



КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

2
1974



На пятой областной выставке в Воронеже демонстрировали недавно своих лучших кроликов и зверей 23 районных и городских обществ любителей, хозяйства потребкооперации и Сомовский звероводческий совхоз. Дипломы присудили 52 животным, 9 из которых стали чемпионами. На выставке побывало более 35 тысяч человек.
Фото А. Оплачко



Кролиководство и звероводство

ОСНОВАН В 1910

МАРТ — АПРЕЛЬ

2

ИЗДАТЕЛЬСТВО
КОЛОС
1974
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Пятилетку — в четыре года

В. А. АФАНАСЬЕВ,
начальник Зверопрома РСФСР,
доктор сельскохозяйственных наук,
заслуженный зоотехник РСФСР

■ Работники звероводческих совхозов России горячо откликнулись на Обращение Центрального Комитета КПСС к партии, к советскому народу, на постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании работников сельского хозяйства за увеличение производства и заготовок продуктов земледелия и животноводства в 1974 году».

Массовое движение за досрочное выполнение заданий девятого пятилетнего плана началось в зверосовхозах уже сравнительно давно. В 1971 г. участники Всероссийского совещания директоров звероводческих совхозов единодушно поддержали инициативу ленинградских и сахалинских хозяйств, взявших социалистические обязательства по выполнению девятого пятилетнего плана производства пушнины в четыре года.

В Обращении, адресованном ко всем звероводам РСФСР, участники совещания призвали их максимально использовать свои резервы и возможности по ускорению роста основного стада зверей, увеличению делового выхода молодняка, улучшению качества пушнины.

Дальнейшее укрупнение размеров ферм, механизация трудоемких процессов были признаны главным направлением в развитии зверосовхозов в текущем пятилетии.

Настойчивое проведение этой линии заложило реальные основы для досрочного выполнения плановых заданий по увеличению производства пушнины и росту производительности труда.

Итоги работы звероводческих совхозов России за минувшие три года девятой пятилетки являются ярким свидетельством творческой активности рабочих, специалистов, директоров хозяйств, ответивших делом на призывы партии и правительства о разрывании соцсоревнования за выполнение и перевыполнение народнохозяйственных планов.

В 1971—1973 гг. совхозы Зверопрома РСФСР перевыполнили все задания пятилетнего плана по выращиванию молодняка, производству пушнины и одновременно добились значительного увеличения основного стада зверей. Об этом свидетельствуют данные таблицы 1.

Таким образом, в 1971—1973 гг. в звероводческих совхозах Российской Федерации было выращено 13,9 млн. голов молодняка ценных пушных животных. При этом в 1973 г. хозяйства получили зверей на 1,5 млн. голов или на 41,3% больше, чем в 1970 г.

Повысились деловой выход молодняка на самку и реализационная цена шкурки (смотри табл. 2).

Таблица 1

Годы	Выращено молодняка зверей (тыс. голов)	Прирост к предыдущему году (тыс. голов)	Прирост (%)
1970	3668,4	224,8	6,5
1971	4137,1	468,7	12,8
1972	4647,3	510,2	12,3
1973	5184,7	537,4	11,6

Таблица 2

Вид зверей	Деловой выход молодняка (голов)			Реализационная цена шкурки (руб.)	
	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1971 г.	1972 г.
Норка	4,23	4,32	4,36	45—89	46—41
Песец	7,53	7,48	7,54	75—50	76—65
Лисица	4,25	4,40	4,37	80—04	82—45
Нутрия	6,32	6,34	7,32	13—51	12—48
Соболь	2,05	2,08	2,12	181—45	173—77

Государственный план сдачи шкурок зверосовхозы значительно перевыполнили. Возросла их прибыль, составившая в 1971 г. 39,7 млн. руб., в 1972 г. — 46,3, в 1973 г. — 58,0 млн. руб.

Была проведена большая работа по дальнейшему укрупнению ферм и концентрации производства.

Средний размер специализированного хозяйства за три года увеличился с десяти до тринадцати тыс. самок основного стада (в переводе на норку); общее поголовье основных самок возросло на 345,8 тыс. голов, то есть на 36,2%.

Звероводческие совхозы России при указанной численности самок основного стада имеют возможность выполнить в 1974 г. девятой пятилетний план по валовому производству пушнины в действующих закупочных ценах за четыре года.

В соответствии с контрольными цифрами девятой пятилетки специализированные хозяйства России были обязаны произвести пушнины в 1971—1975 гг. на общую сумму 893 млн. руб. Ожидаемое производство пушнины в совхозах Зверопрома РСФСР за 1971—1974 гг. составит в денежном выражении не менее 900 млн. руб., а за пять лет — не менее 1 млрд. 150 млн. руб., против 662 млн. руб. в восьмой пятилетке (прирост на 73,7%).

Большой вклад в досрочное выполнение заданий девятой пятилетки внесли рабочие, специалисты и служащие зверосовхозов Приморского края, Ленинградской, Калининградской, Сахалинской областей и Ка-

рельской АССР, а также коллективы ряда вновь организованных нетрестированных совхозов: Майского, Костромского, Магистрального, Большереченского, Тимоховского, Мелковского, обеспечивших быстрое наращивание производственных мощностей.

Двадцать совхозов треста «Дальзверопром» (директор В. Г. Пасичник) провели значительную работу по строительству новых ферм. Включившись в социалистическое соревнование за выполнение девятой пятилетки в четыре года, они обязались сдать государству в 1974 г. не менее 1 млн. шкурок норки.

Совхозы Приморского края добились также значительного улучшения качественных показателей разведения зверей.

Победитель социалистического соревнования 1972—1973 гг. коллектив совхоза «Октябрьский» (директор И. А. Пилюгин), вырастивший от 12 тыс. самок основного стада норков в среднем по 5,22 головы молодняка при высоком качестве продукции, был дважды отмечен денежными премиями и легковыми автомашинами «Волга» и «Москвич».

В тресте «Дальзверопром» произошел коренной перелом в сторону организации современного производства шкурок норки на проработанной основе. Во всех хозяйствах развернулось строительство новых ферм по типовым проектам с одноярусным расположением клеток, с хорошей планировкой площади застройки и подводкой инженерных коммуникаций, устройством внутрифермских дорог, бетонированием служебных проходов в шедрах, обеспечивающих эффективное использование кормораздатчиков.

Сооружаются капитальные современные кормокухни, оснащаемые серийными машинами Эртильского механического завода. Усиленно расширяется холодильное хозяйство.

Новые зверосовхозы Приморья — «Смена», «Тигровый», «Гавричанский» — благодаря самоотверженному труду рабочих, специалистов и служащих (директора А. М. Ианферов, П. Д. Акулин, В. И. Пиденко) быстро развертывают производственные мощности и одновременно дают государству много пушнины. Эти хозяйства не были иждивенцами государства, как говорится, ни одного дня и уже вернули продукцией вложенные в них средства.

Больших успехов в социалистическом соревновании за досрочное выполнение заданий девятой пятилетки достигли сахалинские зверосовхозы — инициаторы движения за высокий деловой выход молодняка (ди-

ректор треста Сахалинзверопром С. П. Коротков). В 1973 г. деловой выход молодняка стандартной норки составил по совхозам треста в среднем пять щенков. При этом стандартные шкурки имели темно-коричневый цвет и крупные размеры.

