм. ед. и 84,4 г переваримого протеина, люцерны — соответственно 0,13 и 30,4. В период опыта учитывали рост и развитие кроликов в 90-, 110-, 140-дневном возрасте, сохранность поголовья, а также ежедневный расход кормов (за вычетом остатков). В конце наблюдений животных взвесили, определили их сохранность, подсчитали затраты труда и кормов, себестоимость 1 ц прироста живой массы и мяса, а также рентабельность производства продукции по группам. Кроме того, во всех возрастных периодах проводили контрольный убой для учета качества мяса и шкурок.

Данные исследований показали, что с возрастом происходит снижение среднесуточного прироста с 22,9 до 20,4 г, а оплата корма повышается с 4,7 до 5,5 ц корм. ед. (табл. 1).

При реализации живых кроликов в возрасте 90, 110 и 140 дней рентабельность производства составила соответственно 13,9 %, 14,7, 1,9 %. Хозяйству выгоднее забивать животных на собственном убойном пункте. В этом случае рентабельность отрасли резко возрастает (табл. 2).

Самые низкие среднесуточный прирост (8,1 г) и оплата корма (13,5 ц корм. ед.) на 1 ц прибавки живой массы отмечены при выращивании молодняка от 110- до 140-дневного возраста. Себестоимость 1 ц прироста в этот период составила 277,7 руб. Удорожание ее со 166,1 руб. в 90-дневном возрасте до 185,6 руб. в 140 дней объясняется еще и тем, что с возрастом в мышечной ткани повышается содержание жира с 3,7 до 10,3 %. А для его образования калорий требуется в два раза больше.

Показатели	Возраст, дн.		
	90	110	140
Среднесуточный прирост, г	22,9	23,8	20,4
Расход кормов на 1 ц прироста, ц корм. ед.	4,7	4,76	5,5
Средняя живая масса при убое, г	2140	2580	2940
Убойный выход, %	52,8	49,9	55,3
Содержание в мясе, %			
жира	3,7	3,8	10,3
протеина	19,6	19,1	20,3
Себестоимость производства 1 ц мяса в живой массе, руб.	166,1	164,8	185,6
Выручка от реализации 1 ц мяса в живой массе, руб.	162,0	162,0	162,0
Доплата за шкурки из расчета за 1 ц живой массы, руб.	30,0	30,0	30,0

Т а б л и ц а 2

Показатели	Возраст, дн.		
	90	110	140
Удельный вес шкурок II, III сортов (для меховой промышленности), %	57,1	6,7	69,2
Доплата за сырье из расчета за 1 ц живой массы с учетом качества шкурок, руб.	43,6	23,8	43,5
Рентабельность с учетом качества шкурок и убойного выхода, %	40,7	23,4	30,7

Проведенная оценка шкурок выявила самое низкое их качество у 110-дневных кроликов (интенсивная линия) и высокое в других группах, что объясняется либо началом линьки (90 дней), либо ее завершением (140 дней). Следовательно, шкурки 90-дневных кроликов так же, как и 140-дневных, вполне пригодны для производства меховых изделий. И доплата за сырье с учетом его качества из расчета за 1 ц живой массы в этом возрасте значительно выше, чем у особей II группы.

Таким образом, за счет высокого убойного выхода и лучшего качества шкурок наиболее эффективны в экономическом отношении 90- и 140-дневные кролики.

А. А. КОЛЧЕВ  
Крымская государственная  
областная  
сельскохозяйственная  
опытная станция

## Запланировано издать

**Сельское хозяйство и охрана природы.** Автор Лаптев И. П. — М.: Колос, 1982 (IV кв.). — 10 л. — (Науч.-попул.). — 30 к. 50 000 экз. 40 100.

В книге популяризируются приемы рационального природопользования, охраны и улучшения природы в условиях интенсивно развивающегося сельского хозяйства. Особое внимание уделено борьбе с загрязнением окружающей среды, рекультивации земель, применению биологических методов защиты сельскохозяйственных растений и животных. Показана роль науки в увеличении природных возможностей развития и интенсификации сельскохозяйственного производства.

Для массового читателя.

**Учебная книга кролиководов.** Авторы Помытко В. Н., Александров В. Н. Учеб. пособие для массовых кадров. — М.: Колос, 1982 (III кв.). — 15 л. — 45 к. 50 000 экз. 40 708.

Пособие предназначено для подготовки рабочих в сельских профессионально-технических училищах. В нем кратко освещаются вопросы биологии, физиологии и анатомии кроликов, их кормления и содержания, организации тру-

да в кролиководстве, механизации подготовки кормов и их транспортировки, зооветеринарные мероприятия, различные и инфекционные болезни и др.

**Пушное звероводство и кролиководство.** Учеб. пособие для техникумов (Помытко В. Н., Дивеева Г. М., Уткин Л. Г. и др.) — М.: Колос, 1982 (III кв.). — 14 л. — 45 к. 50 000 экз. 40 800.

Пособие предназначено для учащихся техникумов по специальности «Зоотехния». В книге освещаются основы биологии, племенной работы и разведения, кормления и содержания пушных зверей и кроликов, а также описываются постройки и оборудование звероводческих ферм, механизация работ, способы забоя и первичной обработки шкурок, вопросы организации и оплаты труда.

Книги поступят в продажу в местные магазины Книготорга и потребкооперации. Редакция журнала и издательство «Колос» заказы на книги не принимают и их не высылают.



## Стабильно высокие показатели

С хорошими показателями закончила десятую пятилетку наша третья бригада, выращивающая темно-коричневых норков в совхозе «Гауя» Латвийской ССР. Ее коллектив вырастил более 88 тыс. щенков, выполнив пятилетнее задание на 121 %. В 1980 г. сдано государству 12 250 шкурок и продано 6890 голов молодняка, а всего за пятилетку звероводы реализовали на племя 17 900 зверей.

Бригада сформирована в 1952 г. и до 1976 г. обслуживала 1700 самок основного стада. Деловой выход молодняка в 1971... 1975 гг. колебался от 4,6 до 4,8 щенка на 1 штатную самку. Один зверовод обслуживал 160...180 самок с приплодом.

В январе 1976 г. бригада перешла на новую ферму, где основное стадо увеличилось до 3300, а норма обслуживания одним рабочим возросла до 300 самок основного стада (в 1981 г. — до 330).

Звери содержатся в 13 двухрядных шедах длиной 186 м каждый с одноярусными клетками. Поение зверей в летне-осенний период шланговое. Корма основному стаду в течение года раздаем с помощью напольных тележек, молодняку после отсадки — кормораздаточными машинами типа «Гигантик». Новая ферма имеет хорошие подъездные и внутрибригадные дороги с бетонным покрытием.

При укрупнении бригады вначале были сомнения в целесообразности, эффективности и возможности результативно обслуживать такое поголовье основного стада. Однако практика 5 лет подтвердила правильность принятого решения. Сейчас в совхозе 7 бригад с поголовьем основного стада по 3000...3300 самок. Некоторые показатели работы нашей бригады за десятую пятилетку показаны в таблице 1.

Затраты времени на выращивание одной головы молодняка в эти годы составляли 2,5...2,3 чел.-ч. В процессе работы мы встретились с ря-

дом трудностей. В частности, несовершенная система поения зверей. Применяемая в хозяйстве раздача воды норкам с помощью шлангов трудоемка и приводит к ее большим потерям. Осенью шланги промерзают и звери не обеспечиваются водой.

При современной технологии выращивания молодняка в первые 2 месяца его жизни норма обслуживания 330...350 самок основного стада на одного зверовода — это предел. Для дальнейшего значительного увеличения производительности труда необходимо упростить технологию кормления молодняка под самками и содержание щенков в возрасте 20...50 дней после рождения.

Производственный год на ферме начинается с подготовки к гону. Звероводы участвуют в вакцинации зверей, заполняют трафаретки, журналы, племенные карточки, ведут контрольные взвешивания.

Особое внимание в январе-феврале обращаем на упитанность норок. Со второй половины января и в феврале кормление зверей умеренное. По воскресным дням зверей не кормим, в эти дни в бригаде дежурит только один рабочий.

С начала января через каждые 12...14 дней просматриваем все стадо и отмечаем исхудавших и жирных животных. Это позволяет звероводу во время кормления соответственно распределять корма, достигать и поддерживать заводские кондиции к началу гона. На 1/I 1980 г. средняя живая масса самок составляла 1216 г, на 1/II—1093 и к 1/III—1028 г.

В зимний период два звена рабочих обжигают газовыми горелками клетки и домики для молодняка. В феврале — апреле заполняем гнезда опилками и заблаговременно подготавливаем их к отсадке щенков.

Гон начинаем 1 марта. Подбор пар — групповой. Отделение зверей разделено на две равноценные группы: 150 самок и 30 самцов в каждом. Самцы находятся вместе в середине каждой зоны с южной стороны шеда. Опытный зверовод успевает до обеда провести гон в первой и во второй зоне. Малоквалифицированный рабочий делает эту работу с помощником.

В последние 6 лет гон ведем по принятой в совхозе схеме, то есть через 8...10 дней после первого покрытия самку вновь подсаживаем к самцу, стараясь перекрыть во второй цикл дважды. Высокая квалификация большинства звероводов позволила за последние годы снизить количество пропустивших самок до 5...6 %.

Май-июнь — самые трудоемкие месяцы на ферме. В этот период в полной мере раскрывается мастерство и деловые качества каждого зверовода. Его опыт, трудолюбие, профессио-

Таблица 1

Год	Выход молодняка в среднем на самку, гол.	Получено валовой продукции в сопоставимых ценах на 1 с. х. рабочего бригады, тыс. руб.	Получено прибыли на 1 штатную самку, руб. коп.	Себестоимость выращивания 1 головы молодняка, руб.
1976	4,9	43,1	105,89	25,11
1977	5,2	49,0	119,55	25,60
1978	5,6	52,8	122,75	25,40
1979	5,6	52,8	100,35	28,60
1980	5,8	54,7	100,63	30,97



нальная смекалка определяют результаты щенения и отсадки молодняка.

В период щенения рабочие основное внимание уделяют осмотру самок и молодняка. Первые 2...3 дня после щенения мы регулярно просматриваем пометы. В дальнейшем осмотр проводим реже. Когда щенкам исполнится 25...30 дней, домик до лаза набиваем опилками, чтобы им легче было вылезать за подкормкой. Ее кладем на гладкий шифер.

Отсаживаем щенков в 39...40-дневном возрасте. Перевозим их в специальных кассетах, рассчитанных на 4 помета в каждой и устанавливаемых по 4...5 кассет на ручные кормовые тележки. При отсадке определяем назначение животных (племенные или меховые) и соответственно их помещаем в разные места. Племенной молодняк сажаем разнополыми парами (самец и самка), а молодняк, предназначенный для убоя из-за недостатка зверомест, рассаживаем в клетку размером 32×40×90 см по 3 самки или 3 самца.

При отсадке учитываем, что с 15 июля кормление молодняка будет производиться с помощью кормораздаточных машин. С началом их работы увеличиваем зоны обслуживания норок, закрепляя за рабочим 2200...2400 голов молодняка и 350...500 зверей основного стада.

Бригада кормораздатчиков, имеющая 5 машин, приезжает к нам в 11 ч 30 мин и за 30 мин раскладывает корм молодняку. Звероводы к этому времени перераспределяют оставшийся корм, поят зверей и очищают сетку от корма. Такая система позволяет экономно расходовать его. Затраты корма на выращивание одной головы молодняка приведены в таблице 2.

Летом проводим выбраковку животных основного стада по результатам щенения. Осенью вторично просматриваем это стадо, удаляем плохо развивающихся и больных зверей. Молодняк предварительно отбираем на племя при отсадке. В течение выращивания следим за его развитием, выбраковывая отстающих в росте. Бонитировку проводим в конце октября. Стараемся основное стадо укомплектовать полностью до начала массового убоя зверей.

Т а б л и ц а 2

Корма	Фактический расход кормов, кг	Расход кормов в переводе на мясо, кг
Конина	0,04	0,04
Китовина	0,82	0,82
Субпродукты	14,37	7,75
Кровь	3,07	1,65
Рыба кормовая и рыбный фарш	24,18	15,58
Мука рыбная	0,69	1,43
Жир	0,79	4,74
Всего мясо-рыбных кормов	43,96	32,01
Молочные	2,81	—
Овощи	0,96	—
Зерновые	8,11	—
Дрожжи	0,9	—

Осенью с помощью йодного теста исследуем пробы крови на плазмочитоз. Положительно реагирующих зверей выбраковываем и высаживаем в изолятор до убоя. Благодаря планомерным проводимым ветеринарным мероприятиям количество положительно реагирующих норок незначительно, в последние годы оно составляло 0,5 %.

Убой зверей бригада проводит в течение трех дней подряд, убивая по 3...4 тыс. в день. В первый день кормим всех зверей утром, во второй день — не даем корма, а в третий день оставшихся зверей кормим вечером. Такая схема позволяет экономить корма, определить фронт работ, четче организовать убой.

Большое внимание в хозяйстве уделяется организации социалистического соревнования между бригадами и звероводами. В начале условия соревнования обсуждаются на собраниях. На основе индивидуальных принимаются бригадные обязательства.

Четкая организация социалистического соревнования активизирует борьбу рабочих за получение наивысшего количества молодняка и его сохранность, за улучшение санитарного состояния отделений, способствует укреплению дисциплины. За отличную работу передовые рабочие бригады, активно участвующие в общественной жизни совхоза, неоднократно поощрялись льготными туристическими путевками для поездки в различные города нашей Родины.

Коллектив бригады активно участвует в республиканском соревновании звероводов Латвии и неоднократно получал переходящий вымпел «Зверовод-отличник». Работница Н. П. Петрова три года подряд завоевывала это звание и получила Почетный вымпел навечно.

В 1977—1979 гг. по итогам республиканского соревнования нам присуждалось звание «Лучшая звероводческая бригада темно-коричневых норок». В 1977 г. бригада награждена вымпелом «Победитель Всесоюзного социалистического соревнования», а три ее члена — медалями ВДНХ СССР.

Коллектив по праву гордится Н. П. Петровой, работающей в бригаде со дня ее организации, ее рабочий стаж в звероводстве 31 год. Задания десятой пятилетки она выполнила за 4 года. Хорошо работает Н. П. Исакова. Рядом с опытными рабочими трудятся и набираются мастерства В. К. Емануилова, Я. И. Шавлис, А. Я. Варна и многие другие молодые звероводы.

Первый год одиннадцатой пятилетки мы встретили в значительно обновленном составе. На смену опытным звероводам пришла молодежь. Уверены, что наш коллектив, используя традиции отличной работы ветеранов, не снизит достигнутых показателей и внесет достойный вклад в выполнение заданий новой пятилетки.

М. П. БОГДАНОВ  
Совхоз «Гауя»  
Латвийской ССР



# Планы племенной работы надо выполнять

В 1975—1976 гг. научные сотрудники отдела селекции НИИПЗК совместно со специалистами племенных хозяйств разработали планы племенной работы до 1985 г. с основными породами, внутрипородными типами и породными группами зверей и кроликов.

В 1979 г. проверено выполнение планов племенной работы в нескольких хозяйствах. Были обследованы стада темно-коричневых стандартных норок, серебристо-черных лисиц, вуалевых и серебристых песцов, черных соболей. Ознакомление состоянием племенной работы показало, что уровень ее возрастает. В целом намеченные мероприятия претворяются в жизнь. Производственные показатели обследованных хозяйств приведены в таблице.

Вид и тип зверей	Совхоз	Самки основного стада, тыс. гол.	Зачет по качеству шкурок в 1978 г., %		Деловой выход молодняка					
			план	фактически	1978 г.			1979 г.		
					план	фактически	план	план	фактически	план
Норка темно-коричневая	«Гауя»	12,3	100	100	4,7	5,30	4,8	5,40		
	«Повенецкий»	9,0	92	89	5,2	5,23	5,2	4,60		
	«Силинский»	19,0	96	96	5,0	4,47	5,1	4,04		
	«Мадона»	4,2	102	101	4,5	4,80	4,5	4,60		
Норка пестелевая	«Заря»	4,5	99	98	4,1	4,70	4,2	4,80		
	«Мадона»	7,8	100	93	4,4	5,20	4,4	4,92		
	«Заря»	1,9	77	100	4,3	4,47	4,3	4,40		
	«Соболевский»	1,2	74	74	4,3	4,69	4,4	5,02		
Лисица серебристо-черная	«Бирюлинский»	1,5	81	82	5,1	5,04	5,1	5,17		
	«Лесной»	2,4	80	81	4,7	5,24	4,8	5,12		
	«Мадона»	0,7	103	111	6,9	6,90	7,1	7,00		
	«Гагаринское»	1,2	102	103	8,3	8,40	7,9	8,20		
Песец серебристый	«Раку»	0,3	101	96	8,6	9,94	8,7	9,62		
	«Пушкинский»	3,2	42	44	2,2	2,40	2,2	2,09		
	«Салтыковский»	1,1	43	43	1,9	1,86	1,9	1,74		
	«Салтыковский»									

Из таблицы следует, что большинство хозяйств не только выполнило, но и перевыполнило план по выходу щенков. Однако зверосовхозы «Повенецкий», «Заря» и «Раисино» не выполнили плана по росту качества шкурковой продукции. В первом хозяйстве снижение против плана на 3 % зачета по качеству шкурок норок вызвано потерями на их размере (произведено 30 % особо крупной пушнины против запланированных 37 %) и на дефектах (получено 41,6 % нормальных шкурок против 62 % по плану). В совхозе снизилась также классность зверей основного стада.

В совхозе «Заря» снижение качества сырья обусловлено теми же факторами. Вместо запланированных 40 % шкурок особо крупного размера произведено 31,2 %, количество бездефектной пушнины было меньше плана на 15,7 %. Качество шкурок песцов в совхозе «Раисино» снизилось в основном из-за повышения количества дефектного сырья. Здесь получено только 26,8 % нормальноволосяй продукции при плане 45 %. Классный состав стада в 1978 г. был значительно ниже намеченного.

Указанные недостатки объясняются тем, что не полностью выполняется комплекс зооветеринарных мероприятий. Главные специалисты отстающих хозяйств должны повысить интенсивность селекции зверей на увеличение размера, улучшение других хозяйственно-полезных качеств, усилить контроль за внедрением рекомендаций по укрупнению зверей, улучшить технологию первичной обработки сырья.

Снижению качества пушнины и выходу щенков, не-

сменного, способствовали и такие факторы, как недостаток зверомест, плохое состояние клеточного хозяйства («Повенецкий», «Мадона»), неритмичная работа кормушки, малая обеспеченность холодильными емкостями («Силинский»), переболевание зверей инфекционными болезнями («Повенецкий»). Необходимо подчеркнуть, что в хозяйствах сейчас изменились условия кормления зверей. В частности, вводятся в рацион новые виды кормов, как правило, дорогостоящие, но менее питательные. Тем не менее и в этих условиях достижение показателей, предусмотренных планами племенной работы, выполнимо.

Организуя кормление зверей в новых условиях, необходимо строго придерживаться существующих рекомендаций науки и творчески использовать опыт передовых хозяйств. Кормление следует основывать на всесторонне сбалансированных рационах и, безусловно, доброкачественных кормах. В хозяйствах желательно создавать лаборатории по контролю за качеством кормов по примеру совхоза «Судиславский». Потребности племенных ведущих хозяйств в кормах должны удовлетворяться в первую очередь.

Одно из важнейших мероприятий в племенной работе — создание селекционной группы, за счет которой обеспечивается лучшим племенным молодняком весь ремонт стада. В основном во всех обследованных хозяйствах животные этой группы по качеству выше зверей пользовательной части стада. Однако на некоторых фермах размер селекционной группы недостаточен («Гауя», «Мадона»). В результате основное стадо пополняется менее ценным молодняком, происходящим от зверей пользовательной части.

В хозяйствах при отборе зверей рекомендуется учитывать их селекционируемый тип по интенсивности окраски и структуре опушения. Особенно важное значение эти признаки имеют в лисоводстве и песцеводстве. Недостаточное внимание к ним приводит к ухудшению качества пушнины. Так, в стаде лисиц зверосовхоза «Соболевский» находится значительное количество зверей с легкой вуалью, открытым серебром, большой интенсивностью платиновых волос, малоупругим и относительно редким волосом, что способствует проявлению порока сецености волосяного покрова. В зверосовхозе «Раку» стадо лисиц характеризуется большим разнообразием по длине волоса. Это объясняется тем, что до 1979 г. сюда завозили лисиц из различных хозяйств без учета селекционируемого типа.

При осмотре стада песцов зверохозяйства «Гагаринское» в селекционной группе выявлено большое количество животных с излишне осветленной по всей длине подпушью (без зональности).

Как известно, основная роль ведущих племенных хозяйств заключается не только в создании и совершенствовании своих стад зверей, но и в постоянном снабжении молодняком племенных товарных хозяйств своей зоны. Зверосовхозы «Пушкинский», «Сосновский», «Заря», «Повенецкий», «Гауя», «Майский» ежегодно поставляют в товарные хозяйства большое количество высококачественного племенного молодняка. В то же время, судя по данным 1978—1979 гг., плохо выполняют эту важную функцию совхозы «Мадона», «Раку», «Силинский», «Судиславский», «Багратионовский» и др.

В большинстве зоотехнических отчетов ведущих хозяйств отсутствует информация о выполнении плана племенной работы за текущий год. Тем не менее вышестоящие организации принимают такие отчеты, то есть сами не уделяют должного внимания контролю за реализацией намеченных мероприятий. Устранение отмеченных недостатков — залог успешного решения поставленных задач.

Г. А. КУЗНЕЦОВ, Н. М. ЦЕПКОВ,  
В. И. БУБНОВ,  
Г. П. КАЗАКОВА, А. В. ЯКОВЕНКО,  
Э. Г. СНЯТКО  
Селекционный центр по пушным  
зверям и кроликам

# Селекция норок

Селекция норок на увеличение размера тела — актуальная задача. От крупных зверей получают шкурки большей площади и реализуют их по более высокой цене.

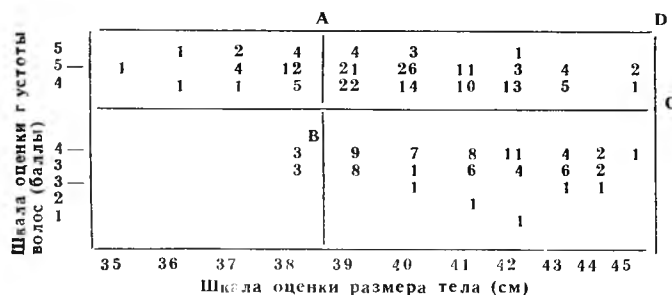
В зверосовхозе «Пушкинский» селекционная работа в этом направлении началась с 1971 г. на темно-коричневых норках. К 1975 г. размер тела зверей значительно возрос (примерно в 1,3 раза). Было создано стадо, обеспечивающее получение молодняка с живой массой самцов в среднем 2,5, а самок — 1,5 кг. Однако на достигнутом уровне селекции была выявлена тенденция к снижению качества опушения (изреживание кроющих волос) у особо крупных норок. Фенотипические и генетические корреляции между обоими признаками в таком стаде оказались отрицательными ( $-0,3...-0,4$ ).

Однако анализ изменчивости показал, что в стаде есть определенное количество зверей с высокими значениями одновременно по обоим признакам. Эти животные и послужили материалом для дальнейшей селекции (1976—1978 гг.).

Под опытом ежегодно было 270 самок и 55 самцов норк основного стада и весь полученный от них молодняк. При селекции был использован метод независимых уровней. Всех подопытных норк разделили на три группы: I — особо крупные густоволосые, II — особо крупные, но относительно редковолосые и III группа — относительно мелкие, но густоволосые.

Размер зверей определяли глазомерно, измеряли также длину тела и взвешивали (на 15 октября). Густоту волоса оценивали на боку зверя при бонитировке по 10-балльной шкале. В практических условиях можно пользоваться и 5-балльной шкалой, вводя промежуточные оценки (5-, 4-, 3-) с тем, чтобы увеличить число градаций. Это позволяет точнее отобрать животных на племя и правильно подобрать пары.

Из предварительно намеченного ремонтного молодняка окончательно отбирали норк желательного качества как по размеру тела, так и по густоте волоса. Для получения более точных результатов бонитировочные данные по обоим признакам обрабатывали, составляя корреляционную решетку. На рисунке показаны селекционируемые признаки самок норки.



## Оригинальное стадо

Кроме песцов и крупного рогатого скота, в совхозе «Святозерский» Карельской АССР разводят еще и норк пяти типов. В структуре стада стальные голубые норки занимают 17,8%, что составляет 2175 самок.

По внешнему виду эти звери темного серо-голубого цвета, приближающиеся по окраске к алеутским. У них совершенно отсутствует коричневатый и буроватый оттенки волоса. Окраска спины и брюшка равномерная без серебристости, пятнистость незначительная. Головка и лапки одного цвета со спиной, хвост — немного темнее, глаза коричневые. По структуре волоса звери

Группа	Генерация	n	Показатели			
			живая масса, кг	длина тела, см	густота волос, балл	площадь шкурки, см <sup>2</sup>
I	Матери	53	1,64	41,4	9,38	—
	Отцы	16	2,93	49,2	8,75	—
	Сыновья	133	2,63±0,02	45,9±0,14	8,22±0,07	1113±3,7
II	Матери	53	1,70	41,4	7,65	—
	Отцы	14	3,06	49,0	6,07	—
	Сыновья	129	2,65±0,02	46,0±0,14	7,75±0,11	1127±6,7
III	Матери	52	1,34	38,7	9,36	—
	Отцы	13	2,42	46,3	9,01	—
	Сыновья	139	2,50±0,02	44,7±0,15	8,45±0,09	1085±6,7

Уровень отбора по каждому признаку устанавливали с учетом потребности в племенном молодняке для ремонта и роста стада, качества молодняка по размеру тела и густоте волоса. Для случая, изображенного на рис., минимальные фенотипические требования по густоте волос 4 балла, по длине тела — 39 см. Таким образом, на племя окончательно были отобраны животные, расположенные в области, ограниченной ABCD.

Среди отобранных животных применяли гомогенный подбор пар, то есть наиболее крупные и одновременно густоволосые самцы покрывали самок, характеризующихся аналогичными качествами.

При селекции одновременно по двум ведущим признакам интенсивность ее по каждому из них, как известно, в определенной степени ниже, чем при селекции по одному. Однако при наличии отрицательных корреляций между признаками, как это имеет место в данном случае, таким путем можно добиться генетического улучшения стада одновременно по обоим из них.

По селекционируемой группе норк с 1976 по 1978 г. показатели изменились так: живая масса молодняка возросла у самцов с 2,46 до 2,57, у самок — с 1,56 до 1,61 кг; густота волоса — соответственно с 6,4 до 8,1 и с 6,8 до 8,6 балла.

Следует отметить, что воспроизводительная способность норк в течение всех трех лет была достаточно высокой (в 1976—1978 гг. зарегистрировано на основную самку 5,7; 5,0 и 5,3 щенка).

Эффективность применяемых методов отбора и подбора пар норк характеризует следующие данные. При разведении «в себе» норк I группы по сравнению с разведением зверей II и III групп полученный в I группе молодняк (самцы) достоверно превышал по размеру тела животных III, а по густоте волос — II групп. В результате реализационная цена самцов I группы была выше, чем II и III, соответственно на 2 руб. и 1 руб. 25 коп. Результаты разведения подопытных норк видны из таблицы.

Потери во II группе обусловлены, главным образом, более низким качеством волоса, а в III — меньшей площадью шкурки.

В целях генетического улучшения стада одновременно по размеру тела и густоте опушения целесообразно вести селекцию одновременно по обоим признакам, применяя метод независимых уровней и гомогенный подбор пар.

Н. М. ЦЕПКОВ, Б. А. КУЛИЧКОВ

средневолосые: длина ости у самцов — 22 мм, самок — 20...21 мм, пуховых волос — соответственно 15 и 14 м. Пух густой, чистого серо-голубого окраса, остевые волосы темнее пуховых. Зональность в окраске волоса встречается редко. Животные в основном крупные с крепким телосложением. Живая масса самцов на 1/1 1981 г. составляла в среднем 2190 г при длине тела 44,1 см, самок — соответственно 1130 и 37,1.

Щенки стальной норки в небольшом количестве появились в совхозе в 1964 г. в пометах зверей черного окраса. Первые три года мы их выбраковывали и только в 1967 г. решились собрать на одно отделение. На следующий год спарили 14 самок с такими же самцами и получили стальных щенков от чистого светло-серого окраса до темно-се-

ро-голубого. Лучших из них оставили для дальнейшего воспроизводства «в себее» и добавили на отделение выщипавшихся от черных зверей голубых щенков. Получаемый от их разведения молодняк оценивали по качеству опушения, окраске. Предпочтение при отборе отдавали особям с более темной окраской волосяного покрова фиолетового оттенка и с темно-голубой подпушью. Росло поголовье медленно и довольно трудно. К началу 1971 г. в стаде было 100 самок, от которых получили в среднем по 4 щенка; в 1976 г. — уже 615 (выход — 4,8 гол.), на январь 1981 г. — 2175 самок.

Для ускорения роста стада с опушением желаемого окраса из совхоза «Рощинский» завезли в 1972 г. 50 самцов и 60 самок алеутских серебристо-стальных норок (аарр<sup>с</sup>) и алеутских стальных (аар<sup>р</sup>) для скрещивания со стальными голубыми животными (р<sup>ср</sup>). Полученный молодняк по фенотипу на 3/4 состоял из стандартных зверей. Кроме них в пометах было много стальных-голубых щенков, небольшая часть сапфировых и типа алеутских серебристо-стальных. Очевидно, среди завезенных норок были и алеутские (аа). Самок, гетерозиготных по алеутским серебристо-стальным норкам (по фенотипу стандартных) на следующий год покрыли стальными голубыми самцами темного тона, а гетерозиготных по стальной голубой — алеутскими серебристо-стальными. Из их потомства для дальнейшего воспроизводства на племя оставляли молодняк более темного тона. Но, несмотря на это, в 1977 г. из 630 основных самок 50% составляли особи среднего и светлого тонов, а 25% имели редковатую на боках ость и светлую подпушь. Для ликвидации этого недостатка на следующий год группу стальных голубых самцов, отличавшихся хорошим качеством опушения, спарили с такими же черными самками и наоборот. В первом случае все потомство по фенотипу было стандартным, но гетерозиготным по стальной голубой норке. Из него оставили на племя самок, покрыли их стальными голубыми самцами и получили (примерно пополам) цветной и стандартный молодняк, а также лучшую по качеству и окраске стальную норку.

Во втором случае — при спаривании черных самцов со стальными голубыми самками — мы получили в первом поколении от одних зверей всех стандартных гетерозиготных щенков, а от других — большинство стальных голубых. Проанализировав результаты, выяснили, что в пару к черным самцам частично попали самки, несущие ген алеутской серебристо-стальной окраски. Аналогичные спаривания были проведены и с норкой джет. Эти скрещивания мы счита-

ем перспективными, так как качество опушения джет-стальных голубых норок лучше, чем у стальных голубых.

Три года назад составили генеалогическую карту стада и выделили сложившиеся родственные группы зверей. Лучшие из них по хозяйственно-полезным признакам послужат базой для создания заводских линий и семейств. Путем накопления в стаде особей с темным опушением нам удалось создать однородное по внешнему виду поголовье стальной норки.

В прошлом году повторно составили план селекционно-племенной работы со стадом, в котором есть характеристики лучших семейств и линий. Для этого была выделена селекционная группа, состоящая из зверей желаемого типа (30% от стада), то есть темно-серо-голубого окраса с отличным качеством опушения. В 1980 г. 76% племенного молодняка получено от норок селекционной группы.

Ежегодно оцениваем всех самцов по качеству потомства в первый же год их использования. На основании сравнения качества щенков с качеством отцов и матерей составляем сочетаемость линий и используем при подборе пар.

В воспроизводстве стальных голубых норок мы не заметили отличий от зверей других типов. Гон у них проходит интенсивно, неработающих самцов сравнительно мало (1,9%); средняя полигамия 1:5. Щенение начинается 23... 25 апреля, до мая ценится 35% самок, а основная масса — до 4 мая.

Количество благополучно щенившихся норок за последние три года колеблется в пределах 88,5...91,2%, пропустивших — не превышает 7,5%. От одной самки мы получаем в среднем по 4,8 щенка при плодовитости 6,0. Размеры пометов молодых зверей не отличаются от взрослых, но дорегистрационный отход и процент мертворожденных щенков у них несколько выше, чем у старых.

Линька зверей проходит дружно и 20...25 ноября начинаем забой. Темные шкурки по качеству гораздо лучше светлых, у которых основной дефект — редкая ость на боках. Пушнина стальных голубых зверей несколько уступает в размере остальным норкам. Если в прошлом году особо крупных шкурок мы получили в среднем 32,2%, то серебристо-голубых было 31,1%. Но рентабельность от разведения стальных голубых зверей выше, чем от черных — их исходной формы.

Т. Н. УЛИЧ  
Совхоз «Святозерский»  
Карельской АССР

## Следует ли включать лизин в рацион лисиц?

Необходимость уточнения целесообразности включения синтетического лизина в рацион забойного молодняка серебристо-черных лисиц вызвана скормливанием этим животным в больших количествах шрота, содержащего мало этой аминокислоты.