Широкое внедрение в практику строительства четырехрядных шедов в сахалинских зверосовхозах не сказалось отрицательно на производительности норок и позволило концентрировать на тех же земельных площадях значительно большее поголовье зверей.

Зверосовхозы Сахалинской области осуществляют широкую программу генеральной реконструкции ферм, кормокухонь, холодильников, подготавливая их для комплексной механизации всех трудоемких процессов.

Ордена «Знак Почета» совхоз «Поронайский» (директор В. М. Кондраков) закончил в 1973 г. реконструкцию ферм, внедрил полуавтоматическую раздачу корма, применив электротележки ЭТ-151. Это позволило хозяйству довести норму обслуживания на работницу до 300 самок основного стада и снизить затраты труда на производство шкурки норки до 0,30 чел.-дн.

В совхозах Сахалинской, Ленинградской и Калининградской областей интенсивно шел процесс дальнейшей концентрации и специализации производства. К началу 1974 г. средний размер хозяйств в этих зонах (в переводе на норку) составлял: по «Ленинградзверопрому» 17,4 тыс. самок; по «Калининградзверопрому» — 16,9; по «Сахалинзверопрому» — 13,1 тыс. самок.

Старейшие нетрестированные совхозы: «Пушкинский» Московской области, «Лесной» Алтайского края, имеющие более 20 тыс. самок основного стада каждый в переводе на норку, неоднократные победители в социалистическом соревновании и в конкурсах племенного животноводства, продолжают наращивать производственные мощности.

Практика работы этих и многих других крупных хозяйств показала, что при условии возросшего мастерства кадров и хорошем материально-техническом оснащении производства размеры ферм могут быть увеличены до 25 и более тыс. самок без снижения их продуктивности и качества пушнины. Таким образом, дальнейшая концентрация звероводства самым благотворным образом влияет на повышение рентабельности отрасли и укрепление ее экономики.

Исходя из этого при подведении итогов социалистического соревнования зверосовхо-

зов необходимо учитывать, наращивают ли они производственные мощности, увеличивают ли основное стадо зверей или работают в условиях стабильного поголовья.

Высоких качественных показателей разведения норок при быстром росте стада добился коллектив совхоза «Костромской» (директор В. В. Померанцев). Средний деловой выход молодняка в этом хозяйстве составил 5 щенков на самку (всего 12,6 тыс. самок). Здесь по состоянию на 1/1 1974 г. основное стадо зверей возросло до 15 тыс. голов. При этом по размеру и качеству шкурок норки совхоз занял первое место в системе Зверопрома РСФСР.

В 1974 г., определяющем успешное выполнение пятилетнего плана, важнейшим элементом социалистического соревнования зверосовхозов будет широкое внедрение механизации трудоемких процессов, сокращение затрат труда на производство единицы продукции и на этой основе неуклонное систематическое повышение труда в целом по отрасли.

В минувшем году по каждому совхозу Зверопромом РСФСР были рассмотрены и утверждены трехлетние планы механизации трудоемких производственных процессов, в том числе по ряду хозяйств — комплексной; в некоторых совхозах предусматривается автоматизация работы холодильников, режимов сушки шкурок и др.

Выполнение этих планов должно быть делом чести каждого рабочего, специалиста и директора совхоза. От их успешной реализации во многом зависит дальнейшее развитие советского звероводства. В текущем году в хозяйства системы Главзверопром поступит большое количество отечественных и импортных машин для полуавтоматической раздачи корма, уборки навоза, дезинфекции клеток, обезжиривания шкурок и т. д. Применение указанных машин будет способствовать увеличению норм обслуживания зверей и сокращению затрат труда на производство пушнины.

В 1973 г. зверосовхоз «Лесной» Алтайского края (директор Г. К. Свешников) произвел успешный производственный опыт, применив после отсадки молодняка норок раздельное обслуживание животных. 32 тыс. зверей были выделены в отдельную ферму — цех дорачивания. Обслуживание норок обеспечивалось восемью работницами. В их распоряжении находились два кормораздатчика, водопоение было струйковым. В результате этого эксперимента норму об-

служивания животных удалось довести почти до 4 тыс. голов на одного рабочего, т. е. увеличить почти втрое. Звери росли хорошо и дали шкурку лучшего качества, чем в обычных бригадах. Видимо, в данном случае положительно сказалась выравненность в кормлении и уходе за животными.

Учитывая положительный опыт совхоза «Лесной», видимо, следует широко внедрять (при использовании кормораздатчиков) раздельное обслуживание животных на протяжении года.

В первом полугодии, в период размножения, надо смело увеличивать норму обслуживания норок основного стада, закрепляя за опытным, квалифицированным рабочим до 300 и более самок. После отсадки целесообразно создавать на фермах (в крупных или в двух смежных бригадах) цехи доращивания молодняка, обеспеченные механизированной кормораздачей, струйковым или шланговым поением, при норме обслуживания до 4 тыс. щенков на работника.

В 1974 г. во всех хозяйствах должна быть в основном завершена механизация обезжиривания шкурок норок, голубых песцов и серебристо-черных лисиц. Для этого совхозы получают до 1 тыс. обезжировочных машин. Необходимо также внедрить метод автоматического режима сушки шкурок, как это сделано в Костромском и Тимоховском совхозах.

Большую помощь зверосовхозам в их борьбе за досрочное выполнение пятилетнего плана производства пушнины и поставок народному хозяйству племенных кроликов призван оказать входящий в состав Зверопрома РСФСР Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства (НИИПЗК).

Институтом ведутся опыты по укрупнению зверей, применению новых видов кормов, совершенствованию систем содержания, организации производства и другим вопросам. В осуществлении этих опытов непосредственное участие принимают специалисты совхозов.

Состав аспирантов института стал в значительной степени комплектоваться за счет лучших, проявивших склонность к научной работе, директоров и специалистов хозяйств.

Коллектив сотрудников НИИПЗК более действенно включился в работу по внедрению достижений науки и передовой практики в производство. В 1973 г. изданы сборники научных трудов института, брошюры, наставления, информационные листки и дру-

гие материалы общим объемом 47 печатных листов. В 1973 г. на базе Пушкинского зверосовхоза была создана лаборатория института по соболеводству. В ее деятельности наряду с сотрудниками НИИПЗК участвуют специалисты совхоза.

Основная задача лаборатории — разработка мероприятий по ускорению полового созревания и повышению воспроизводительных функций соболей.

С целью ускорения механизации производственных процессов в звероводстве и кролиководстве создано хозрасчетное проектно-конструкторское бюро НИИПЗК. При нем организованы крупные механические мастерские по изготовлению специального оборудования. Здесь уже освоено производство станков для съемки и обезжиривания шкурок зверей, машин для уборки навоза, тележек для развозки кормов, бонитировочных садков, расчесок для меха и т. д.

В прошлом году Зверопром РСФСР оказал институту значительную помощь в оснащении его отделов новейшим импортным лабораторным оборудованием и счетной техникой, всего на сумму 81,4 тыс. валютных рублей; ему выделены 11 грузовых автомашин, автобус, автокран, оцинкованная цельносварная сетка и др. материалы.

Утверждено и финансируется строительство различных объектов НИИПЗК в период 1973—1975 гг. на общую сумму 5 млн. руб.