В 1980 г. в совхозе «Гробиня» Латвийской ССР для опыта выделили четыре группы молодняка самцов (по 50 гол. в каждой) и рассаднили их по одному. В рационах I, II, III групп 40% протеина животного происхождения замещали шротом (табл. 1). Предварительно путем анализа определяли содержание питательных веществ, аминокислот в шроте и рыбной муке, а в других компонентах их наличие устанавливали по табличным данным. В 100 г шрота и таком же количестве рыбной муки было соответственно переваримого протеина 18,6 и 49,7 г, жира — 2,0 и 6,6, БЭВ — 16,0 и 0,0, обменной энергии — 159 и 285 ккал. Зверям группы II добавляли кристаллический лизин в количестве 251 мг, III — 452 мг с таким расчетом, чтобы получить соответственно в рационах отношение триптофан-лизин 1:4,3 и 1:5,5. В группе IV животный протеин заме-

Таблица 1

Состав рациона (в расчете на 100 ккал обменной энергии)	Группы	
	I, II, III	IV

Ингредиенты, г:		
рубец	5,6	4,2
головы говяжьи	5,4	3,8
кровь	4,4	3,1
рыбная мука	3,0	3,0
шрот	13,3	16,7
мука ячменная	10	10
дрожжи кормовые	1,5	1,5
жир животный	2,92	2,85
Переваримые вещества, г:		
протеин, всего	7,5	7,5
в т. ч. животный	3,6	3,0
жир	4,0	3,75
углеводы	7,0	7,7
Аминокислоты, мг:		
триптофан	167	183
метионин + цистин	347	362
лизин (в кормах)	467	376

щали шротом на 50% и вводили 154 мг лизина до уровня, превышающего количество триптофана в 2,9 раза. Группа I была контрольной. Опыт длился с 5 июля по 31 октября. В течение опыта животных кормили один раз в день. По-

едали они кормосмесь хорошо, без остатков. Калорийность суточной порции была следующей (ккал): июль — 716, август — 850, сентябрь — 800, октябрь — 550. Уровень энергии и протеина в опытном рационе превышал нормы соответственно в июле на 20 и 8 %, августе — на 35, 25 % и сентябре — на 20 %. Это позволило обеспечить нормальный рост щенков. К концу опыта живая масса зверей в первых трех группах составляла 5,8 кг, в IV — 5,7 кг.

Анализ расхода мясо-рыбных кормов показал, что в I, II и III группах в среднем на одного щенка их скормили 16 кг, в IV — 12 кг. В то же время подсолнечникового шрота соответственно 11,5 и 14,5 кг (табл. 2).

Волосной покров у животных всех групп к концу опыта созрел полностью и отличался хорошей густотой, блеском, упругостью, не имел признаков сваленности. Основным дефектом пушнины была сеченность волоса на шее, особенно на шкурках лисиц из III и IV групп, в результате чего только 24 и 30 % их отнесли к нормальным (табл. 3). Средняя реализационная цена (без наценки) составила по группам (руб.): I — 100,6, II — 98,6, III — 96,7, IV — 98,0.

Таким образом молодняк лисиц нормально растет и дает шкурки с зачетом по качеству 81...84 % на рационах, в которых протеин подсолнечного шрота составлял 32 % общего переваримого (7,5 г на 100 ккал обменной энергии) при условии увеличения против норм содержания обменной энергии (июль на 20 %, август — 35 и сентябрь — на 20 %) и наличия аминокислот в расчете на 100 ккал (мг): триптофан — 167, метионин+цистин — 347 и лизин 467. В этом случае потребность лисиц в лизине обеспечивается и добавка его нерациональна, экономически неоправдана.

Использование шрота взамен 40 % протеина животного происхождения при кормлении забойного молодняка ли-

Расход протеина	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
I, II, III группы				
Общий (на 1 гол. в сутки, г)	53,7	63,7	60,0	41,2
в т. ч. за счет				
животных кормов	25,8	30,6	28,8	19,8
шрота	17,2	20,4	19,2	13,2
муки, дрожжей	10,7	12,7	12,0	8,2
IV группа				
Общий (на 1 гол. в сутки, г)	53,7	63,7	60,0	41,2
в т. ч. за счет				
животных кормов	21,5	25,5	24,0	16,5
шрота	21,5	25,5	24,0	16,5
муки, дрожжей	10,7	12,7	12,0	8,2

Таблица 3

Группа	Размер 1, %	Цвет 1, %	Нормальные шкурки, %	Зачет по качеству, %
I	72	46	48	84,5
II	80	44	36	82,8
III	72	44	24	81,2
IV	72	46	30	82,3

сиц в летне-осенний период уменьшает расход дефицитных мясо-рыбных кормов (с июля по ноябрь) и тем самым снижает себестоимость выращивания зверя.

Л. К. ВЕРШИНИН  
Зверосовхоз «Гробиня»  
Латвийской ССР

## Из опыта первичной обработки шкурок

За последние годы в хозяйствах Лензверопрома проведена некоторая работа по механизации трудоемких процессов обработки пушнины. Повсеместно зверей убивают прямо в шедах, используя дитилин. Затем норки укладывают в кассеты по 10, песцов и лисиц — по 5 голов. Транспортируют их в контейнерах. Далее кассеты поступают в остывочную, а затем в цех съемки убойного пункта.

В настоящее время в зверосовхозах «Сосновский» и «Воронковский» съемка шкурок проводится на специальных станках производительностью 600...700 шкурок в смену. Однако некоторые конструкционные недостатки станков затрудняют их широкое использование.

Предварительно оцененные по качеству съемки шкурки укладывают в сетчатые кассеты (50×50 см) и передают на обезжиривку. Очистку мездры от жира проводят на станках: струнных с виброножом, вибрирующих и с фрезой. Затем шкурки правят на правилках, фиксируя сырые скобами из пневмопистолетов. В совхозах «Приозерский», «Воронковский», «Пионер» и др. шкурки норки сушат в тележках, изготовленных из уголка (45×45 мм) размером 100×40 см. На них ставят ящик с сетчатым дном и высотой стенок 15 см. Продольные перегородки в ящике деревянные (из тонкой доски), поперечные — фанерные. Каждая из 200 ячеек имеет размер правилки (по ее основанию). Вместе со шкурками правилки устанавливают в ящике в шахматном порядке (по 100 шт.).

Тележка имеет четыре колеса (шарикоподшипники диаметром 10...12 см), причем задняя их пара установлена без поворотной рейки. При помощи стального прута с кольцом тележку передвигают за крюк в сушилку. Пол в ней выполнен в виде желобов (шириной 50 см), закрытых перфорированными (диаметр отверстий 10...15 мм) металлическими листами. Расстояние между желобами — 1 м. Они соединены и предназначены для проводки нагретого воздуха.

По мере высыхания шкурки снимают с правилки с помощью крюка или эксцентров и далее обрабатывают в глухих, а затем сетчатых барабанах по мездры и волосу. В хозяйстве «Комсомольский» глухие барабаны имеют отверстия для отсоса использованных опилок прямо в циклон. Готовое сырье сбрасывают на металлический щит обратным ходом барабана, что значительно облегчает труд по их выемке. Для отсоса пыли и опилок перед барабанами проложен желоб с вытяжным вентилятором, который удаляет отработанные опилки прямо в циклон.

Выворачивают шкурки двумя способами: на машинках по типу, применяемому в хозяйствах Карелзверопрома, или при помощи неподвижно закрепленного под углом 45° металлического стержня толщиной 4...3 см с удлиненным отверстием на конце. В первом случае шкурку надевают на верхнюю часть станка. После зажима головки ножной педалью шкурку опускают вниз и легко выворачивают. Во втором случае шкурку за верхнюю губу закрепляют в отверстии на стержне, при снятии с которого она выворачивается. Для окончательной зачистки шкурок применяют щетки, используемые на птицефабриках, и пылесосы.

Указанные приспособления позволили значительно сократить затраты труда и увеличить производительность обработки сырья. За смену число шкурок норки на съемке доходит до 700 шт., обезжиривке на фрезерных станках — до 800 шт., выворотке — до 1200 шт., а на обезжиривке шкурок песцов и лисиц — до 150 шт.

В. М. ГРИШИН, И. И. ШИРОТОВ  
Лензверопром

# Технологию определяет кормление\*

Совхоз «Гауя» Латвийского звероводческого производственного объединения за 30 лет существования прошел через все этапы становления отрасли. Хозяйство выращивает ежегодно более 100 тыс. голов молодняка норки. Здесь созданы условия для успешного ведения отрасли: есть кормовых производительною 40...50 т смеси за смену, холодильник емкостью 1000 т для хранения резервного запаса мясо-рыбных кормов; пункт первичной обработки пушны производительною до 100 тыс. шкурок. На фермах в летний период внедрено механизированное кормление молодняка с помощью кормораздатчиков, применяется шланговое поение.

Ведется строительство производственных и жилищно-бытовых объектов. Построен жилой поселок городского типа, строится детский комбинат на 140 мест, завершается строительство Дома культуры. В таблице 1 приведены производственные показатели хозяйства за десятую пятилетку.

Несмотря на благоприятные условия и успешное развитие отрасли за прошедшие годы, существует тенденция к снижению эффективности основного производства в связи с удорожанием кормов. Это видно из данных о себестоимости молодняка норки (табл. 2).

Для дальнейшего повышения производительности труда предстоят значительные материальные затраты на реконструкцию производственных сооружений, строительство жилищно-бытовых объектов, на научные исследования, приобретение нового технологического оборудования, машин.

Увеличение численности основного стада зверей будет сдерживаться недостатком кормов, всевозрастающим дефицитом полноценных животных белков. Одной из главных проблем по-прежнему остается совершенствование системы рационального кормления.

Таблица 1

Год	Количество самок основного стада в пересчете на норку, гол.	Получено валовой продукции, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.	Рентабельность, %	Наличие основных фондов сельхоз. назначения, тыс. руб.
1976	19600	4530	2050	75,5	3130
1978	23100	5660	2640	78,4	3450
1980	25800	6580	2840	65,5	4180

Таблица 2

Показатели	Год				
	1976	1977	1978	1979	1980
Себестоимость 1 гол. молодняка, руб., коп.,	25,87	26,34	26,04	29,58	30,97
в том числе затраты на корма	16,54	17,80	18,26	22,20	22,62

\* См. журнал «Кролиководство и звероводство» № 6 за 1980 г., стр. 6.

В совхозах Латвийского звероводческого объединения сложился мясо-рыбный тип кормления. С мясокомбинатов республики поступают субпродукты II категории от убой животных (в основном свиней). Больше стало поступать костных продуктов (головы, путовые суставы), содержащих много зольных веществ.

В больших количествах предприятия объединения используют боенскую кровь. В совхозе «Гауя» за 1980 г. ее скормили 500 т, в отдельные периоды кровь в рационе норки составляла до 10 % веса корма. Это — самый дешевый, но скоропортящийся корм поступает в бидонах. После проверки на качество направляется в кормоцех, где проваривается, или в холодильник для замораживания в блоках. В таком виде она хранится до 4 мес при температуре минус 15 °С.

Кормовая рыба поступает в хозяйство в основном океанических пород, замороженная. Стоимость 1 кг рыбы кормовой — 60 коп., а рыбных отходов — 40 коп. В целях снижения стоимости питания животных необходимо увеличить поставки этих отходов, которыми в летне-осенний период в рационе норки возможно заменить половину и более потребляемых рыбных кормов. Только наш совхоз при изменении структуры рыбных кормов смог бы сэкономить до 100 тыс. руб.

В большинстве хозяйств республики используется для кормления зверей из зерновых лишь ячмень, обычно его измельчают на ДКУ и проваривают в запарочных котлах. Переработка зерна в хозяйственных условиях зачастую непроизводительна, отнимает много времени, средств и топлива, а также приводит к большому потере питательных веществ корма. Почему бы в рамках объединения, используя возможности межхозяйственной кооперации, не построить в Латвийской ССР завод по подготовке зерновых смесей, обогащенных белково-витаминными добавками (рыбная мука, кормовые дрожжи), с введением необходимых биологически активных веществ. Производство специального комбикорма для пушных зверей на промышленной основе с учетом новейших достижений в этой области позволит эффективнее использовать зерновые корма, сократить их потери и снизить затраты на подготовку.

Строительство такого межхозяйственного комбикормового завода вполне осуществимо. Как известно, в животноводстве внедряется более совершенный способ обработки зерна, в частности в экструдерах. Способ экструдирования зерна необходимо изучить подробнее применительно к звероводству и внедрить на таком заводе.

Одна из сложных и важных проблем — получение сухой полнорационной кормосмеси для зверей, сбалансированной по питательным веществам, витаминам, микроэлементам. Большое количество опытов подтвердило возможность полной замены в рационах пушных зверей сырых животных кормов сухими без потери продуктивности животных. Можно полагать, что в ближайшие годы в нашей стране перейдут от получения отдельных видов сухих кормов к приготовлению сухой кормосмеси. Применение ее уменьшило бы расходы на обработку кормов в хозяйствах, упростило раздачу корма. Отпала бы необходимость строить крупные кормоцеха, насыщенные металлоемким и энергоемким оборудованием, сооружать дорогостоящие холодильники.

Звероводство, получая качественную, строго сбалансированную по питательности кормовую смесь, было бы застраховано от всех неудач и срывов, связанных с нарушениями в кормлении животных (авитаминозы, токсикозы, бактериальные инфекции). Полноценное кормление, обеспечивающее высокую продуктивность зверей, что в конечном итоге укрепляет экономику отрасли.



## На эстафете смотра

*Секретариат ЦК ВЛКСМ, Коллегия Министерства сельского хозяйства СССР, Коллегия Министерства просвещения СССР, Правление Центросоюза в минувшем году объявили на 1980—1985 гг. Всесоюзный смотр комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников по развитию кролиководства (см. ж. «Кролиководство и звероводство» № 5, 1980 г.).*

*В предлагаемом ниже материале приведена информация о подведении итогов смотра и победителях за 1980 г.*

В принятом постановлении Секретариат ЦК ВЛКСМ, Коллегия Министерства сельского хозяйства СССР, Коллегия Министерства просвещения СССР, Правление Центросоюза отметили значительную работу комсомольских организаций и пионерских дружин ряда областей Украины, Молдавии, Краснодарского и Ставропольского краев, Воронежской, Московской, Курской областей по привлечению юношей и девушек к разведению кроликов.

На Украине выращиванием кроликов занимаются 614 тыс. юношей и девушек. В 1980 г. ими выращено свыше 10 млн. гол. животных. В Сумской обл. кроликофермы созданы при каждой сельской и большинстве городских школ; 94 % промышленных предприятий имеют фермы, над которыми шефствуют комсомольские организации. В 1980 г. юноши и девушки вырастили и сдали более 400 тыс. кроликов. В Днепропетровской, Черкасской, Харьковской областях практически все учащиеся общеобразовательных школ выращивают кроликов в домашних условиях. Многие из них сдают ежегодно заготовительным организациям до 200 гол. каждый. В Ставропольском и Краснодарском краях школьники занимаются активно кролиководством в ученических производственных бригадах.

Вместе с тем многие комитеты комсомола, органы народного образования, потребительской кооперации и сельского хозяйства не добились массового участия во Всесоюзном смотре школьников, работающей молодежи, комсомольских организаций колхозов, совхозов, школ, пионерских дружин, станций юных натуралистов, ученических производственных бригад.

В ряде областей Нечерноземной зоны РСФСР, Армянской ССР, Азербайджанской ССР, Казахской ССР, Алтайском крае, Ростовской и Саратовской областях заинтересованные учреждения недооценили важность и значение смотра для увеличения производства продукции кролиководства, отнеслись к этому делу формально, в результате чего многие организации, юные кролиководы, добившиеся хороших результатов, не были представлены к поощрению. Созданные оргкомитеты по проведению смотра бездействуют. Органы потребительской кооперации и сельского хозяйства не обеспечивают школы молодяком кроликов, строительными материалами, кормами. Зачастую возникают большие трудности с реализацией кроликов.

Рассмотрев итоги Всесоюзного смотра, Секретариат ЦК ВЛКСМ, Коллегия Министерства сельского хозяйства СССР, Коллегия Министерства просвещения СССР и Правление Центросоюза за высокие показатели по развитию кролиководства в 1980 г. наградили **Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ и денежной премией** —

а. Комсомольские и пионерские организации: Украинские республиканские **(5 тыс. руб.)**; Молдавские республиканские и Ставропольские краевые **(по 3 тыс. руб.)**; Краснодарские краевые, Воронежские и Харьковские областные **(по 2 тыс. руб.)**; Аламединские районные Киргизской ССР, Усть-Лабинские районные Краснодарского края, Петровские районные Ставропольского края, Сахновщинские районные Харьковской обл. и Глыбокские районные

Черновицкой обл. Украинской ССР **(по 2 тыс. руб.)**; Ольховские районные Волгоградской обл., Калачеевские районные Воронежской обл., Глушковские районные Курской обл., Мадонские районные Латвийской ССР, Юрбаркские районные Литовской ССР, Воловские районные Липецкой обл., Рышканские районные Молдавской ССР, Каширские городские Московской обл., Немировские районные Винницкой обл. и Черниговские районные Черниговской обл. Украинской ССР **(по 1 тыс. руб.)**; Дзержинские районные Минской обл. Белорусской ССР, Московские районные Киргизской ССР, Каневские районные Краснодарского края, Бричанские районные Молдавской ССР, Ипатовские районные Ставропольского края, Орджоникидзеабадские районные Таджикской ССР, Новоайдарские районные Ворошиловградской обл., Константиновские районные Донецкой обл. и Белопольские районные Сумской обл. Украинской ССР, Веденские районные Чечено-Ингушской АССР **(по 500 руб.)**.