В 1973 г. была развернута работа по организационно-хозяйственному укреплению опытного хозяйства института. Построена первая очередь норковой фермы на 10 тыс. самок основного стада. Введен в эксплуатацию механизированный крольчатник закрытого типа на 1000 самок основного стада. Заканчивается строительство второго такого же крольчатника на 6 тыс. голов молодняка. Сдан в эксплуатацию жилой дом на 80 квартир и начато строительство жилого дома на 120 квартир. Завершается строительство здания нового холодильника на 600 т.

Всесторонняя поддержка НИИПЗК, укрепление его научной и производственной базы — важнейшее условие ускорения научно-технического прогресса в отрасли.

Не может быть сомнения в том, что коллективы совхозов Зверопрома РСФСР, включившись во всенародное социалистическое соревнование, завершат в 1974 г. выполнение девятого пятилетнего плана и тем самым внесут существенный вклад в укрепление экономического могущества нашей Родины.

Энтузиасты

■ Шестнадцать лет назад, отслужив действительную службу в Советской Армии, вернулся Виктор Павлович Пляскин в свое родное село Кыкер, что раскинулось на берегу речки Нерчи в Тунгоченском районе Читинской области.

Работы в колхозе «Красный Октябрь» было — хоть отбавляй. Да еще правление решило создать звероферму и разводить серебристо-черных лисиц. Виктору Павловичу предложили взяться за это дело. Он согласился. Вначале на ферме имелось тридцать лисиц, причем качество их было, мягко говоря, не очень высоким.

Пришлось всерьез заняться племенной работой. Первое время не все шло гладко. Ферма давала неважную продукцию. Не было еще достаточного опыта правильной первичной обработки шкурок. Да и время для забоя выбирали не самое лучшее. Постепенно научился Виктор Павлович безошибочно определять оптимальные сроки забоя зверей, когда мех их достигает наивысшего качества. Первые удачи окрылили молодого звероведа. Он с еще большим упорством стал осваивать интересное и, надо сказать, не такое уж легкое дело.

Правление колхоза послало его на годичные курсы звероводов в город Улан-Удэ, по окончании которых он еще некоторое время стажировался в опытном звероводческом хозяйстве.

Приехав домой, Виктор Павлович с головой окунулся в работу. Он увлек своей профессией жену Галину, которая стала постоянным его помощником на ферме.

За многие годы работы бывало всякое. Однажды его укусила лисица, да так, что пришлось обращаться в больницу. Случалось, зверь прогрызет стенку клетки, убежит, и надо становиться звероловом. А то ферма оказывалась вдруг без достаточного количества мясных кормов. Неполюбовное кормление же вело к заболеванию зверей. Особенно страдал молодняк. При недостатке витамина С у щенков возникала болезнь, которую называют «краснолапостью».

Летом прошлого года, когда стояла сплошная сырость, много щенков заболело авитаминозами. Пришлось принимать экстренные меры — вводить им витамины А, В и С, а в корм добавлять дрожжи и костную муку.



Виктор Павлович Пляскин.



Галина Петровна Пляскина.

— Большую помощь в работе нам оказывает ветеринарный врач Ксения Антоновна Иванова, — говорит Пляскин. — Она работает в селе уже 15 лет, и хотя специально не готовилась лечить зверей, на ферме научилась этому и стала опытной «доктором Айболитом».

В колхозе имеется 240 племенных лисиц. Ферма занимает значительную территорию. Вся она обнесена металлической сеткой. Строятся новые клетки и утепленные домики для щенения. Есть здесь и специальные подсобные помещения: цех, где происходят забой зверей и полная обработка шкурок, кормокухня с новейшими большими электрическими мясорубками, костедробилками и фаршемешалкой. В этом году для хранения субпродуктов колхоз построил типовой ледник.

Естественно, что одним супругам Пляскиным сейчас не справиться с возросшим во много раз объемом работы. А поэтому на

звероферме, помимо них, трудятся еще четыре человека. Работы хватает всем.

Во время гона устанавливается дежурство наблюдателей-звероводов, которые ведут точный учет покрытий. Особенно много хлопот бывает во время щенения. Зверей кормят тогда три раза в день, вместо обычного двухразового кормления.

— Нас замучила мода, — говорит Виктор Павлович. — Если раньше требовалось 20—25% серебртости, то сейчас говорят — давай все сто. А чтобы добиться этого, необходимо по меньшей мере два года. Ферма приносит колхозу до 20—25 тыс. рублей дохода.

Надо сказать, что по численности поголовья Кыкерская ферма держит первенство среди звероводческих ферм района.

— Мы планируем обменяться племенными зверями с другими фермами, — говорит Пляскин. — Кроме того, уже завезли полсотни лисиц из Иркутской области. Думаем, это поможет улучшить качество меха.

— А еще планируем завезти песцов, —

подсказывает жена Пляскина, Галина Петровна.

Нет сомнения, что все намеченное будет претворено в жизнь. У этих людей слова не расходятся с делом. Ведь недаром за свой труд они отмечены правительственными наградами. Виктор Павлович удостоен ордена Ленина, а Галина Петровна награждена медалью «За трудовую доблесть». В год ленинского юбилея оба они получили медали «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина».

В декабре 1971 г. супруги Пляскины были участниками Выставки достижений народного хозяйства СССР в Москве, где Виктор Павлович получил бронзовую медаль ВДНХ. В. П. Пляскин избран депутатом Кыкерского сельского Совета и является членом правления колхоза «Красный Октябрь».

Он и его жена — настоящие энтузиасты звероводства, показывающие пример самого добросовестного отношения к труду.

В. СЫСОЛЯТИН

Международный пушной рынок сегодня

М. Н. ПАСТУШЕНКО,
директор пушной конторы В/О «Союзпушнина»

■ Первая продажа шкурок советской норки свежего «урожая» проходила на аукционе фирмы «Гудзон Бей и Аннинг, Лтд» в Лондоне с 19 по 21 декабря 1973 г. Накануне этих торгов та же фирма продавала шкурки песца голубого и белого, лисицы серебристо-черной и красной.

Уместно отметить, что конъюнктура на международном пушном рынке в истекшем году характеризовалась твердым спросом и повышательным уровнем цен на шкурки норки, длинноволосую клеточную и охотничье-промысловую пушнину, а также серый и цветной каракуль. Шкурки черного каракуля пользовались ограниченным спросом.

В 1973 г. состоялось 102 аукциона. На 59 из них реализовались продукция клеточного звероводства, охотничье-промысловая пушнина и частично каракуль; на 35 аукционах продавались только шкурки норки и на 8 — только каракуль. Советская норка и другие виды нашей пушнины реализовались на 10 аукционах, в том числе в Ленинграде, Лейпциге, Лондоне и Гринвилле (США). Некоторая часть шкурок норки была продана по договорам со складов в Лондоне и Стокгольме.

В минувшем году продажи пушно-меховых товаров в Ленинграде, Лейпциге, Лондоне, Скандинавских странах, равно как и на аукционах стран Северной Америки, проходили при активной конкуренции со стороны покупателей. Характерной особенностью

этих торгов, особенно Лондонских, являлся высокий процент продажи шкурок норки, голубого песца, серебристо-черной лисицы и многих видов промысловой пушнины.