б. Комсомольские организации и пионерские дружины средних школ Сагареджойской № 2 Сагареджойского р-на Грузинской ССР, № 22 Павловского р-на Краснодарского края, Алуксненской имени Аусекля Латвийской ССР, Константиновской Петровского р-на Ставропольского края, Ясеновской Рожищенского р-на Волынской обл., Орловчанской Новомосковского р-на Днепропетровской обл. и Конотопской школы-интерната № 1 Сумской обл. Украинской ССР, комсомольскую организацию совхоза «Фетица» Чимишлийского р-на Молдавской ССР, Центральную станцию юных натуралистов и опытников сельского хозяйства Министерства просвещения РСФСР (г. Москва), ученическую производственную бригаду Орехово-Высоцкой средней школы Петровского р-на Ставропольского края **(по 300 руб.)**; комсомольские организации и пионерские дружины средних школ Новодевятковичской Слонимского р-на Гродненского обл. Белорусской ССР, Спасской Верхнехавского р-на Воронежской обл., Сагареджойской № 1 Сагареджойского р-на Грузинской ССР, № 19 г. Кирова Кировской обл., Кульбакинской Глушковского р-на Курской обл., Боринской Липецкого р-на Липецкой обл., Раудоне Юрбаркского р-на Литовской ССР, Велорошинской Таврического р-на Омской обл., Кунынской Кунынского р-на Псковской обл., Больше-Джалгинской № 2 Ипатовского р-на Ставропольского края, Октябрьской № 3 и Ипатовской № 14 Ипатовского р-на Ставропольского края, Богословской Тамбовского р-на Тамбовской обл., Ивановской Константиновского р-на Донецкой обл. и Вересочской Куликовского р-на Черниговской обл. Украинской ССР, комсомольские организации и пионерские дружины восьмилетних школ Волжанской Советского р-на Курской обл. и Приютинской Смоленского р-на Смоленской обл., ученические производственные бригады средних школ Новопавловской № 2 Кировского р-на и Сухобуйволинской Петровского р-на Ставропольского края, станцию юных натуралистов Кингисеппского р-на Ленинградской обл. **(по 200 руб.)**; комсомольские организации и пионерские дружины средних школ Раковичской Шучинского р-на Грод-



венской обл. Белорусской ССР, Михайловской Новоусманского р-на Воронежской обл., Бриляковской Городецкого р-на Горьковской обл., № 1 Краснохолмского р-на Калининской обл., «Кызыл-Чорба» Узгенского р-на Ошской обл. Киргизской ССР, Кровяковской Глушковского р-на и № 14 г. Курска Курской обл., Перерывтской Бричанского р-на Молдавской ССР, Ачаирской Омского р-на Омской обл., Демидовой Шпаковского р-на Ставропольского края, Лысогорской Первомайского р-на Николаевской обл. Украинской ССР, комсомольской организацию и пионерскую дружину Заричинянской восьмилетней школы Тульчинского р-на Винницкой обл. Украинской ССР, пионерскую дружину имени Владимира Комарова Ананьевской средней школы № 2 Иссык-Кульской р-на Иссык-Кульской обл. Киргизской ССР, пионерские дружины восьмилетних школ Лазовской № 2 Верхнемамонского р-на Воронежской обл., № 5 г. Людиново Калужской обл., Опочечской Опочечского р-на Псковской обл., Кобринскую школу-интернат слабослышащих детей Кобринского р-на Брестской обл. Белорусской ССР, комсомольско-молодежные коллективы кролиководческих ферм Веселовского межхозяйственного предприятия по производству продукции птицеводства Запорожской обл. и птицефабрики «Южная» Симферопольского р-на Крымской обл. Украинской ССР, комсомольскую организацию колхоза имени Дмитрова Черниговского р-на Черниговской обл. Украинской ССР (по 100 руб.). Одновременно выделено каждой поименованной в п. 6 премированной организации по две путевки в пионерские лагеря «Артек» и «Орленок».

**Ценными подарками** награждены: учащиеся средних школ Ляудонской Мадонского р-на Латвийской ССР, Изобильненской Нижнегорского р-на Крымской обл. и Соколовской Готвальдовского р-на Харьковской обл. Украинской ССР, восьмилетних школ Бризульской Тукумского р-на Латвийской ССР и Приютинской Смоленского р-на Смоленской обл. (**велосипеды подростков**); учащиеся средних школ Среднекарачанской Грибановского р-на Воронежской обл., Сокулукской № 3 и Краснооктябрьской Сокулукского р-на, «Правда» Узгенского р-на Ошской обл. Киргизской ССР, № 4 Староминского р-на и № 1 Новопокровского р-на Краснодарского края, Кульбакинской Глушковского р-на Курской обл., Рышканской Рышканского р-на Молдавской ССР, № 32 Каширского р-на Московской обл., № 14 Ипатовского р-на, Высоцкой Петровского р-на, Б.-Джалгинской № 2 Ипатовского р-на, Сухобуйволинской Петровского р-на, Новопавловской № 2 Кировского р-на, Цимлянкой Шпаковского р-на и Николинобалковской Петровского р-на Ставропольского края, Луганской Артемевского р-на и Ивановской Константиновского р-на Донецкой обл., Новожиловской Белогорского р-на и Жемчужненской Нижнегорского р-на Крымской обл., Ярошевской Катеринопольского р-на Черкасской обл. Украинской ССР, Пылываской Эстонской ССР, учащиеся Юркевичской восьмилетней школы Несвижского р-на Минской обл. Белорусской ССР, Скулянской спецшколы Унгенского р-на Молдавской ССР, жители с. Георгиевка Курдайского р-на Джамбулской обл. Казахской ССР, совхоза «Костивере» Харьковского р-на Эстонской ССР (**велосипеды дорожные**); учащиеся средних школ Беловской Беловского р-на Курской обл., Луговской Луговского р-на Джамбулской обл. Казахской ССР, Вагановской Всеволожского р-на Ленинградской обл., Ленинской Липецкого р-на Липецкой обл., Раудоне Юрбаркского р-на Литовской ССР, Макарешиной и Четернской Унгенского р-на Молдавской ССР, Кузанской Люблинского р-на Омской обл., Переволоцкой № 1 Переволоцкого р-на Оренбургской обл., Клиновской Богодуховского р-на и Нижне-Соленовской Боровского р-на Харьковской обл. Украинской ССР, учащиеся восьмилетних школ Уланковской, Пореченской и Гончаровской Суджанского р-на Курской обл., Витовской Почепского р-на Брянской обл., Хопровской Колышлейского р-на Пензенской обл., Красноармейской Славянского р-на Донецкой обл. Украинской ССР, рабочие техула Хаапсалуской линии связи Эстонской ССР и Беловодского пивзавода Московского р-на Киргизской ССР (**фотоаппараты «Смена»**); учащиеся средних школ Ивенецкой Воложинского р-на и Городок-

ской Молодечненского р-на Минской обл. Белорусской ССР, Першинской Нижнедевицкого р-на, Хохольской № 2 Хохольского р-на, Мужичинской Воробьевского р-на, Махровской Борисоглебского р-на, Старо-Меловатской Петропавловского р-на, Новоальшанской Острогжского р-на Воронежской обл., Московской Аламединского р-на Киргизской ССР, Дмитриевской Дмитриевского р-на Курской обл., Грибовецкой Новоаненского р-на, Комратской Комратского р-на, Корбукской Кутузовского р-на, Парканской Слободзейского р-на Молдавской ССР, Любомировской Таврического р-на Омской обл., Заплюсской Плюского р-на Псковской обл., 3-й Михайловской Михайловского р-на Рязанской обл., Перовской Симферопольского р-на Крымской обл., Чкаловской Чугуевского р-на и Слободской Краснокутского р-на Харьковской обл. Роднянской Красилковского р-на Хмельницкой обл., Черкасской № 18 Черкасского р-на, Баландинской Каменского р-на и Виноградской Лысянского р-на Черкасской обл. Украинской ССР, учащийся Валгаской восьмилетней школы Эстонской ССР (**часы наручные «ЗИМ»**); учащиеся средних школ Радошковичской Молодечненского р-на Минской обл. Белорусской ССР, имени Калинина Почепского р-на Брянской обл., Краснянской Новохоперского р-на Воронежской обл., Беловодских № 1 и № 4 Московского р-на Киргизской ССР, Плеховской Суджанского р-на Курской обл., Яунпилской Тукумского р-на, Алсунгской Кулдигского р-на Латвийской ССР, Вагановской Всеволожского р-на Ленинградской обл., Парканской Слободзейского р-на и Каменской Глодянского р-на Молдавской ССР, Макшанской Сердобского р-на Пензенской обл., Томсинской Себежского р-на Псковской обл., Новопавловской № 2 Кировского р-на Ставропольского края, Ивановской Константиновского р-на, Луганской Артемевского р-на Донецкой обл., Изобильненской и Михайловской Нижнегорского р-на Крымской обл., Миньковской Славутского р-на Хмельницкой обл., Тушевской Чигиринского р-на Черкасской обл. Украинской ССР, учащиеся восьмилетних школ Марковской Константиновского р-на Донецкой обл. Украинской ССР и Пашалтонис Юрбаркского р-на Литовской ССР, работники маслозавода Московского р-на Киргизской ССР и колхоза «Победа» Отраденского р-на Краснодарского края (**транзисторные приемники «Альпинист»**).

Всесоюзный смотр по развитию кролиководства продолжается и в 1981 г. В целях дальнейшего расширения числа его участников Секретариат ЦК ВЛКСМ, Коллегия Министерства сельского хозяйства СССР, Коллегия Министерства просвещения СССР, Правление Центросоюза рекомендовали:

комитетам комсомола добиться участия в смотре **всех** комсомольских организаций колхозов, совхозов, **других** государственных и кооперативных хозяйств, **межхозяйственных предприятий и объединений**, школ, **пионерских дружин**, **ученических производственных бригад**, **работающей молодежи**, **каждого пионера и школьника**, **убедительно и ясно донести до них цели и задачи смотра**, **совершенствовать его организацию**, **обеспечивать гласность**;

органам потребительской кооперации и сельского хозяйства создавать необходимые условия для широкого привлечения учащихся общеобразовательных школ и работающей молодежи к развитию кролиководства, **обеспечивать их племенным молодняком**, клетками для животных, кормами, сеткой, **другими необходимыми материалами**, **обеспечивать беспрепятственную приемку кролиководческой продукции**;

органам народного образования активизировать пропагандистскую **работу среди педагогических коллективов и родительской общественности** с целью оказания помощи комитетам комсомола и советам пионерских дружин в проведении Всесоюзного смотра по развитию кролиководства, **практиковать аренду общественных крольчатников**, создаваемых организациями потребительской кооперации.

Утвержден новый состав оргкомитета по проведению Всесоюзного смотра.



Лена Яковлева.



Ваня Масляхов.



Аня Иванова

На Всероссийскую выставку — смотр кроликов областные станции юннатов и школы республики послали лучших кролиководов. Одиннадцать дней, проведенных в Москве, ребята не забудут никогда. Плодотворный обмен опытом, посещение научных учреждений, кролиководческих хозяйств и павильонов ВДНХ

СССР чередовались с экскурсиями по достопримечательным местам столицы. А у ученицы Бриляковской средней школы Горьковской обл. Лены Яковлевой и семиклассника из Никольской средней школы Тульской обл. Вани Масляхова двойная радость. Школа, где учится Лена, награждена Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, де-

нежной премией и путевками в пионерские лагеря «Артек» и «Орленок», а Ванин кролик признан чемпионом породы белый великан. С удовольствием занимается кроликами и Аня Иванова, представитель Кингиссепской станции юннатов (Ленинградская обл.)

Т. С. КАРЕЛИНА  
Фото А. В. ПОТАПОВА

## Запланировано издать

**Как приручили животных.** Автор Отыгальев Г. К. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Колос, 1982 (II кв.). — 8 л. — (Науч.-попул.). — 25 к. 50 000 экз. 40 707.

Книга поможет читателю совершить путешествие в историю и проследить, как человек покорял и приручал диких животных, как в результате длительного процесса одомашнивания изменились строение их тел, окраска, поведение, врожденные рефлексы, как удалось создать стада высокопродуктивных сельскохозяйственных животных. Во 2-м издании (1-е вышло в 1972 г.) содержатся новые главы о домашней птице, рыбоводстве, пчеловодстве и шелководстве.

Для массового читателя.

**Заготовки, первичная обработка и хранение животного сырья.** Авторы Орлов И. М., Эткин Я. С., Кириллук Б. И. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Колос, 1982 (I кв.). — 15 л. — В пер.: 90 к. 20 000 экз. 40 600.

В книге приведена характеристика пушно-мехового сырья, методика первичной обработки и определения качества, описана организация его заготовок. В отличие от

второго издания (вышло в 1972 г.) рассмотрены заготовки сырья от населения и новые закупочные цены.

Для специалистов-заготовителей и сдатчиков животного сырья.

**Занимательная генетика.** Автор Лаптев Ю. П. — М.: Колос, 1982 (I кв.). — 5 л. — (Науч.-попул.). — 15 к. 60 000 экз. 40 701.

В последние годы генетика сделала огромный шаг вперед в раскрытии тайн наследственности, резко возросло прикладное значение для сельскохозяйственного производства этой перспективной отрасли биологии. О том, что такое генетика, какие трудности сопровождали становление этой науки, каких высот достигла она в управлении наследственностью, рассказывает книга.

Для массового читателя.

Книги поступят в продажу в местные магазины Книготорга и потребкооперации. Редакция журнала и издательство «Колос» заказы на книги не принимают и их не высылают.

# От разговоров к делу

В Антроповском районе Костромской обл. особой популярностью пользуется кролиководство. И неудивительно, ведь кролик — это шапка и рукавицы, телогрейка и детская шубка, а кроме того, вкусное мясо. Местное общество кролиководов и звероводов-любителей объединяет 167 человек. Свой отсчет проделанной работы они ведут с 1975 г. В то время исполком райсовета народных депутатов дал кролиководам задание на пятилетку: реализовать государству 12 т мяса, 19 тыс. шкурок и, кроме того, продать населению тысячу голов племенного молодняка. А это значило, что каждому члену общества нужно было произвести 118 кг мяса и 188 шкурок. Решили соревноваться друг с другом и приняли на себя повышенные обязательства. В. В. Лабудин и Р. Г. Юсов обязались произвести 200 кг мяса и 350 шкурок каждый, И. А. Епифанов — соответственно 260 и 300, В. И. Никитинский — 250 и 300. Каждый год подводили итоги, проверяли друг друга по сдаточным квитанциям и оказалось, что принятые обязательства выполнены за 4 года.

Тридцать три года я занимаюсь разведением кроликов и прежде всего для того, чтобы удовлетворить потребность семьи в ценном продукте питания.

На моей ферме 10 племенных крольчих и 3 самца. Содержу животных в переносных деревянных клетках с реечными полами, которые установлены в 2 яруса. Зимой в клетки для су- крольчих самок вставляю утепленные ящики, в которых за 5...6 дней до окрола делаю гнезда. Дверцы клеток в ночное время и в сильные морозы завешиваю матами. Ежегодно получаю приплод в следующие сроки: 2.01, 3.04, 3.07, 28.10. Изредка прибегаю к уплотненным окролам в летний период. В этом случае использую самых крепких крольчих. Кроме того, 45...50 окролов в год получаю от разовых самок, рожденных в октябре и январе. Приплод многочисленный, но отхода молодняка почти не бывает. Крольчат под самкой держу до 50...55-дневного возраста.

Многолетняя практика убедила меня, что выращенные на открытом воздухе крольчата значительно быстрее растут, чем те, которые сидят в помещении, у них более качественное опушение, да и ухаживать за ними проще. Получая зимние окролы, можно рационально использовать клетки, корма, постоянно сдавать излишки мяса и шкурки. Большинство же кролиководов приплод получают в весенне-летний период. Сколько же нужно для содержания животных клеток, кормов, особенно травы, времени на уход за ними? Я же свою семью обеспечиваю

свежим мясом на протяжении всего года, а излишки продаю государству. Так, за прошлый год реализовал 1826 кг мяса (в живой массе), 226 шкурок (в среднем по 3,2 руб.). В первом квартале сдал 184 кг, во втором — 330, в третьем — 368 и четвертом — 944 кг. При этом максимально использовал клетки и равномерно распределил свой труд. Всего же за десятилетку произвел 5,5 т мяса, 1026 шкурок и 650 гол. племенного молодняка, которых реализовал населению. Вот что дает рациональное использование крольчих. Даже в суровую зиму 1978 г., когда морозы доходили до  $-52^{\circ}\text{C}$  при содержании на открытом воздухе, ни один кролик не обморозился.

В моем хозяйстве при наружном содержании они без всякого вреда для здоровья переносят сильные морозы и дают хороший приплод. Кролики боятся не холода, а сквозняков, неправильного кормления, сырости и грязи.

Ежегодно в течение последних трех лет Управление заготовок Костромского облпотребсоюза проводит в феврале-марте в нашем районе семинары и совещания, на которые съезжаются директора заготовительных контор и председатели районных обществ кролиководов. Они посещают мою ферму. Все воочию видят прекрасное состояние кроликов и ратуют за получение молодняка в зимних условиях на открытом воздухе. Кончается совещание или семинар, разъедутся руководящие работники по своим районам и забывают об увиденном. Поэтому кролиководство на селе не развивается, а сокращается. А районные сельскохозяйственные органы, потребительская кооперация, комсомол помощь кролиководам оказывают мало. Антроповское районное общество кролиководов и звероводов-любителей ценой огромных усилий из года в год выполняет планы продажи продукции государству. За первый квартал текущего года общество не получило ни одного килограмма комбикорма и фуража в связи с чем основное поголовье сократилось на 15%, увеличился отход молодняка. Заготовительная контора убойного пункта не имеет, мы постоянно испытываем затруднение со сдачей живых кроликов. Костромской облпотребсоюз каждый год проводит конкурс на лучшего кроликовода, но вот его итоги не всегда известны населению. Все задачи сегодняшнего дня и дальнейшего развития кролиководства надо решать совместно с советскими, партийными, комсомольскими, сельскохозяйственными и кооперативными организациями. Только тогда успех дела будет обеспечен.

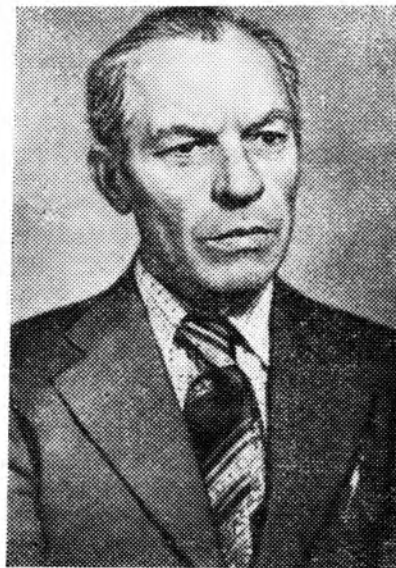
И. И. ПУРЕЙ,  
председатель Антроповского  
районного общества кролиководов и  
звероводов-любителей,  
Костромская обл.

Заготовительные организации Белорусского респотребсоюза подвели итоги республиканского соревнования по закупкам продукции кролиководства у населения. В числе лучших сдатчиков мяса и шкурок кроликов оказался не один десяток любителей. В их составе Федор Леонтьевич Кутузов, Василий Петрович Попович и Василий Кузмич Асташко. Познакомьтесь с ними.

Федор Леонтьевич живет в г. Витебске. Разводит кроликов породы белый великан свыше 15 лет, получает ежегодно от самки и ее старших дочерей не менее 25...30 крольчат. Содержит животных в дощатом сарае размером 6,5×2,5 м, где клетки расположены в 3 яруса. Клетки для взрослых самок переносные с гнездовыми ящиками. Некоторое их количество постоянно размещается наруже. Для молодняка используют групповые клетки размером 1,2×0,9 м. Ясли в них сетчатые, кормушки (30×10×10 см) и поилки из оцинкованной жести.

Для кормления кроликов с весны до осени использует разнотравье, зимой — сено, кормовую свеклу, картофель, комбикорм. Корма дает вволю. При откорме утром скормливает мешанку, а вечером — комбикорм и сено. В поилках всегда есть свежая вода.

От основной крольчихи кроликовод получает 3...4 окрола, от проверяемой — один. Сроки спаривания взрослых самок приходятся на 10/XI, 25/II, 10/V и 25/VII, сроки отсадки молодняка от матерей — 10/II, 10/V, 25/VII, 10/X. Для племенных целей крольчат реализует в возрасте 1,5...2,0 мес при живой



В. П. Попович

массе 1,3...1,8 кг, для убоя — в 5 мес при массе 3,2...4,0 кг. Молодняк из последнего окрола продает в возрасте 4...4,5 мес.

Случку молодых самок проводит в первой половине мая, убой — при достижении 3,0...3,5 кг. В пометах от четвертого окрола остается не более 5...6 крольчат, с самками их держат свыше 2 мес. Зимние окролы проводит в сарае, клетки и маточки утепляет. Соблюдая все необходимые требования, предъявляемые к содержанию и кормлению животных, любителю удается избежать их заболеваний.

В результате Ф. Л. Кутузов в 1980 г., например, от 12 самок вырастил 360 крольчат. Для воспроизводства продал 60 гол., на убой — 200, да шкурок 100 шт. Доход от выращи-



Ф. Л. Кутузов

вания кроликов составил 1940 руб. при затратах на корма 400 руб.

Василий Петрович из г. Кобрин Брестской обл. Он пенсионер. Кроликов разводит с 1971 г. Его ферма представляет собой двухъярусные клетки, которые находятся на открытом воздухе. Зимой их закрывает, а окролы проводит в сарае.

В корм животным использует сеяную и дикорастущую траву, корнеплоды, сено, обрезки деревьев. Комбикорм увлажняет, подсаливает и скормливает с картофелем.

Молодняк реализует на племя в возрасте 2,5...3 мес живой массой 2,3...2,5 кг, для убоя — в 4,5...5 мес массой 3,8...4 кг.

Перед убоем как молодняк, так и выбракованных взрослых животных откармливает в ин-

дивидуальных клетках в течение месяца. В этот период они ежедневно получают до 130 г концентратов в смеси с вареным картофелем и вволю сочные и зеленые корма.

Охоту самок кроликовод определяет по состоянию наружных половых органов, случку проводит в клетках самцов (летом — утром и вечером, зимой — в середине дня). Контрольная случка бывает на третьи сутки.

От основной крольчихи кроликовод получает 4 окрола: в начале января, середине февраля и в последние декады апреля и октября. Отсаживает молодняк второго окрола в месячном возрасте, остальных — в полуторамесячном. Один окрол получает от молодых самок.

Для профилактики заболеваний применяет в питье слабый раствор марганцовокислого калия, полынь, биомидин.

В. П. Попович считает, что в условиях Брестской обл. лучшей породой является советская шиншилла. На протяжении 1976...1980 гг. на его ферме было по 8...10 таких самок, от них он ежегодно получал по 18...20 крольчат. В 1980 г. продал заготконторе 165 кроликов и шкурок на сумму 1238 руб. Кроме того, реализовал для воспроизводства 36 гол. Затраты на корма составили 230 руб.

Василий Кузьмич Асташко живет в г. п. Крупки Минской обл. Инвалид Великой Отечественной войны II группы. Увлекается кролиководством с 1954 г. На его ферме 10 самок

пород белый великан и советская шиншилла. Содержит кроликов в двух-трехъярусных клетках. Помимо распространенных кормов, использует в рационе животных куузику. Для профилактики заболеваний в пищевые отходы добавляет йод, антибиотики. Получает в основном по 4...5 окролов от основной самки и по одному от разовых.

За 1976...1980 гг. продал заготконторе кроликов и их шкурок на 3,3 тыс. руб., в том числе в 1980 г. 30 кроликов и 178 шкурок на 818 руб. Качество шкурок достаточно высокое, средняя закупочная стоимость каждой не менее 3 руб.

г. с. ционский

## Целесообразно опыт расширить

Заготовители Брянщины ежегодно закупают у населения на контрагентских началах около 300 т крольчатины в живой массе. Наиболее крупные районные организации общества кролиководов, имеющие складские помещения и транспорт, от имени заготконтор сами принимают и доставляют животных на убойные пункты заготконтор и мясокомбинаты. Заготовительные организации возмещают им связанные с этим расходы до 6% общей стоимости сданной продукции. Таких районов пока шесть, но они ежегодно закупают до 60% общего объема поступающей крольчатины в целом по области. К такому принципу заготовки продукции мы планируем к концу года привлечь еще три наших районные организации.

Брянская межрайонная организация, объединяющая кролиководов Брянска и близлежащих сел, сбор животных производит по заранее утвержденному графику в обусловленных пунктах. В этом случае председатели первичных организаций загодя представляют в межрайонный совет данные о наличии кроликов, подлежащих сдаче, в сроки, указанные в графике. Накануне приемки животных по адресам сдатчиков представитель общества на машине развозит транс-

портные ящики, а на следующий день кроликов доставляет в соответствующий пункт. Владелец кроликов прикрепляет к ящику табличку с указанием своей фамилии и количества сдаваемых животных. На приемном пункте кроликов взвешивают и оформляют документы.

В сельской местности сбор животных осуществляют в основном на пунктах, организуемых при магазинах сельпо. Затем транспортом общества поголовье доставляют на убойные пункты заготконтор или на мясоптицекомбинаты. Оформление документов на прием и сдачу кроликов в обоих случаях производится от имени заготконтор, а расчеты со сдатчиками продукции производят организации общества за счет средств, отчисляемых заготовительными организациями.

Областной совет считает, что при наличии необходимой материально-технической базы целесообразнее непосредственно работникам районных и первичных организаций заготавливать продукцию, производить расчеты со сдатчиками и продавать корма. Это даст им возможность чаще встречаться с кролиководами, проводить с ними индивидуальные беседы, поможет вести более точный учет наличия поголовья, позволит более правильно определять сроки сдачи животных.

И. Я. ГРИГОРЬЕВ,  
председатель президиума  
Брянского областного совета  
«Роскроликозверовод»

# Устраним неполадки

В пяти республиках нашей страны в течение нескольких лет плодотворно функционируют республиканские добровольные общества кролиководов. В прошлом году такая организация создана и в Казахской ССР. В нее вошли 13 областных, 77 городских и районных обществ, которые объединяют 7,2 тыс. членов. В последние годы закупки кролиководческой продукции в республике значительно сократились. В 1980 г., например, заготовлено шкурок на 30 % меньше, чем в 1975 г. Сократились также и закупки мяса.

Ухудшение показателей, на наш взгляд, происходит не столько из-за повышения розничных цен на концентраты, сколько из-за плохой организации работы заготовителей. В 1980 г. они закупили в личных подсобных хозяйствах в среднем по республике только одного кролика из семи выращенных, а во многих областях заготавливают только шкурки, отказывая в приемке животных для убой. Средняя стоимость шкурки у нас составила 1 руб. 81 коп. При этом поступает много жалоб на занижение фактической стоимости мехового сырья заготовителями. На приемных пунктах не оборудованы стенды с образцами шкурок разного сорта, не вывешены прейскуранты.

Встречаясь с трудностями сбыта продукции заготовительным организациям, кролиководы продают ее на рынках и по более высоким це-

нам, а живущие в отдаленных местах ограничивают производство личными потребностями.

Сдерживает развитие отрасли и крайне недостаточное обеспечение населения племенным поголовьем. Более 5 лет организации потребительской кооперации не завозят породистых кроликов из других республик. К тому же заготовители не заботятся о доставке кормов любителям на дом, вывозе выращенных животных к месту приемки, а это при наших расстояниях сопряжено с определенными трудностями и затратами.

Для развития кролиководства в республике, увеличения поступления продукции в государственные ресурсы необходимо повсеместно и беспрепятственно принимать от населения живых кроликов для убой и непременно в местах их выращивания, упорядочить приемку шкурок, не допуская необъективной оценки их качества. Требуется также расширить права обществ кролиководов, предоставив им право самостоятельной заготовки живых кроликов для предприятий мясо-молочной промышленности.

Решение этих задач повысит материальную заинтересованность кролиководов и, следовательно, будет способствовать развитию отрасли в личных подсобных хозяйствах. Вновь организованное республиканское общество кролиководов со своей стороны приложит максимум усилий к устранению отмеченных недостатков.

И. И. СИРИК,  
председатель президиума  
Казахского республиканского общества

## Коротко с мест

Нутриеводством увлекся сравнительно недавно. Опытные нутриеводы посоветовали мне начинать со стандартных зверей, так как они более крепкие, самки отличаются плодовитостью, дают здоровое потомство. Так оно и оказалось. Живая масса полугодовых самцов достигает 3,4 кг и к 7...8-месячному возрасту они дают приличную шкурку крупного размера.

В холодное время содержу зверей в шлакоблочном сарае (12 м<sup>2</sup>) с цементированным полом. В нем установил девять клеток. Летом перевожу животных в выгулы (15 м<sup>2</sup>), где пол также цементированный и есть бассейны для купания. Щитами прикрываю вольеры от солнца и ветра.

При разведении применяю групповой метод случки. Самок в возрасте 6 мес и массой не ниже 3,3 кг комплектую в группы по 5...6 гол. К ним подсаживаю неродственного самца, старше их на 3 мес. За несколько дней до родов беременных нутрий отсаживаю в отдельную клетку. За неделю до щенения даю им вволю воду и сочные корма.

Чтобы звери хорошо размножались, не допускаю их ожирения. Кормлю животных полувлажными мешанками два раза в сутки в одно и то же время. В состав смеси входят: запаренное зерно, дробленые концентраты, клубни, дрожжи, рыбная мука, соль, премикс, мел. Летом, кроме мешанок, даю перетертую траву, зимой — кормовую свеклу.

И. Д. БЕРБИК  
340076, г. Донецк, УССР,  
ул. Мерецкого, д. 10а

\* \* \*

Площадь земельного участка, на котором расположены сарай, крольчатник, огород, сад, — 0,06 га. Не очень просторно, но не мешает мне выращивать в год до 50 кроликов, которых сдаю на местный мясоптицекомбинат. Содержал раньше животных в различных клетках, но они занимали очень много места. Как-то в одной из книг по кролиководству прочитал об устройстве шедов и решил построить у себя на участке нечто похожее. Весь каркас сооружения на 12 клеток изготовил из бруска 50×40 мм. Обтянул его сеткой со всех сторон, которую пришивал изнутри по предварительно заготовленным щитам. Наклонную крышу клеток первого



яруса покрыл толем (рубероидом), второго — сеткой. Кормушки из сетки с ячейками 40×40 мм разместил на дверках с внутренней стороны. Для зерна и концентратов использую алюминиевые ковши. Воду наливаю в 0,5 л банки, которые также прикреплены к дверкам. Полы в клетках реечные деревянные с зазорами 1,5 см, перегородки сетчатые. Все места, где кролики могли бы грызть деревянные детали, обтянул железной полоской (40 мм×0,06 мм). Крыша шедя плоская, без стропил, покрыта рубероидом в два слоя. Чтобы не было сквозняков, помещение обтянул полиэтиленовой пленкой. Хорошую вентиляцию в теплое время обеспечивает сетчатая дверь. На все сооружение израсходовал следующее количество материалов: деревянные бруски — 0,8 м<sup>3</sup>; тес — 0,3 м<sup>3</sup>; сетка — 18 м<sup>2</sup>, полиэтиленовая пленка — 12 м<sup>2</sup>, рубероид — 1 рулон, гвозди — 10 кг; железо кровельное — 2 листа, навесы, петли и прочая мелочь.

А. И. КОТЕЛЕВСКИЙ  
397520, Бутурлиновка,  
Воронежская обл.,  
ул. Механизаторов, д. 11

\* \* \*

Я и жена моя вот уже 14 лет держим кроликов породы белый великан. За эти годы вырастили около 2 тыс. голов. В былые времена наши животные пять раз занимали первое место, нам вручались премии и дипломы. А сейчас стало труднее вести хозяйство. Чкаловское общество кролиководов, в котором состою, насчитывает более пятисот человек. Лет десять назад любителей обеспечивали кормами, племенным молодняком, и дела шли успешно. А теперь наши кролики обмеляли из-за того, что давным давно не завозили к нам свежее поголовье, да и с кормами дела обстоят хуже некуда. Если и перепадет обществу комбикорм, так такого плохого качества, что 2...3-месячные крольчата гибнут, как мухи. Видимо, поэтому в настоящее время кролиководство в Ленинабадской обл. приходит в упадок.

Просто непонятно, везде пишут и призывают разводить кроликов, а корма не дают, плохо обеспечивают сеткой и другими материалами.