К числу основных причин, оказавших влияние на активизацию международной пушной торговли, следует отнести:

продолжающийся рост валютного кризиса и усиливающуюся тенденцию вложения свободных денег в товары, обладающие стабильной стоимостью; нехватку пушно-меховых товаров, наблюдавшуюся в течение сезона 1972/73 г., что было вызвано сокращением производства шкурок норки во многих капиталистических странах; возросшую моду на все виды мехов за исключением черного каракуля.

Как и в предыдущем году, норка занимала ведущее место в международной пушной торговле в 1973 г.

Мировое производство шкурок норки без СССР в сезоне 1973/74 г. оценивается на уровне 15480 тыс. шт., против 14900 тыс. шт. в 1972/73 г., в том числе соответственно (в тыс. шт.): в Дании — 3100 и 2950, Финляндии — 3250 и 2950, Норвегии — 1500 и 1350, Швеции — 1400 и 1300, США — 3000 и 3300, Канаде — 1150 и 1100, в прочих странах — 2080 и 1950.

Производство шкурок норки в Советском Союзе в 1973 г. составило 7400 тыс. шт., против 7000 тыс. шт. в 1972 г.

Как уже говорилось, продажа продукции норководства в 1973 г. проходила весьма активно. Основная часть этого товара (около 90%) была распродана

в январе — мае. Остатки меха реализовались на сентябрьских аукционах.

Основными потребителями меха норки являются страны Западной Европы. В США и Канаде потребление шкурок норки в последние годы заметно сократилось. Однако в 1973 г. США несколько активизировали закупки норки в Скандинавских странах.

Шкурки советской норки, как известно, запрещены к ввозу в США с января 1951 г. Правда, пушная пресса Соединенных Штатов, равно как и высказывания многих бизнесменов и конгрессменов, дают основание предположить, что в 1974 г. дискриминационный закон, запрещающий импорт в США из СССР норки, лисицы и песца всех видов, ондатры, колонка, горностая, куницы и ласки, будет отменен.

Следует указать, что звероводы Европы и Северной Америки, значительно сократившие в предыдущие годы производство шкурок клеточной норки из-за низкой конъюнктуры, в настоящее время стремятся наверстать упущенное. Однако аукционные компании выступают против этого, ссылаясь на «уроки» прошлых лет (1967—1970 гг.), когда цены на шкурки норки сплошь и рядом были ниже их себестоимости.

Новый сезон аукционов шкурок норки, как обычно, начался 1—7 декабря 1973 г. в Осло продажей норвежского товара. Здесь было выставлено и полностью продано 265 тыс. шкурок. На торгах отмечалось повышение цен на 5—15% против марта 1973 г.

8—17 декабря состоялся аукцион в Копенгагене. Здесь было выставлено и продано 1220 тыс. шкурок.

В период 8—21 декабря состоялись торги в Стокгольме, где было реализовано 260 тыс. шкурок. И в Копенгагене и в Стокгольме также отмечалось повышение цен в пределах до 20% против марта 1973 г. Всего на вышеуказанных аукционах было продано 1745 тыс. шкурок, против 1630 тыс. шт. в декабре 1972 г.

Успешно реализовалась конкурентная норка и на декабрьских торгах в Лондоне. Здесь отмечалось повышение цен в среднем на 20—25% по сравнению с февралем 1973 г.

Основными покупателями шкурок скандинавской норки были пушные фирмы Италии, ФРГ, США и Канады.

С 19 по 21 декабря 1973 г. в Лондоне проходил аукцион по продаже шкурок советской норки нового «урожая». Было выставлено и продано по полным рыночным ценам 499 283 шкурки (см. табл.).

Продажи советской норки проходили при высокой активности покупателей и характеризовались повышением цен на все цветные категории по сравнению с декабрем 1972 г.

Темно-коричневые шкурки реализовались на 35% дороже, пастелевые — на 15—25, сапфировые — на 12—20, серебристо-голубые — на 15—20, белые — на 35%.

Советскую норку охотно покупали представители пушных фирм ФРГ, Италии, Англии, Франции и Швейцарии.

В течение всего истекшего года положение на рынке длинноволосой пушнины, как клеточной, так и охотничье-промысловой, характеризовалось твердым спросом и повышательным уровнем цен. В 1973 г. рынок испытывал «голод» на этот товар и, в частности, на шкурки голубого песца и серебристо-черной лисицы.

Аукционы в странах Европы и Северной Америки, прошедшие в декабре 1973 г., показали дальнейший рост цен на длинноволосую пушнину. На шкурки советского и конкурентного голубого песца в декабре они повысились на 40% по сравнению с соот-

Ассортимент	Выставлено и продано (шт.)	Средняя цена (долл. за шт.)
Темно-коричневая:		
самцы	216 543	22,92
самки	102 990	12,30
Пастель:		
самцы	17 090	20,70
самки	9 000	12,10
Сапфир:		
самцы	18 870	17,05
самки	12 630	10,71
Серебристо-голубая:		
самцы	11 670	18,53
самки	17 680	10,21
Жемчужная:		
самцы	16 410	20,48
самки	16 640	11,45
Паломинно:		
самцы	16 200	19,11
самки	13 410	10,69
Фиолет:		
самцы	1 270	24,15
самки	850	15,57
Крестовка:		
самцы	2 760	25,07
самки	3 430	16,38
Белая:		
самцы	9 960	26,51
самки	6 880	17,48

ветствующим периодом прошлого года. Отмечался также значительный рост цен на шкурки серебристо-черной и красной лисицы, белого песца, енота.

На декабрьском аукционе в Лондоне была выручена средняя цена за шкурку советского голубого песца — 62,83 долл., в том числе за особо светлую — 63,12, а за темную — 63,48 долл.; средняя цена на шкурки серебристо-черной лисицы составила 116,60 долл.

В 1973 г. на пушной рынок поступило 590 тыс. шкурок голубого песца, в том числе: из Норвегии — 190, Финляндии — 115, Дании — 20, Швеции — 11, Польши — 185 и СССР — 70 тыс. шт.

Поставки шкурок норки на Лондонской аукцион осуществлялись зверосовхозами Калининградской и Южно-Сахалинской областей, Приморского края, а также Иркутской, Красноярской и Новосибирской пушно-меховыми базами.

Как и в предыдущие годы, в этой большой работе активное участие принимали специалисты В.О. «Союзпушнина» Московского и Лобненского пушно-меховых холодильников и Госинспекции. Шкурки были отгружены в Лондон организованно и в сжатые сроки. Всего на аукцион поступило 617 тыс. шкурок, в том числе из хозяйств «Дальзверопрома» — 221, «Калининградзверопрома» — 176, «Сахалинзверопрома» — 140 тыс. шт.; Иркутская база поставила 35 тыс. шкурок, Новосибирская — 20 и Красноярская 25 тыс. шт.

По заявлению представителей иностранных пушных фирм, купавших советскую норку в Лондоне, ее качество в текущем сезоне заметно улучшилось.

Как показал анализ вырученных цен, ведущее место в этом отношении принадлежит зверосовхозам Калининградской области — Багратионовскому, Береговому, Гурьевскому, Мамоновскому, Новоселовскому и Прозоровскому. Качество меха норки в этих хозяйствах в целом оказалось высоким, товар характеризовался особо крупным размером и широкой цветовой гаммой. На аукцион в Лондон указанные совхозы отгрузили шкурки темно-коричневой норки — 41 590 шт., черной — 11260, серебристо-голубой — 43730, сапфировой — 13920, паломинно —

22980, жемчужной — 24160, виолет — 2120, крестовки — 6190, пастель — 6320 и топаз — 4670 шт.