Я. Я. ШИЦ  
735737, г. Чкаловск  
Ленинабадской обл.,  
ул. Жданова, 27, кв. 1

## Топинамбур — отличный корм

Нутриями занимаюсь шесть лет. На первых порах было много вопросов и неудач. Товарищ-кроликовод подарил мне несколько журналов «Кролиководство и звероводство», где я нашел небольшие, но ценные статьи о разведении этих зверей. С тех пор регулярно выпиываю журнал. И вот однажды в одном из его номеров прочитал статью «Культура больших

Занимаясь кролиководством, получаю отличное мясо, шкурки, а также одновременно откармливаю кур. Причем производство курятины и яиц не требует никаких дополнительных затрат. Сейчас у меня десяток кур и девять цыплят, которые гуляют под кроличьими клетками и подбирают так называемые кормовые потери.

Н. А. ШУРОВ  
632560, г. Чупым  
Новосибирской обл.,  
ул. М. Горького, 48

\* \* \*

Кролиководом я стал после того, как сыну подарили крольчиху. От нее к концу года мы сдали на заготовительный пункт 85 кг мяса (живой массой) на сумму 200 руб. Вроде особого труда не затростили, и клетки изготовили из старых тарных дощечек, которые у нас обычно сжигают. На следующий год расширили «ферму», построили большую клетку для молодняка и к осени сдали уже 35 откормленных крольчат на сумму 363 руб., а 30 использовали на личные нужды. За сданную продукцию нам вне очереди разрешили приобрести два паласа. Опыт у нас еще небольшой, но удачное начало окрылило.

В нашем хозяйстве шесть основных самок, две резервных и пара неродственных самцов. В январе случаем крольчих в течение трех дней, после окрола гнезда осматриваем, убираем мертвых, отсаживаем слабых и через неделю помет проверяем повторно. Спустя месяц случку проводим снова, а крольчат отсаживаем в возрасте 40 дней. И так цикл за циклом — до ноября (6 туров). После 3 мес со дня рождения самцов кастрирую и ссаживаю группами. Реализую кроликов в 4...4,5-месячном возрасте живой массой 3,5...4 кг. Считаю, что дольше держать животных невыгодно.

С кормами здесь хорошо, в садах много травы, которую кролики хорошо поедают. Если не лениться, то в усадьбе и по обочинам дорог можно накопить зелени достаточное количество. В начале года мною принято обязательство сдать 90 гол. кроликов и 30 шкурки. А сейчас пересмотрел свои возможности и намерен реализовать заготовительным организациям всего 120 гол. живой массой каждого 4 кг.

В. Г. ШЕНФЕЛЬД  
487900, Чимкентская обл.,  
Тюлькубасский р-н,  
с. Ванновка, ул. Космонавтов, 50а

возможностей», где говорилось о земляной груше (топинамбуре). Решил раздобыть семена и по рекомендации того же журнала написал в Орловский сельскохозяйственный техникум заявление. Радости не было конца, когда в первых числах мая получил оттуда посылку с девятью клубнями.

В первый год от них собрал три ведра земляной груши. Казалось, все в порядке, вопрос решен, но весной, перед посадкой, появились и огорчения. Часть клубней, хранившихся зимой в

овощной яме с песком, сгнила. Сохранились только те, что остались на грядках на глубине 30 см. Они прекрасно перенесли мороз в 45°С и к моменту посадки дали ростки. С тех пор топинамбур осенью не выкапываю. Срезаю только стебли и остатки листьев, которые с удовольствием едят кролики и нутрии, предпочитая их свекле и куузику. Весной по мере необходимости выкапываю клубни, часть которых тут же высаживаю. Теперь в Кыштымском районе многие кролиководы по моему совету занимаются посадкой земляной груши, и все остаются довольны.

И. К. КЛИМЕНКО  
456870, г. Кыштым  
Челябинской обл.,  
ул. ЧГРЭС, д. 12а, кв. 4

\* \* \*

Семенные клубни топинамбура я приобрел несколько лет назад и теперь могу поделиться ими с теми, кто захочет выращивать земляную грушу на своем участке.

В Полтавской обл. в общем-то мягкий климат, но зимой бывают морозы в 20°С и даже 30°С, которые затем сменяются оттепелью. Топинам-

бур, оставленный в земле, не страдает от таких «перегрузок» и не вымерзает. Выкапываю клубни ранней весной, как только сойдет снег и земля немного оттает. Крупные идут в корм животным, а средние и мелкие сразу же сажаю, предварительно вскопав участок и удобрив его перегноем.

Листья земляной груши скармливаю все лето, если много боковых побегов, то рублю и их. Стебли срезаю перед самыми заморозками, когда травы уже почти нет. Срезаю их не под самый корень, а оставив 40...50 см над землей. Зимой они служат своеобразным снегозадержателем, а весной ориентиром — сразу видно, где надо выкапывать.

Клубни даю в сыром виде. В первые дни понемногу, как и любой сочный корм, чтобы не вызывать расстройство желудка, а когда животные привыкнут к корму, порцию увеличиваю. Кролики очень любят листья, а нутрии едят и стебли.

В. В. КОЗЕРОД  
315700, Полтавская обл.,  
Машевский р-он,  
с. Машевка, ул. Зорина, д. 27

## Фотоинформация

Коля Грошев



Г. Ф. Смирнов (справа)



На Угличской выставке Ярославской обл. победителями стали старейший кроликовод района Г. Ф. Смирнов и воспитанник школы-интерната с. Улейма Коля Грошев. Коля вырастил 140 кроликов, что позволило продать кооперации 108 шкурок и 30 гол. племенного молодняка.

Ю. В. АБРОСИМОВ

В прошлом году П. И. Сергеев продал потребкооперации 60 кг крольчатины и 50 шкурок, населению — более 100 племенных крольчат.



## Эпизоотология

## респираторных заболеваний

Динамику респираторных заболеваний кроликов мы наблюдали в производственных условиях ОПХ НИИПЗК путем ежемесячных клинических осмотров животных, содержащихся в шедрах и крольчатниках. В процессе изучения осматривали свыше 105 тыс. кроликов и установили, что из них 13 % страдали теми или иными заболеваниями, из которых 6,9 % — респираторные, 0,9 % — пододерматит, 0,3 % — мастит. Все остальные недуги (желудочно-кишечные, кокцидиоз, параличи, травмы) составили 4,9 %. Таким образом, в общей заболеваемости животных респираторные болезни составили 53,3 %. Ежемесячная выбраковка нездорового поголовья не исправляла положения: число респираторных заболеваний стабильно оставалось в пределах 5...10 %, что свидетельствует о постоянном перезаражении кроликов.

Численность заболевших животных колебалась в зависимости от сезона года, условий содержания. У кроликов, находившихся в шедрах, заболевания дыхательных путей составляли в среднем 65,7 % от числа всех болезней, а в целом по стаду — 5,6 %, в условиях крольчатника — соответственно 45,6...56,6 % и 7...8,1 %.

Исследования динамики сезонного колебания респираторных болезней показали, что как в шедрах, так и в крольчатнике хорошо выражены три пика заболеваемости — в зимний, летний и осенний периоды (таблица).

Условия содержания	Зима		Лето		Осень	
	перед пиком, %	пик, %	перед пиком, %	пик, %	перед пиком, %	пик, %
Шед	1,7	10,8	3,8	11,0	2,8	6,0
Крольчатник	4,1	20,3	0,5	8,0	1,6	19,3

Надо отметить, что у кроликов, содержащихся в шедрах, в каждом сезоне подъем заболеваемости наступал на месяц раньше.

В 1978 г. мы проанализировали эпизоотологическое состояние одного из совхозов системы Зверопрома РСФСР, где поголовье самок насчитывает 5 тыс. гол. При клиническом осмотре стада было установлено широкое распространение респираторных заболеваний, которые

диагностировались по признакам: ринит, зачесы, хрипы в грудной клетке. Причем наибольшее распространение заболеваний органов дыхания наблюдалось среди взрослых кроликов (39,2 %).

В практике кролиководческих ферм выбраковка животных по причине респираторных болезней в основном идет по признакам ринита. Но, к сожалению, некоторые кролиководы считают ринит безобидным недугом. Из группы животных, страдающих ринитом и оставленных для воспроизводства, мы забили 34 особи. При секционном осмотре у 26 из них (76,5 %) установлена пневмония в той или иной степени. Из восьми кроликов с признаками серозного ринита и зачесами на лапках, у шести обнаружена катаральная пневмония. Значит, существует тесная связь между так называемым «инфекционным ринитом» и патологией легочной ткани, что лишний раз свидетельствует о необходимости своевременного удаления из общего стада кроликов с признаками ринита.

В общей сложности при вскрытии 70 вынужденно убитых по различным причинам животных у 47,1 % обнаружены геморрагические и гнойно-катаральные пневмонии. Процесс в основном охватывал прикорневые части легкого. Встречались обширные геморрагии, чередующиеся с очагами застойной гиперемии. Гнойно-фибринозные пневмонии (11,8 %) характеризовались абсцедирующими процессами, разлитым гнойным или гнойно-фибринозным разложением всей легочной ткани.

Анализ падежа и выбраковки животных за январь, когда отошло 2045 гол. молодняка и 28 кроликов, показал, что от респираторных заболеваний пало 15,6 % крольчат и 42,8 % взрослых. Из 459 выбракованных особей патология органов дыхания зарегистрирована у 43,4 % кроликов.

Для выяснения распространения респираторных заболеваний в других совхозах мы провели анкетирование 13 хозяйств. Из них только в двух не регистрировались риниты. В остальных заболевание охватывало: в одном хозяйстве 3,5 % стада, в трех — 10...20 %, в шести — 30...35 % и в оставшихся — 80 %.

Опыты, проведенные совместно с Л. И. Нецепляевой и В. А. Есепенко, показали, что основными возбудителями респираторных заболеваний кроликов являются: вирус парагриппа-2, пастереллы, стафилококки, иногда бронхо-септика и кишечная палочка. Физико-механические факторы имеют наименьшее значение и их устранение чаще всего завершается выздоровлением животных.

В распространении болезней органов дыхания большую роль играет аэрогенный способ перезаражения, особенно в закрытых помещениях при активной циркуляции воздуха.

Для оздоровления поголовья все кролики, имеющие зачесы на лапках, хрипы в грудной полости, серозные и гнойные риниты, чихание, должны немедленно удаляться из общего стада и их клетки дезинфицироваться.

В. П. РЮТОВА  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства

## Что следует знать

## о миксоматозе кроликов

Миксоматоз — острое инфекционное заболевание, которым болеют кролики, а иногда и зайцы. Возбудителем его является вирус миксомы.

Главными механическими переносчиками миксоматоза являются комары, другие кровососущие насекомые, а также птицы, питающиеся трупами павших от миксоматоза животных. Поскольку вирус на хоботке комара долго сохраняет жизнеспособность, одно насекомое способно заразить многих кроликов. Перемещение кровососущих насекомых позволяет им распространять возбудителя заболевания на расстояние до 250 м от очага эпизоотии. Заражение происходит как при прямом, так и непрямом контакте больных животных со здоровыми.

Миксоматозом болеют кролики всех возрастов. Различают классическую и узелковую формы болезни. В первом случае клиническим признаком миксоматоза служит конъюнктивит, который развивается на 7...10 день после заражения. Далее появляются характерные для классического миксоматоза ринит, отек кожи и подкожной соединительной ткани в районе век, носа, рта, ушей, наружных половых органов, ануса и в других местах. Уши животного свисают вниз, веки слипаются от серозно-фибринозных истечений, дыхание затруднено. Иногда в различных частях тела появляются отдельные узлы. В течение 4...10 дней после появления первых клинических признаков до 90 % больных кроликов погибает.

Узелковую форму миксоматоза обычно вызывают умеренно вирулентные штаммы вируса миксомы. Ее течение характеризуется менее выраженными клиническими признаками, характерными для классической формы. В данном случае преобладающим признаком являются узлы большего или меньшего размера в различных частях тела, которые по ходу болезни некротизируются; иногда на-

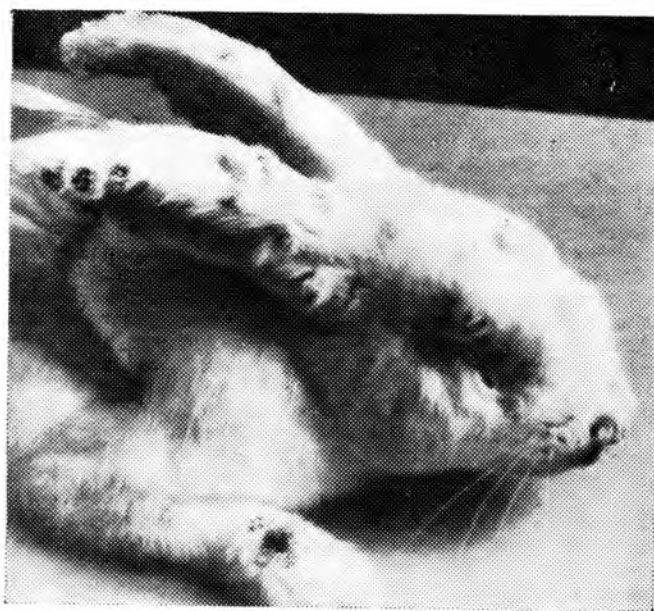


Рис. 1. Кролик, погибший от классической формы миксоматоза.

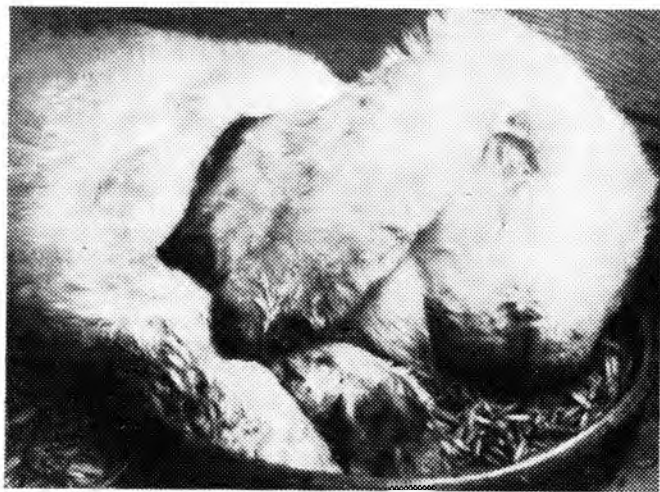


Рис. 2. Узелковая форма миксоматоза.

## Вакцина МЕНТАВАК

До последнего времени самым эффективным медикаментозным средством борьбы со стригущим лишаем является противогрибковый антибиотик гризеофульвин. Однако применение его с профилактической целью требует ежедневного длительного введения в рацион, что не всегда экономически оправданно. С прекращением дачи гризеофульвина он быстро выводится из организма, в том числе из кожи и волоса, и спустя десять дней животное не защищено от заражения.

Проводившееся в 1964...1980 гг. изучение показало, что основным возбудителем дерматомикозов пушных зверей и кроликов является *Trichophyton mentagrophytes* (83,7 %), а по данным последних десяти лет, этот возбудитель выделяется чаще — 91 %.

блюдается их регрессия. При узелковой форме миксоматоза кролики болеют дольше (до 30...40 дн. после появления первых клинических признаков) и погибают в 50...70 % случаев.

При вскрытии трупов в области отека и узелков наблюдают студнеобразную инфильтрацию подкожной соединительной ткани; иногда отмечают отек и кровоизлияния в легких или очаговую бронхопневмонию. Мочевой пузырь часто переполнен мутной мочой. Специфические изменения во внутренних органах обычно отсутствуют.

Необходимо отметить, что переболевшие кролики являются особенно опасными, так как при некоторых обстоятельствах у части из них наблюдаются рецидивы заболевания, и они вновь становятся источником возбудителя миксоматоза. Лечебных средств против данного заболевания пока нет.

Учитывая выраженную патогенность вируса миксомы для кроликов, возможность широкого его распространения, высокую смертность больных животных и потенциальную возможность вирусоносительства у переболевших кроликов, всем ветеринарным специалистам, работникам ферм и кролиководам-любителям необходимо знать мероприятия по борьбе с миксоматозом кроликов.

К ним прежде всего относятся регулярная дезинфекция ферм, инсектицидная обработка помещений против кровососущих насекомых, строгое соблюдение правил личной гигиены (мытье и дезинфекция рук). Запрещаются всевозможные перемещения животных, не допускается обезличка инвентаря. В каждом крольчатнике нужно предусмотреть наличие дезинфицирующего коврика, спецоджиды и обуви.

Необходим регулярный контроль за состоянием здоровья животных. Если у части из них наблюдаются покраснение век, ренит, узелки на ушах или других частях тела, кроликовод должен немедленно поставить об этом в известность ветеринарную службу. Здесь необходимо помнить, что каждый день задержки диагноза болезни увеличивает число заболевших кроликов, способствует образованию новых очагов инфекции.

Возбудитель миксоматоза (вирус миксомы) концентрируется в патологически измененной коже и подкожной ткани. Поэтому при взятии материала для лабораторного исследования следует вырезать кусочки патологически измененной кожи вместе с шерстью и подкожным слоем (из области век, ушей, носа и т. п.) у забитых больных или павших кроликов (не позднее 2 ч после гибели животного). Материал немедленно замораживают или помещают в 50 %-ный глицерин.

Строгое выполнение всех вышеуказанных мероприятий в большей мере предотвратит вспышки миксоматоза кроликов, а в случае возникновения болезни значительно снизит ее распространение.

Э. Г. САУЛИТЕ  
Институт микробиологии  
им. Августа Кирхенштейна  
АН Латвийской ССР

В настоящее время против трихофитии пушных зверей, вызываемой *T. mentagrophytes*, создана новая вакцина МЕНТАВАК. Она выпускается лиофильно высушенной, по внешнему виду представляет пористую массу сероватого цвета. Перед употреблением препарат ресуспендируют в прилагаемом разбавителе из расчета 1 мл на дозу вакцины. Готовая к употреблению вакцина должна быть использована в течение 2 ч со времени разбавления. МЕНТАВАК вводят двукратно с интервалом 7...10 дней внутримышечно с внутренней стороны бедра в одно и то же место. Иммунизируют серебристо-черных лисиц и песцов, начиная с месячного возраста. Профилактическая доза щенкам 1...4-месячного возраста лисиц и песцов — 1 мл, молодняку старше четырех месяцев и взрослым — 2 мл. Иммунитет наступает спустя три недели после второй инъекции, длительность его не менее трех лет. На коже

в месте введения через 10...15 дней можно обнаружить поверхностную корочку диаметром до 5...10 мм (специфическая реакция на иммунизацию), которая в последующие две недели спонтанно разрушается. С лечебной целью вакцину применяют щенкам 1...4-месячного возраста в дозе 2 мл, старше четырех месяцев и взрослым зверям — 3 мл. Вакцина безвредна, ареактогенна.

В прямых опытах установлено, что вакцинированные лисицы и песцы выдерживают экспериментальное заражение вирулентными штаммами *T. mentagrophytes* различного географического происхождения.

Производственные испытания МЕНТАВАК были начаты в 1975 г. в одном из неблагополучных хозяйств, где трихофития ежегодно регистрировалась в течение предшествующих пяти лет. После пробной вакцинации 944 щенков ни одно из этих животных не заболело. В следующем году иммунизировали все поголовье в количестве 18,3 тыс. лисиц и песцов и не было отмечено ни одного случая заболевания трихофитией, а также осложнений после применения вакцины. На приобретение гризеофульвина для лечебно-профилактических целей хозяйство израсходовало 22 тыс. руб., а вакцины МЕНТАВАК — только 1,6 тыс. Причем во втором варианте заболевание трихофитией было полностью предотвращено. Проводя в последующие годы прививки молодняка, хозяйство поддерживает стойкое благополучие по дерматомикозам.

В 1975...1977 гг. производственные испытания проведены в неблагополучных хозяйствах на 87,4 тыс. серебристо-черных лисиц и песцов. Во всех случаях к началу иммунизации имелись клинически больные звери. Вакцина по-

казала высокую эффективность, 99,8 % привитых были предохранены от заражения. Живая вакцина МЕНТАВАК является активным профилактическим средством. Однако нужно учитывать, что ее применение на неблагополучных фермах может ускорить клиническое проявление трихофитии у зараженных (инкубаторов). Поэтому если в прямом контакте имеются больные и клинически здоровые животные, то всем зверям вакцину вводят в лечебных дозах.

С терапевтической целью МЕНТАВАК испытана в прямых опытах на более 200 животных с различной тяжестью клинического проявления заболевания, а в дальнейшем — во многих хозяйствах. Выздоровление наступало на 15...35 день без дополнительных лечебных обработок.

В течение пяти последних лет в различных регионах страны привито более 245 тыс. лисиц и песцов. Препарат показал высокие прививочные свойства, отсутствие побочного действия. Во всех случаях применение вакцины прекращало дальнейшее распространение заболевания, излечивало больных, а иммунизация нарождающегося молодняка позволяла поддерживать в последующие годы стойкое благополучие ферм по трихофитии. Применение вакцины экономично, облегчает труд ветеринарных специалистов, предупреждает опасность заражения звероводов от больных трихофитией животных.

Л. И. НИКИФОРОВ,  
лауреат Государственной премии СССР  
Всесоюзный институт  
экспериментальной ветеринарии

## Профилактика мочекаменной болезни

Мочекаменная болезнь (уролитиаз) — хронически протекающее заболевание животных, которое характеризуется образованием камней в мочевой системе. Подавляющее их большинство формируется в почках, а также они могут быть обнаружены в мочеточниках, мочевом пузыре, уретре.

В зверохозяйстве Черкасского облпотребсоюза, где нами проводились наблюдения, в последние годы ежегодно регистрировался отход норок от этого заболевания в размере 7,3...16,9% общего падежа.

Уролитиаз норок — сезонное заболевание (максимум приходится на июнь—август). Так, в июне 1976 г. гибель норок от уролитиаза составила 10,4%, в июле — 76,4%, в августе — 47,8% общего отхода животных в эти месяцы. Аналогичная закономерность наблюдалась и в 1977 г. Основной отход от мочекаменной болезни наблюдался среди молодняка, который особенно часто болеет в возрасте от 2 до 4 мес. У взрослых самцов уролитиаз в отличие от подмокания встречался редко.

Прижизненная диагностика уролитиаза у норок представляет определенные трудности, так как симптомы зависят от местонахождения камней, их величины и состояния поверхности. При пузырных камнях больные звери малоподвижны, мочеиспускание происходит в необычной позе — животное стоит, сгорбившись. Моча часто истекает каплями, отмечаются поллакиурия, дизурия. При непроизвольном мочеиспускании моча растекается по ventральной поверхности бедер, голени и прилегающих к наружному отверстию уретры частям тела. В далеко зашедших случаях появляется параличеобразное состояние задних частей туловища, которая волочится при движении. Иногда уролитиаз устанавливается путем пальпации мочевого пузыря через брюшную стенку. Моча у больных норок чаще щелочной реакции.

По нашим наблюдениям, основные патоморфологические изменения при уролитиазе регистрируются в почках

и мочевом пузыре. Они характеризуются серозно-десквамативным гломерулонефритом и катаральным уроциститом, протекающим с очаговым эрозивно-десквамативным уклоном.

Для профилактики указанного заболевания норки вначале применяли витамины А в дозе 400 ИЕ, ортофосфорную кислоту и крапиву. Отход животных несколько снизился по сравнению с предыдущим. Однако профилактический эффект был незначительным. В последующие годы (1978—1980) комплекс профилактических мероприятий заключался в следующем. В весенне-летний период всему поголовью скармливали крапиву, постепенно увеличивая ее количество от 1 до 3% веса суточной нормы фарша. С 20 июня по 15 августа вводили уродан в дозе 0,15 г и витамин А по 300 ИЕ на норку. Если устанавливали щелочную реакцию мочи, то за 1...2 дня до дачи уродана в рацион зверей включали хлористый аммоний.

Как установлено дальнейшими наблюдениями, проведенный комплекс мероприятий оказался высокоэффективным. В 1978 г. отход норок от уролитиаза составил 0,4%, а в следующих годах падеж животных от этого заболевания не регистрировался.

Д. Д. ИСАЕНКО, В. И. ЛЕВЧЕНКО,  
Н. В. ОВЕЧКО  
Белоцерковский сельскохозяйственный институт  
им. П. Л. Погребняка,  
зверохозяйство Черкасского облпотребсоюза

### К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

С января 1982 г. цена за экземпляр нашего журнала устанавливается в размере 35 коп. Стоимость годовой подписки 2 руб. 10 коп.

Это связано с увеличением стоимости бумаги для печати, затрат на полиграфическое исполнение и доставку журнала подписчикам, расходов на подготовку рукописей и художественно-графическое оформление издания.



## Содержание кроликов

При содержании кроликов в личных подсобных хозяйствах используются самые разнообразные клетки, устанавливаемые на открытых площадках (во дворе, в саду) или в помещениях.

В центральных районах страны наиболее целесообразно содержать животных в течение года в клетках, установленных во дворе. На севере и северо-востоке лучше применить комбинированный метод (летом — на воздухе, зимой — в сарае), дающий возможность получать ранние окролы. В этом случае используют в основном облегченные переносные клетки, которые расставляют в сараях в два или три яруса. При их размещении надо обязательно учитывать, что кролики довольно плохо переносят сквозняки, повышенную или пониженную влажность воздуха. Скорость воздушного потока около клеток не должна превышать 30 см/с, наилучшая относительная влажность — 60...70 %. Не рекомендуется держать животных около болот, в низинах, где часто бывают туманы, и относительная влажность очень высокая. Плохо переносят они и чрезмерную сухость. Продолжительность освещенности в помещениях поддерживают в пределах 8...10 ч и не более 16 ч в сутки при интенсивности 30...40 люкс. Только при откорме кроликов интенсивность освещения может быть снижена до 5...10 люкс. Особое внимание надо уделять и тому, чтобы концентрация аммиака и сероводорода в сарае не превышала соответственно 0,01 и 0,015 мг на 1 л воздуха. Поэтому нельзя допускать скопления мочи и кала под клетками, а регулярно их удалять.

В южных районах нередко наблюдают у кроликов тепловые удары. Чтобы этого избежать, клетки располагают фасадом на запад под кровнями деревьев или под навесами.

Индивидуальные клетки для взрослых животных могут быть одно- и двухсекционными (кормовое и гнездовое отделения). Длина первых — 80...110 см, ширина — 60 см, двухсекционных — соответственно 120...130 и 60 см с длиной кормового отделения 40 см. Высота тех и других — 45...60 см. Размеры групповой клетки для молодняка определяются числом крольчат, которых предполагается в ней содержать. Обычно длина ее не превышает 300 см, ширина — 100 см, высота может колебаться от 35 до 60 см. По нормам технологического проектирования звероводческих ферм групповые клетки для крольчат строят длиной 170 и шириной 70 см. В ней можно содержать до 10 гол. забойного молодняка или до 7 — ремонтного. Пол делают из сварной сетки или деревянных реек,

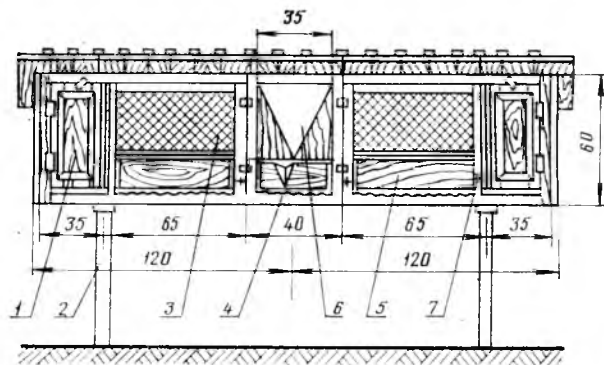


Рис. 1. Схема устройства двухместной клетки:

1 — дверка в гнездовое отделение; 2 — столб-подставка; 3 — сетчатая дверка; 4 — откидная поилка; 5 — откидная кормушка; 6 — ясли; 7 — ось кормушки.

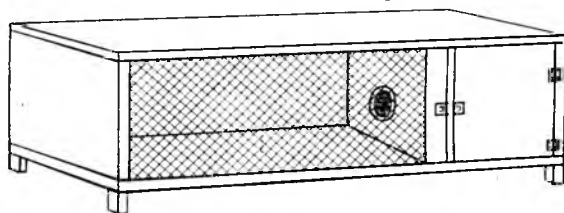


Рис. 2. Переносная клетка.

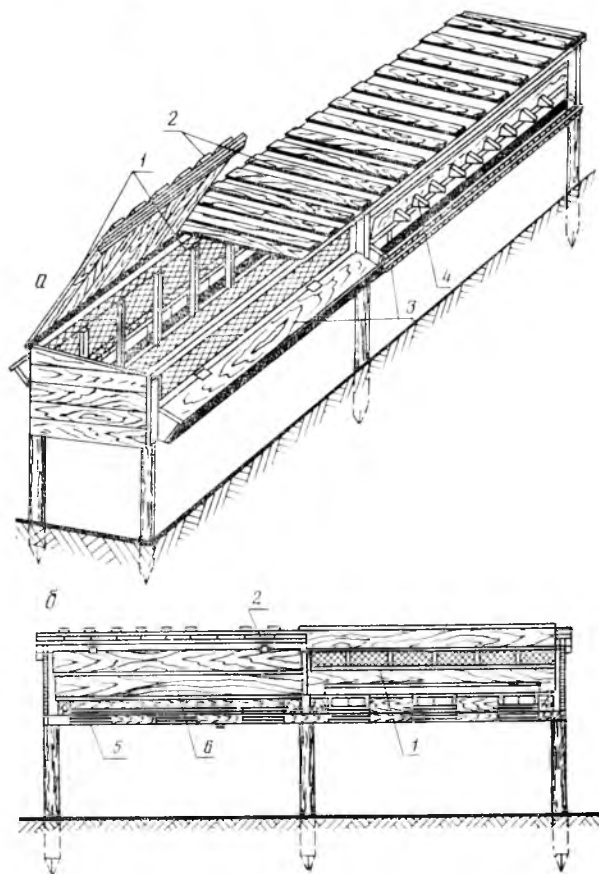


Рис. 3. Комбинированная клетка:

а — вид спереди (без вставных перегородок); б — вид сзади; 1 — направляющие желобки из кровельного железа; 2 — щитки крышки; 3 — кормушки; 4 — угольники на крышке кормушки; 5 — поилки; 6 — ясли.



но в гнездовом отделении обязательно сплошной.

Норма площади на одного взрослого животного в односекционной клетке составляет 0,5... 0,7 м<sup>2</sup>, в двухсекционной — 0,78. При групповом размещении молодняка на сетчатом или реечном полу площадь клетки в расчете на одну голову должна быть не менее 0,1 м<sup>2</sup> для забойных и 0,17 м<sup>2</sup> для ремонтных крольчат. Взрослых самцов содержат так же, как и крольчих. Специальных клеток для них не делают.

При отсутствии групповых клеток молодняк размещают в обычных клетках для взрослых кроликов: не более 7 гол., предназначенных для убоя, или 4 — ремонтных. Ремонтных самок держат группами весь период случки до выявления сукрольности, после чего их рассаживают по одной; самцов — только до 3 мес, так как позднее между ними начинаются драки. При групповом размещении самцов, предназначенных для убоя на шкурку, кастрируют в возрасте 3 мес.

В последнее время для содержания кроликов начали применять сетчатые металлические клетки. Для их строительства используют оцинкованную сетку с размерами ячеек (мм): 16×24, 16×48, 18×18, 20×20, для стенок — 24×48, 24×96, 25×25 и 25×50.

Кормушки для концентрированных, сочных кормов и мешанок, а также поилки для удобства обслуживания лучше встраивать в переднюю (фасадную) стенку клетки таким образом, чтобы их центр тяжести находился внутри клетки. Кормушки должны быть достаточно большими, длиной 50...60 см. Для того чтобы подсосные крольчата не залезали в кормушку, а также для предохранения от погрызания сверху на нее накладывают металлическую рамку с поперечными перегородками из проволоки. При ее отсутствии края кормушки обивают металлической пластинкой. Можно пользоваться вставными кормушками и поилками, конструкция и разме-

ры которых самые разнообразные. Однако все они должны быть устойчивыми к опрокидыванию, а также удобными для очистки и мытья.

Для травы и сена устраивают конусообразные ясли. Летом при содержании молодняка в выгулах концентрированные корма закладывают в корытообразные кормушки с разделителями (чтобы в них не залезали кролики), а воду заливают в примерно такую же групповую поилку. Ясли в этом случае делают с откидной двускатной крышкой, длина их зависит от количества кроликов в загоне. Расстояние между прутками 30 мм. Прутки можно заменить сеткой с размером ячеек 35×35 мм.

Для уборки клеток и территории, где содержатся животные, надо иметь и определенный инвентарь: метлу, грабли, лопату, веник, скребок, совок, ведро, а также какие-либо емкости для хранения дезинфицирующих средств. После работы используемый инвентарь рекомендуется опускать в 5 %-ный раствор креолина или лизола.

К сожалению, пока промышленность не наладила выпуск многих средств, малой механизации для облегчения труда на приусадебном участке. Но кое-что можно сделать своими силами. Например, автоматизировать поение при наличии накопительной емкости для воды (или водопровода), регулирующего бачка с поплавковым устройством, воронкообразных и желобчатых поилок. Поплавок поддерживает постоянный уровень воды в поилках и при его повышении устройство поднимается и закрывает клапан, прекращая тем самым поступление воды. Недостаток системы состоит в том, что клетки необходимо размещать строго на одном уровне.

Для перевозки кормов используют двухколесные тележки на резиновом ходу грузоподъемностью до 100 кг. Для их изготовления используют колеса от велосипеда, мопеда, мотороллера или мотоцикла.