Используя свой опыт и последние достижения зоотехнической науки, звероводы калининградской области постоянно повышают качество продукции и выход щенков на одну самку.

Положительным фактором является сосредоточение в отдельных хозяйствах крупных массивов норки не более 3—4 расцветок. Кроме очевидных плюсов с точки зрения производства, такая специализация позволяет более оперативно подготовить товар к сдаче на экспорт и народному хозяйству.

Продукция зверосовхозов Южно-Сахалинской области («Заречный», «Пензенский», «Поронайский», «Правдинский», «Соловьевский» и «Чеховский») была представлена на аукционе темно-коричневыми, пастельными, жемчужными, паломинными и топазовыми шкурками.

Совхозы Южного Сахалина отправляют норку на аукцион в Лондон около 10 лет. Анализ показывает, что темно-коричневые шкурки по цвету за последние годы стали более темными, а шкурки самцов становятся крупнее. Заметно улучшилось качество цветных зверей. Следует подчеркнуть, однако, что шкурки темно-коричневых и цветных самок в большинстве хозяйств Сахалина отличаются мелкими размерами и невысоким качеством опушения.

Крупным поставщиком шкурок норки на Лондонские аукционы является Дальзверопром. Шкурки норки, преимущественно темно-коричневого цвета, отгружались в этом сезоне 18 зверосовхозами Приморья. Однако как по количеству, так и, особенно, по качеству поставленной продукции ведущее место принадлежит зверосовхозам «Кедровский», «Путятин», «Тигровый» и «Туманово».

Характеризуя качество шкурок норки, проданной на аукционе в Лондоне, следует отметить, что за последние годы заметно улучшились ассортимент и размерные показатели товара. Волосной покров стал темнее. В общей массе преобладают шкурки самцов крупного и особо крупного размеров.

К сожалению, приходится отмечать разнохарактерную первичную обработку и правку шкурок.

В настоящее время в системе Дальзверопрома имеются 18 совхозов. В 1974 г. их будет 20. Многие хозяйства находятся на далеком расстоянии друг от друга (500—600 км), вследствие этого создаются определенные трудности в бесперебойной приемке и отгрузке товара. В будущем, по-видимому, целесообразно ограничить число совхозов, поставляющих продукцию на экспорт.

Во многих совхозах Приморья специалисты пока еще не могут самостоятельно произвести экспортную сортировку и подборку товара. В связи с этим возникает необходимость проведения особых семинаров, где работники могли бы освоить это дело.

Старейшими поставщиками пушнины на экспорт являются сибирские пушно-меховые базы. Отгрузка шкурок норки с этих пунктов, как правило, характеризуется четкостью и своевременностью. Товар всегда правильно рассортирован и отвечает требованиям ГОСТа.

Анализ конъюнктуры международного пушного рынка показывает, что в сезоне 1972/73 г. спрос на продукцию звероводства был устойчивым, а цены имели повышательную тенденцию. Можно также сделать вывод, что эта продукция будет пользоваться хорошим спросом и в текущем сезоне. Сказанное в одинаковой степени относится как к шкуркам норки, так и к длинноволосой пушнине.

Небезынтересно отметить, что шкурки норки сегодня активно покупаются независимо от их расцветок. Между тем три года тому назад разница в ценах между отдельными цветовыми категориями была довольно значительной. Аналогичное положение наблюдается и с ценами на шкурки серебристо-черной лисицы и голубого песца.

Результаты продажи советской норки на Лондонских аукционах показывают, что в истекшем году звероводами нашей страны проделана большая работа по дальнейшему улучшению качества продукции.

Сушка шкурок норки при автоматическом режиме температуры и влажности воздуха

В. В. ПОМЕРАНЦЕВ,
директор зверосовхоза «Костромской»
Р. М. ЛУКЬЯНОВ,
ст. инженер-электрик совхоза

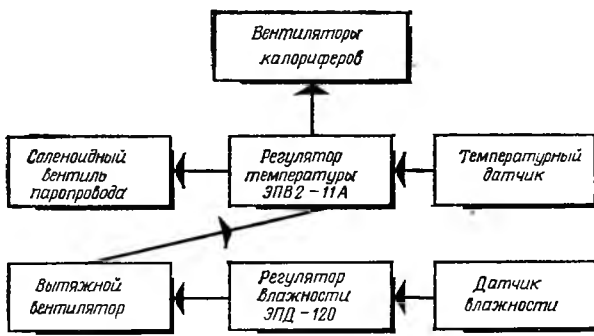
■ Главными факторами, определяющими качество и скорость сушки норковых шкурок, являются температура, влажность и конвенция воздуха внутри сушильного помещения.

В известной мере на процесс сушки влияет также объем помещения, количество обрабатываемых шкурок и др.

Коллектив специалистов совхоза «Костромской» поставил перед собой задачу оборудовать сушильное помещение забойного цеха с достаточной пропускной способностью и оптимальным режимом сушки шкурок. При этом мы стремились автоматизировать режим сушки по температуре и влажности.

К сезону 1971 г. забойный цех с такой сушилкой был построен. Практика забоя и обработки пушнины в 1971 и 1972 гг. показала, что избранный режим сушки вполне соответствует предъявляемым требованиям. Вся пушнина, сдаваемая совхозом заготовительным организациям, принята без каких-либо замечаний в отношении первичной обработки.

Сушильное помещение (размер его 19×6×3,5 м) оборудовано двумя пристенными стеллажами во всю длину боковых стен с двумя стеллажами по оси сушилки. Разовая загрузка сушилки — 5—6 тыс. шкурок норки. Источник отопления — пар, который поступает от котельной и подается к двум регистрам под пристенными стеллажами, выполненными из двухдюймовых труб, и двум калориферам, расположенным в верхних противоположных углах здания. В регистры пар подается постоянно, обеспечивая ба-



Взаимосвязь элементов схемы.

зовое тепло (на них же в специальных противнях подсушиваются и подогреваются опилки), в калориферы — периодически, по мере открывания соленоидного вентиля, когда температура воздуха опускается ниже заданной.

Для отсоса влажного воздуха в вентиляционной камере, расположенной в торцевой стене сушилки, установлен вытяжной вентилятор. Забор влажного воздуха происходит с помощью воздуховода, который подвешен под потолком на протяжении всего помещения сушилки. Под потолком же размещается другой воздуховод, по которому подается сухой, подогретый калорифером воздух из смежного обезжировочного цеха.

Для лучшей конвекции и смешивания воздуха, помимо вентиляторов, установленных на паровых калориферах, есть еще четыре вентилятора-смесителя; два из них смонтированы постоянно на двух противоположных торцевых стенах, а два напольных — могут перемещаться в любое место сушилки.

В определенных местах сушилки на разных уровнях установлены два температурных датчика и один датчик влажности. С внешней стороны помещения, при входе в него, находятся щит управления и приборы, предназначенные для контроля за температурой и влажностью воздуха.