Е. А. ВАГИН

## Отходы овощеводства в корм кроликам

Кролиководы-любители всегда испытывают трудности в обеспечении животных кормами, особенно сочными. Вместе с тем источники таких кормов иногда находятся буквально рядом в виде отходов колхозного, совхозного и приусадебного овощеводства, а также заготовительных баз, предприятий общественного питания и торговли. Чаще всего — это мелкий картофель, очистки свеклы и яблок, дынные, арбузные, тыквенные корки и др.

По стране таких отходов образуется миллионы тонн. Часть их используется при откорме

свиней, а остальная выбрасывается на мусорные свалки. А ведь овощные отходы, вовремя отобранные и промытые, являются ценнейшим дополнительным сочным кормом для кроликов.

Именно так поступают молдавские школьники. Они собирают в своих и соседних квартирах овощные, садовые и кухонные отходы, которые затем скармливают животным на пришкольных кролиководческих фермах. То же можно сказать и о краснодарских кроликоведах-любителях, использующих свежие овощные отходы колхозных рынков, магазинов, а также пригородных совхозов.

Овощи и их отходы богаты углеводами и многими витаминами (А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, С, D, Е, РР и др.). Часть из указанных витаминов лишь в незначительных количествах содержится в концентри-

рованных и грубых кормах. Следовательно, там, где этот тип кормления преобладает, животным необходимо вводить каротин 3 мг на голову, витамины Е и РР — соответственно по 10 и 11 мг на 1 кг живой массы, D — 1 тыс. ИЕ на 1 кг корма. При достаточном содержании в рационе сочных кормов животное получает часть необходимых витаминов. Наличие овощей способствует лучшему усвоению кроликами других ингредиентов кормосмеси, что, в конечном счете, снижает затраты корма на единицу продукции.

При кормлении животных овощами и их отходами следует строго придерживаться определенных правил. Прежде всего нельзя использовать непромытые или заплесневелые, загнившие овощи, так как они вызывают острые желудочно-кишечные заболевания. Целесообразно давать в утреннее (первое) кормление не более 200...300 г овощей. Если же кролики не голодны, то количество сочных кормов для взрослого поголовья можно увеличить вдвое. Особенно благотворно воздействие овощей на молокообразование у самок.

Следует также знать, что кролики отказываются от других кормов, если в клетке постоянно имеется капуста. Такое питание приводит к расстройству пищеварения и ослаблению организма. Остатки овощей от утреннего рациона лучше из кормушки убрать. Одними овощами кормить животных нельзя и потому, что в них недостаточно протеина и клетчатки. Летом рацион необходимо дополнять концентратами и зеленой массой кормовых культур, а зимой — сеном или гранулами из травяной муки.

Среди овощей, наиболее пригодных для кормления кроликов, можно назвать различные сорта капусты (брюссельская, белокочанная, краснокочанная, цветная и др.), брюкву, морковь, ревеня. Наибольшее содержание аскорбиновой кислоты отмечено в цветной капусте и лебеде. Универсальным кормом по наличию витаминов, физиологически активных веществ (стеролы, ферменты, микроэлементы), органических кислот, жирных и эфирных масел является морковь. Ее можно скармливать и в чистом виде, и в качестве сока для приготовления влажных кормовых мешанок.

В рационах весьма желательны и такие растения, как кресс-салат, огуречная трава, полевой салат, портулак, салат, шпинат, кабачки, огурцы, патиссоны, пастернак, петрушка, редис, репа, сельдерей. Некоторые из них — шпинат, салат и укроп — не требовательны к температурам, созревают за 20...30 дней. В зимний период их можно выращивать на фермах в ящиках с грунтом. С 1 м<sup>2</sup> получают от 10 до 60 кг зелени в месяц.

Е. Н. БРАЖНИКОВ

**Меня интересует возникновение ушной чесотки у кроликов и опасна ли она для человека (И. П. Ябедин, г. Горький)?**

Ушная чесотка (псороптоз) довольно частое инвазионное заболевание кроликов. Возбудителем является клещ. Крольчата, как правило, заражаются от самок, больных ушной чесоткой.

Для предупреждения возникновения заболевания следует всех кроликов в вашем хозяйстве, а также вновь приобретенных обработать масляными акарицидами («Кролиководство и звероводство», № 5, 1978), а клетки продезинфицировать путем обжигания огнем паяльной лампы или одним из дезсредств (3 % водный раствор хлорофоса, 5 % креолин или лизол). Человек не болеет псороптозной чесоткой.

**Я потерял шесть самых лучших крольчих. Некоторые из них абортiroвали и вскоре пали, другие отказались есть, у них отнялись ноги и самки не могли свободно двигаться. Что могло способствовать этому (В. Х. Есхтоль, г. Кара-Тай)?**

Судя по описанию, падеж кроликов обусловлен заболеванием листериозом. Это инфекционное заболевание, как правило, без проявления предварительных признаков, а иногда после кратковременного угнетения у самки, находящейся во второй половине беременности, наступает аборт. При этом самки абортируют не все плоды, а только часть их. Остальные остаются в матке, что легко установить прощупыванием. После аборта животное угнетено, отказывается от корма. Из влагалища выделяются кровянистые или грязно-коричневые выделения. Болезнь продолжается 2...4 дня и почти всегда заканчивается гибелью животного. Иногда у больных крольчих наступают параличи, преимущественно задних конечностей. Источником заболевания являются грызуны. Поэтому необходимо вести борьбу с ними. Трупы животных и абортированные плоды сжигают или зарывают глубоко в землю. Помещение и предметы ухода дезинфицируют 3 % горячим раствором едкого натрия, 5 % горячей эмульсией ксилонфта или 6 % эмульсией креолина. Для точного установления причин падежа необходимо павших кроликов направлять в ветеринарно-бактериологическую лабораторию.

**Как вылечить кроликов от чихания и вздутия живота (Н. И. Тугоза, г. Фрунзе)?**

Если кролики начинают чихать (болезнь называется ринит), лечить их нужно так. При содержании животных в закрытом помещении (сарай) делают хлорскипидарную ингаляцию: 0,5 г скипидара и 2 г хлорной извести на 1 м<sup>3</sup> площади. Если сарай имеет объем 20 м<sup>3</sup>, то количество этих

препаратов берется в 20 раз больше, то есть 10 г скипидара и 40 г хлорной извести. Оба препарата перемешивают на металлическом подносе или в банке, которые ставятся в сарай, где сидят кролики. После выделения аэрозоля (паров) помещение закрывают на 30 мин, а затем двери и окна открывают для проветривания. Ингаляцию проводят 3 дня подряд и после трехдневного перерыва курс лечения повторяют 3...4 раза.

Если кролики содержатся на открытом воздухе, то больным ринитом животным закапывают в нос 0,1 % настойку йода 2 раза в сутки 4 дня подряд или 1 % взвесь фурацилина. Применяют также ежедневное закапывание в каждую ноздрю по 5—6 капель экмоновоциллина, разведенного в физиологическом растворе 1 : 2.

Вздутие живота (кишечника) можно лечить одним из предлагаемых способов. Дать кролику внутрь 5...8 мл (1,5 чайной ложки) 10 % раствора ихтиола или 3...5 мл 5 % раствора молочной кислоты и осторожно помассажировать живот. Можно выпускать кролика из клетки несколько раз в день и дать возможность подвигаться (не гонять!). При другом способе дают внутрь отвар из трав: болотной сушеницы, аптечной ромашки, полыни и цветов трилистника (в равных частях). Столовую ложку смеси заливают стаканом холодной воды и кипятят 5...7 мин. Затем отвар охлаждают и дают больным кроликам по 2...5 ложек, вливая в рот небольшими порциями. Так же как и в первом случае, кролика заставляют подвигаться.

**Я недавно узнала о существовании журнала. Скажите, не поздно ли на него подписаться (Н. П. Латникова, г. Шахты)?**

Подписка на журнал «Кролиководство и звероводство» не лимитирована. Вы можете подписаться на него с очередного возможного срока в местном отделении «Союзпечать».

**Где можно ознакомиться с правилами приемки нутриевых шкур и что нужно делать, чтобы шкурка была высокого качества (М. В. Проскурин, Волгоградская обл.)?**

В любой заготовительной конторе вас обязаны ознакомить с Государственным стандартом и Прейскурантом цен на продукцию нутриеводства. Невыделанные шкурки нутрий разделяют на I и II сорта. К первому относят полноволосяные шкурки с блестящей остью и густым пухом, ко второму — менее полноволосяные, с недоразвившимися остью и пухом или начавшим редеть волосяным покровом.

Качество шкур зависит от условий содержания, ухода и кормления нутрий, а также от возраста и времени забоя животного, первичной обработки сырья. Если рацион зверей не будет сбалансирован по белку, минеральным веществам и витаминам, то очень трудно получить продукцию первого сорта. Необходимо, чтобы в рационе нутрий, кроме сочных, грубых и концентрированных кормов, были продукты, богатые белком, минеральными веществами и витаминами (горох, шрот, молоко, мясо-костная и рыбная мука, пророщенное зерно, гидролизные дрожжи, соль, мед, рыбий жир).

Лучшая шкурка у нутрий бывает с ноября до марта. Купание зверей в воде улучшает качество волосяного покрова.

## МЕРЫ ПРИНЯТЫ

● О продаже Черепановским зверосовхозом (Новосибирская обл.) племенных кроликов низкого качества написал С. П. Рыжков (Прокопьевск, Кемеровская обл.).

Проведенной проверкой кролиководческой фермы совхоза, сообщил редакции заместитель начальника Зверопрома РСФСР **С. И. Козлов**, выявлены серьезные недостатки в ветеринарном обслуживании животных. За неудовлетворительное ведение зооветеринарной работы и продажу некачественного молодняка кроликов приказом по Зверопрому РСФСР главному ветеринарному врачу совхоза **В. А. Бороненко** и начальнику кролиководческой фермы **В. С. Болотникову** объявлены выговоры, а директор **Н. Г. Смышляев** строго предупрежден. По линии Главного уп-

равления ветеринарии МСХ республики дано указание об усилении контроля со стороны Государственной ветеринарной службы за качеством племенных кроликов, продаваемых совхозами и другими хозяйствами.

● Письмо **Д. А. Шевченко** (Теплоключинка Киргизской ССР), в котором он сообщал о плохой работе председателя районного общества **А. В. Селюкова**, совмещающего в одном лице должности завскладом, заготовителя и шофера, было направлено для проверки в Киргизское республиканское общество кролиководов.

Факты, изложенные в письме, подтвердились. Из сообщения председателя правления Иссык-Кульского областного общества **В. Н. Прядко** явствует, что за допущенные нарушения в приемке и выдаче комбикормов **А. В. Селюков** освобожден от работы.

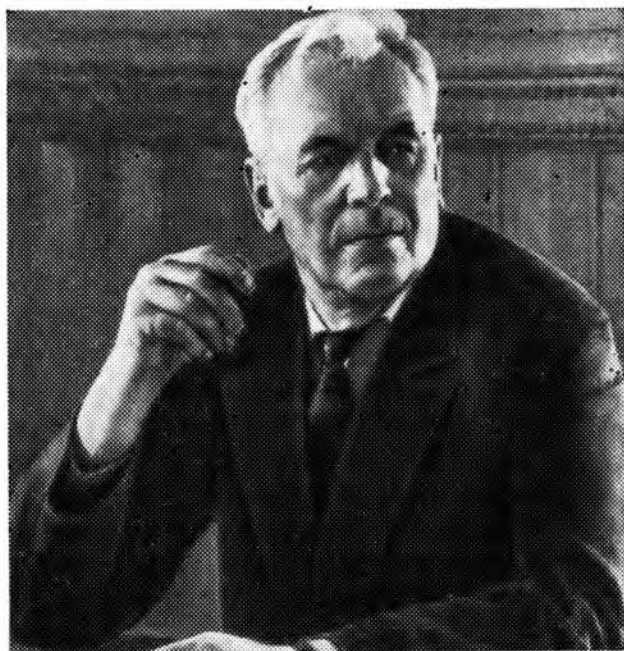
# ПАМЯТИ В. А. ЧЕТЫРКИНА

Ушел из жизни один из старейших звероводов нашей страны, ветеран клеточного пушного звероводства Всеволод Александрович Четыркин. Свой трудовой путь он начал рабочим зверосовхоза «Пушкинский», куда приехал в 1929 г. из Минусинского зоотехнического техникума. Затем в течение нескольких лет работал в совхозах Приморского и Красноярского краев.

В 1942 г. Всеволод Александрович ушел добровольцем на фронт и вскоре вступил в партию. В боях на Калининском фронте получил тяжелое ранение, перенес четырнадцать операций. После выздоровления он вновь возвращается к любимому делу.

Из 40 лет, отданных им пушному звероводству, последние 11 были посвящены разведению норок, соболей и лисиц в совхозе «Лесной» Бийского района Алтайского края, где он работал главным зоотехником, а затем директором хозяйства.

Человека большой души В. А. Четыркина всегда отличали принципиальность, требовательность и скромность. Его глубокие знания зоотехнического дела сочетались с незаурядными организаторскими способностями. Он был неутомимым искателем всего нового, передового и прививал эти качества молодым специалистам, бригадирам, рабочим. Всеволод Александрович воспитал целую плеяду своих последователей и учеников. Большую помощь он оказывал специалистам в освоении разведения норок в совхозе «Магистральный» Алтайского края. Будучи на заслуженном отдыхе, В. А. Четыркин активно участвовал в общественной жизни колхоза «Лесной».



Многолетний, плодотворный труд Всеволода Александровича Четыркина был удостоен высшей награды Родины — Героя Социалистического Труда, ему было присвоено звание заслуженного зоотехника РСФСР.

Добрые дела В. А. Четыркина, его верность выбранному пути, огромная любовь к своей профессии и людям навсегда останутся в сердцах тех, кто его знал, кто с ним работал.

## ЗА РУБЕЖОМ

### По страницам журналов

The 2th International Congress in Fur Animal Production, 8—10.04. 1980, Denmark. Датская лаборатория звероводства с 1975 г. для выявления норок, пораженных алеутской болезнью (АБ), использует реакцию встречного иммуноэлектрофореза или иммуноэлектроосмофореза (РИЭОФ). В сезон 1975/76 г. с ее помощью было обследовано 47 ферм (30 тыс. исследований), а в 1979/80 г. — 400 (500 тыс.). Техника постановки РИЭОФ аналогична применяемой в других лабораториях. В агаровой пластинке делают по 48 лунок для сывортки крови и 2 — для контроля. Объем лунок — 10 мкл.

Возможность снижения уровня положительно реагирующих по РИЭОФ норок доказана на опыте 230 ферм. Если к началу исследований ферм с пораженностью до 10 %

животных имелось всего лишь 3,9 %, а на остальных звери были инфицированы на 10... 80 % и более, то к 1978/79 г. стало соответственно 57,9 и 42,1 %. В большинстве ферм, где исследования проводили 1... 3 года подряд, реагирующих по РИЭОФ норк теперь не выявляют или обнаруживают в небольшом количестве (менее 10 %).

В течение трех лет в Дании испытывалась система мероприятий по профилактике и ликвидации заболевания норк АБ с использованием РИЭОФ. Она предусматривает исследования крови по РИЭОФ, убой или изоляцию серопозитивных по указанной реакции норк и регистрацию эпизоотического состояния ферм по АБ. В результате проведенных мероприятий к середине февраля 1980 г. удалось ликвидировать АБ на 30 фермах.

При этом на 16 фермах положительно реагирующие по РИЭОФ норки не обнаруживались уже в течение трех и более очередных исследований, на 14 — в течение двух, на 38 — количество серопозитивных зверей теперь не превышает 1 %.

Художественный и технический редактор И. Н. РИВИНА  
Корректор Ю. Ю. БЕЛИНСКАЯ

Сдано в набор 20.08.81. Подписано к печати 25.09.81.  
Формат 84×108<sup>1/16</sup>. Печать высокая. Усл. печ. л. 4,2 Усл. кр.-отт. 5,46  
Уч.-изд. л. 5,91 Тираж 139 500 экз. Заказ 1892  
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53  
ул. Садовая-Спасская, 18. Телефон 207-21-10

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



За высокие показатели по развитию кролиководства в 1980 г. Центральная станция юных натуралистов и опытников сельского хозяйства (ЦСЮН) Министерства просвещения РСФСР награждена Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, денежной премией и путевками в пионерские лагеря «Артек» и «Орленок».

В июле этого года в Москве на территории ЦСЮН состоялась выставка кроликов, выращенных юными кроликоведами Российской Федерации. Одновременно проведена конференция-семинар лучших юннатов и организаторов работы со школьниками по развитию кролиководства.

## ВЫСТАВКА – СМОТР КРОЛИКОВ



Московская школьница Лена Кочеткова из звена кролиководов ЦСЮН с чемпионом породы среди калифорнийских кроликов.

Юннаты из Калининской области со своими питомцами.

Оценка кроликов, выращенных ребятами из Ново-Баранской средней школы [Татарская АССР].



Фото А. В. ПОТАПОВА