С первого дня забоя в сушилке устанавливаются заданные температуры и влажность воздуха. В совхозе в 1971 и 1972 гг. пушнина сушилась при температуре +25° и влажности воздуха 40—60%. Параметры сушки сохраняются в течение всего периода забоя. Доступ к регулируемому устройству автоматически ограничен, что гарантирует это постоянство. Даже при переходе на ручное управление сушки температура в сушилке не поднимается выше 25°. Такой режим исключает возможность образования гари, ломкости мездры и других дефектов. Наличие в сушилке активной вытяжной и приточной вентиляции, а также вентиляторов-смесителей значительно ускоряет процесс сушки, который даже при относительно полной загрузке помещения длится 10—12 часов.

Не только установка механического оборудования сушилки, но и монтаж автоматики осуществлялись силами коллектива специалистов и рабочих зверосовхоза. Все приборы, узлы и детали, принятые в схеме, серийные, широко используемые в народном хозяйстве.

В качестве элементов, реагирующих на изменения температуры и влажности в сушильной камере, использованы датчики температуры и влажности. Датчики воспринимают импульс и передают его на регулирующее устройство. Последнее, в зависимости от температуры в камере, включает или отключает соленоидный вентиль на паропроводе, вентиляторы калориферов, а также вытяжной вентилятор.

Взаимосвязь элементов схемы показана на блок-схеме, приводимой ниже.

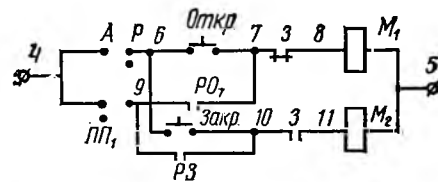
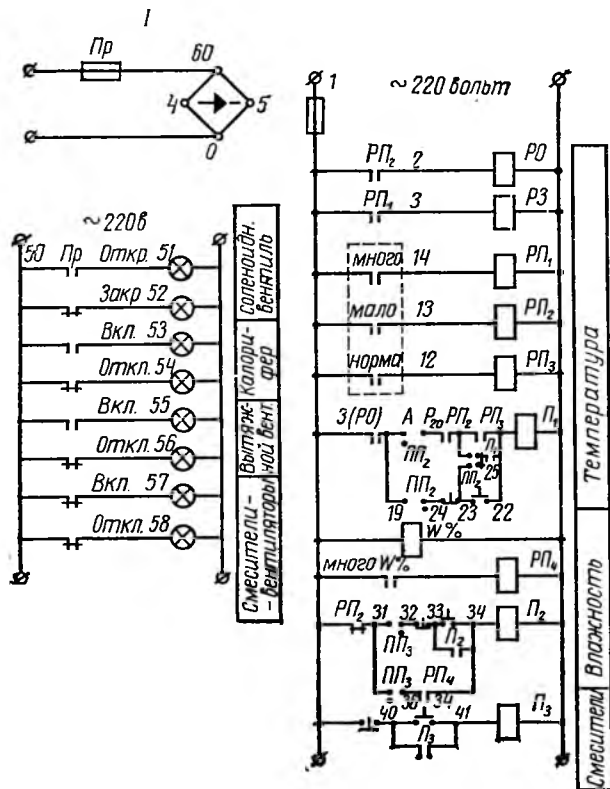
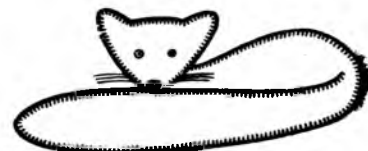


Схема автоматизированного и ручного управления электрооборудованием сушилки (I цепи сигнализаций, II цепи управления электрооборудования):

1 — Р0 — реле открытия соленоидного вентиля (ПМЕ); 2 — РЗ — реле закрытия соленоидного вентиля (ПМЕ); 3 — М₁ — катушка открытия соленоидного вентиля (ПМЕ); 4 — М₂ — катушка закрытия соленоидного вентиля; 5, 6, 7 — РП₁, РП₂ — РП₃ — промежуточные реле (ПЭ-6); 8 — П₁ — магнитный пускатель калориферов (ПА-322); 9 — П₂ — магнитный пускатель вентилятора; 10 — П₃ — магнитный пускатель вентиляторов-смесителей; 11 — W% — регулятор влажности; 12, 13, 14 — кулачковые контакты температурного реле регулятора.



Оборудование сушильной камеры размещено так, чтобы температура и влажность воздуха внутри нее были в любой точке одинаковыми.

Вентиляционное оборудование выбрано с учетом обеспечения равномерного смешения воздуха и должной производительности сушилки. Мощность электродвигателей вентиляторов-смесителей напольных составляет 1,2 квт каждого, настенных — 0,4 квт, вентиляторов калориферов — 2,2 квт, на отсасывающем вентиляторе (№ 8) установлен электродвигатель 14 квт.

Для перевода работы схемы из режима «Автоматика» в режим «Ручной» достаточно ключи управления ПП₁, ПП₂ и ПП₃ перевести из положения «А» в положение «Р». Тогда управление соленоидным вентилем будет осуществляться кнопками «Открыто» в цепи 6—7 и «Закрыто» в цепи 6—10. Пуск вентиляторов калориферов производится нажатием кнопки «Пуск» в цепи 23—22, причем это возможно только при открытом соленоидном вентиле, когда температура воздуха в сушилке ниже оптимальной. Остановка вентиляторов калориферов производится нажатием кнопки «Стоп» или же одновременно с закрытием соленоидного вентиля. Пуск вытяжного вентилятора осуществляется нажатием на соответствующую кнопку в цепи 33—34, остановка — нажатием на кнопку «Стоп» в цепи 32—33. Пуск вытяжного вентилятора возможен как в режиме «Автоматика», так и в режиме «Ручной», только если температура будет выше значения «Мало». Вентиляторы-смесители в том и другом режиме включаются и отключаются с соответствующих кнопок «Пуск» и «Стоп». Во всех случаях режим ручного управления не выходит за рамки заданного оптимума.



Комсомолка Галина Леонтьева пришла в Святозерский зверосовхоз Карельской АССР сразу после окончания средней школы. Фото С. МАЙСТЕРМАНА (ТАСС).

Определение качества жира и содержание витаминов в кормах

■ От 60 до 80% рациона норки приходится на долю мясо-рыбных кормов, которые в свежем виде являются естественными источниками витаминов А, А₂, В₁, В₆, В₁₂, С, D, E, PP. Однако в период хранения их в холодильных емкостях накапливаются продукты окисления жира, разрушающие витамины.

Для изучения этого процесса в опытно-производственном хозяйстве отделения зверосовхоза «Островной» были взяты свежие корма: минтай, камбала, терпуг, китовое мясо. В средних пробах определяли содержание продуктов окисления жира и наличие витаминов. Корма были положены в холодильную камеру и хранились в виде брикетов при температуре —8° в течение 10 мес. Для оценки степени окисления жира в корме определяли перекисное и альдегидное число. На первое число каждого месяца отбирали средние пробы для оценки качества мороженых кормов. Установлено следующее исходное содержание витаминов в 100 г фарша из неразделанной рыбы (в мг):

в минтае: В₁ — 0,37, В₂ — 0,48, E — 0,25, С — 1,3, перекисное число 0,06;

в камбале: В₁ — 0,12, В₂ — 0,20, E — 0,20, перекисное число 0,04;

в терпуге: В₁ — 0,12, В₂ — 0,40, E — 0,22, перекисное число 0,2;

в китовом мясе: В₁ — 0,12, В₂ — 0,16, E — 0,7, С — 2,3, перекисное число 0,29.

Альдегиды во всех пробах отсутствовали.

Начиная с первого месяца хранения перекисное число резко возрастает в терпуге и менее интенсивно в других рыбах и китовом мясе. Накопление перекисей в размере более 0,6% происходит: в терпуге — после одного месяца хранения, в китовом мясе и минтае — после трех, в камбале — после пяти месяцев.

Накопление альдегидов в количестве более 0,6% наблюдается в китовом мясе после трех, в камбале — после четырех, в терпуге — после пяти, в минтае — после десяти месяцев хранения. При этом разрушение на 50% отмечено в китовом мясе: витаминов С и E — после первого месяца, В₂ — после второго, В₁ — после третьего; в камбале: E — после пяти, В₁ и В₂ — после шести; в минтае: С — после первого, В₂ и E — после второго и В₁ — после третьего; в терпуге: В₂ и E — после первого, В₁ — после трех месяцев. Полное разрушение витаминов обнаружено в минтае, терпуге и китовом мясе после четырех, в камбале — после шести месяцев хранения.

Непосредственное определение витаминов, перекисей и альдегидов в рыбных кормах имеет большое практическое значение, так как эти показатели объективно отражают их качество и позволяют правильно сбалансировать рацион на различные производственные периоды.

Л. ВЕРЕВКИНА

О густоте опушения серебристо-черных лисиц

Е. В. СОБОЛЬ,
аспирант НИИПЗК
Научный руководитель
доктор сельскохозяйственных наук М. Д. Абрамов

■ мех серебристо-черных лисиц, как и большинства пушных зверей, состоит из трех типов волос: направляющих, остевых и пуховых. По мнению ряда исследователей, пуховые волосы следует подразделять на собственно пуховые и переходные. Остевые также делят на два типа: серебристые — с темным кончиком и темным основанием, между которыми имеется белая зона (серебристое кольцо); платиновые — белые с темным кончиком. Остевые волосы совместно с направляющими называют кроющими. Мы изучали структуру меха в зависимости от густоты опушения во время забоя 1972 г. на поголовье серебристо-черных лисиц опытного хозяйства НИИПЗК.

Со шкурки, прошедших первичную обработку, взяли 99 проб кожи с волосом площадью $0,25 \text{ см}^2$ каждая. Пробы вырезали специальным пробойником из места пересечения двух линий: ограничивающей заднюю треть шкурки и линии перехода боковой части в хребтовую. С взятого кусочка кожи волосы аккуратно срезали у основания. Из пробы изымали и одновременно подсчитывали направляющие, остевые и переходные волосы. Количество пуховых определяли счетно-весовым методом (А. В. Сболь, 1972). Длину их измеряли в состоянии естественной извитости с точностью до миллиметра.

Тонину волосяного покрова устанавливали с помощью окуляр-микрометра под микроскопом. Этот промер для кроющих и переходных волос брали в наиболее широком месте верхней расширенной части волоса — в грани (согласно методике Б. А. Кузнецова, 1952).

По количеству волос на единицу площади ($0,25 \text{ см}^2$) у самцов и самок достоверной разницы не было обнаружено, средняя густота (M) составляла $3552 \pm 124,06$. По густоте опушения животных разделили на группы. К густоволосым отнесли зверей, у которых количество волос на исследуемой площади было в пределах $4183-7309$ ($M+0,5\sigma$ и выше); к средневолосым — животных, имевших $2956-4102$ ($M \pm 0,5\sigma$) волоса; к редковолосым — лисиц, у которых было в пробе $967-2923$ ($M - 0,5\sigma$ и ниже) волоса. Разница в опушении между группами животных достоверна ($P > 0,999$).

По количеству направляющих и серебристых волос достоверной разницы между группами зверей не было, но наблюдалась тенденция к уменьшению серебристых волос в пробе с уменьшением ее густоты. Среднее количество этих волос составило соответственно $3,89 \pm 0,25$ и $28,76 \pm 2,25$.

По количеству платиновых, пуховых и кроющих волос в целом имеется достоверная разница в группах ($P > 0,95-0,999$), у густоволосых зверей отмечается наибольшее количество этих волос. Платиновых было у густоволосых лисиц $46,80 \pm 3,77$, у средневолосых — $36,94 \pm 2,88$ и у редковолосых — $18,91 \pm 3,08$; кроющих — у густоволосых $84,00 \pm 3,97$, у средневолосых — $69,66 \pm 2,15$, у редковолосых — $46,00 \pm 2,78$; пуховых — у густоволосых $5069,60 \pm 122,50$, у средневолосых — $3418,30 \pm 51,56$, у редковолосых — $2284,50 \pm 78,82$.

По количеству переходных волос в пробе отмечается достоверная разница ($P > 0,95$) только между густоволосыми и редковолосыми зверями в пользу густоволосых, то есть наблюдается тенденция к увеличению количества переходных волос с увеличением густоты меха. Переходных волос было: у густоволосых — $55,92 \pm 2,77$, у средневолосых — $50,54 \pm 2,82$ и у редковолосых зверей — $44,92 \pm 3,47$.

Следовательно, нарастание густоты опушения шкурки происходит как за счет кроющих, так и за счет пуховых и переходных волос.

По длине и тонине направляющих, платиновых и переходных волос у животных всех групп закономерных различий не было обнаружено. Вот средние данные по этим категориям волос. Направляющие имели длину $79,07 \pm 0,47$ мм и тонину $97,00 \pm 0,75$ мк, платиновые — $68,96 \pm 0,16$ и $104,44 \pm 0,42$, переходные — $54,83 \pm 0,14$ и $38,16 \pm 0,15$ мк.

При анализе данных по длине серебристых волос в зависимости от густоты опушения шкурки отмечено, что у густоволосых зверей эта категория волос была наиболее короткой (различия между группами достоверны, $P > 0,95-0,999$). Серебристый волос имел в длину у густоволосых лисиц $65,54 \pm 0,29$ мм; у средневолосых — $66,36 \pm 0,30$ и у редковолосых $68,60 \pm 0,36$ мм. По тонине же достоверных различий в группах не было. Средняя тонина серебристых волос составила $102,65 \pm 0,56$ мк. Наиболее четкие различия между животными разных групп отмечены в качестве пуховых волос. У редковолосых зверей пух длиннее и толще. Пуховые волосы имели длину и тонину соответственно: у густоволосых лисиц — $46,22 \pm 0,13$ мм и $16,61 \pm 0,1$ мк, у средневолосых — $47,52 \pm 0,14$ и $17,12 \pm 0,11$ и у редковолосых — $48,39 \pm 0,21$ мм и $17,50 \pm 0,14$ мк.

ВЫВОДЫ

1. По густоте опушения у самцов и самок серебристо-черных лисиц разницы нет.
2. Увеличение густоты волосяного покрова происходит за счет волос всех категорий.
3. У густоволосых зверей отмечается наибольшее количество пуховых и платиновых волос.
4. Наиболее четкие различия в зависимости от густоты опушения зверей наблюдаются среди пуховых волос. У редковолосых лисиц пух длиннее и толще.
5. При селекции на густоту опушения следует учитывать, что увеличение количества кроющих волос происходит в основном за счет платиновых. Поскольку платиновые волосы наиболее ломкие и способствуют образованию таких дефектов, как сеченость и битость, необходимо вести селекцию на густоту опушения с учетом уменьшения платиновости.



Эффективность применения уплотненных окролов

Н. Д. ШЕТИНИН,
аспирант Научно-исследовательского института
животноводства лесостепи и Полесья УССР
(Научный руководитель профессор С. И. Кутиков)

Одним из методов интенсификации кролиководства являются уплотненные окролы. Однако некоторые авторы подвергают сомнению целесообразность внедрения данного метода в производство. В связи с этим возникла необходимость сравнить эффективность уплотненных и обычных окролов.

Исследования проводились на кролиководческой ферме совхоза «Авангард» Крымской области с 14 июля 1972 г. по 30 июля 1973 г.

Под опытом были кролики породы серый великан, которых содержали в одноярусном механизированном крольчатнике-маточнике с регулируемым микроклиматом.

По принципу аналогов выделили по две группы самок случного возраста и самцов. Схема опыта приведена в таблице 1.

Кроликов подопытных групп кормили одинаковыми кормами по нормам, рекомендуемым в южной зоне Украины. Структура скармливаемых кормов различалась по периодам, но в среднем самки получили (%): гранулированного комбикорма — 86,9, овса — 5,3, зеленой массы — 3,3, сена — 1,7, моркови — 2,8.

Состав и питательность использовавшихся комбикормов в течение опыта вынужденно менялись. Содержание кормовых единиц в 100 кг гранул колебалось от 95 до 101 кг, переваримого протеина — от 12,6 до 17,6 кг. Однако большая часть скармленных гранул включала (%): ячмень — 21, овес — 25, отруби пшеничные — 16, травяную муку — 10, шрот подсолнечниковый — 25, мел — 0,7, соль — 0,3, рыбную муку — 1, дрожжи — 1. Комбикорм был обогащен микродобавками (г на 1 т): медь сернокислая — 2,4, кобальт углекислый — 2,5, цинк сернокислый — 1, калий йодистый — 1,5, железо — 1, биомидин — 0,3, метионин — 983, витамин А — 15 и. ед., В₂ — 6, РР — 25, пантат кальция — 10,9, И. Е — 30 тыс. и. ед., В₁₂ — 20 мг, D₃ — 3 и. ед. В 100 кг корма содержалось 98 кг кормовых единиц и 16,9 кг переваримого протеина. В период опыта учитывали даты случек и окролов самок; количество родившихся крольчат и оставленных под самкой, количество и вес молодняка при отсадке; самцов и самок при выбраковке и при постановке на опыт; расход кормов по каждой группе.

После отсадки молодняк содержали отдельно по группам самок, от которых он был получен. Кормили его гранулированными комбикормами того же состава, что и маток.

Ежедневно учитывали расход кормов за вычетом остатков. Взвешивали кроликов через каждые 15 дней. По достижении ими в группе среднего

Таблица 1

Показатели	Окрол	
	уплотненный	обычный
Количество животных в группе (гол.):		
самок	64	64
самцов	10	10
Возраст в начале опыта (мес.)		
самок	4,5	4,5
самцов	6	6
Средний вес (г):		
самок	3442	3489
самцов	3759	3735
Сроки покрытия самок (дней)	1—2 дня после окрола	1—2 дня после отъема молодняка
Возраст отъема молодняка (дней)	28	45

веса, равного 3 кг, определяли возраст животных и подсчитывали среднесуточный привес за период выращивания, затраты кормов в кормовых единицах и затраты труда в человеко-днях на 1 ц привеса, себестоимость 1 ц привеса.

Сравнивая показатели, определяли эффективность выращивания отсаженного молодняка при уплотненных и обычных окролах.

По результатам выращивания крольчат до и после отсадки выявляли сравнительную эффективность применения уплотненных и обычных окролов. Для

Таблица 2

Показатели	Окрол	
	уплотненный	обычный
Оплодотворяемость самок (%) *	63,1	80,0
Количество окролов на среднегодовую самку	6,6	4,4
Получено приплода на самку (гол.):		
окролившуюся	8,3	8,5
среднегодовую	57,0	39,4
Оставлено под матками (гол.):		
окролившимися	6,8	6,9
среднегодовыми	43,7	29,5
Отсажено молодняка от самки (гол.):		
окролившейся	4,6	4,0
среднегодовой	29,8	17,2
Сохранность молодняка под матками (%)	68,3	58,1
Выбраковано самок (%)	179,6	95,3
Выбраковано самцов (%)	60,0	40,0

* Установить причины снижения оплодотворяемости самок в задачу наших исследований не входило.

этого суммировали затраты на содержание маточно-го поголовья с молодняком до отсадки и затраты на выращивание отсаженных крольчат. По сумме определяли себестоимость мяса в живом весе.

Исследования показали следующее (табл. 2).

Применение уплотненных окролов, несмотря на более низкий процент оплодотворенности самок, обеспечивает более высокий выход приплода. Достигается это интенсивностью использования маток.

Совмещение сукрольности с лактацией позволяет получить больше окролов в течение года, а следовательно, и крольчат на среднегодовую самку.

В нашем опыте самки выдерживали в среднем по два окрота. Сокращение сроков между окротами при интенсивном использовании животных ведет к большему проценту их выбраковки. Средний вес крольчонка при отсадке в 28 дней был ниже, чем при отсадке в 45 дней.

При уплотненных окролах возрастает потребность самки в питательных веществах, в наших опытах примерно на 5,1%.

Интенсивное использование маток и увеличение выхода молодняка требуют дополнительных (примерно 20%) затрат труда на их обслуживание.

Происходит это вследствие увеличения расхода времени на осмотр и замену маточников, на случку животных и отъем молодняка.

На один же центнер конечной продукции, мяса в живом весе, затраты труда при уплотненных окролах составляют 4,24 чел.-дн., а при обычных — 4,77 чел.-дн. Это объясняется тем, что повышенный расход времени на обслуживание самок с молодняком к отсадке распределяется на большую массу живого веса крольчат, отсаженных при уплотненных окролах.

Меньшие привесы при более высоких затратах труда и кормов являются основной причиной повышения их себестоимости.

Себестоимость 1 ц мяса в живом весе мы определяли делением суммы затрат на содержание кроликов всех возрастных групп на количество мяса, произведенного в целом по стаду.

Таким образом, к моменту отсадки крольчат уплотненные окролы не имеют преимуществ перед обычными, если не считать значительно большего выхода молодняка на среднегодовую самку.

Но только по результатам выращивания крольчат под матками нельзя судить об экономической эффективности тех или иных окролов. Поэтому мы изучали также результаты выращивания отсаженного молодняка. Эти данные приведены в таблице 3.

Установлено, что более продолжительное содержание молодняка под матками способствует лучшему его росту. Опережающий рост крольчат, отсаженных в возрасте 45 дней, происходит главным образом за счет лучшего развития их под матками. С возрастом разрыв в интенсивности роста у молодняка подопытных групп уменьшался. Разница в сроках достижения установленного веса составила 7 дней.

Сохранность крольчат, отсаженных в возрасте 28 дней, была ниже. Однако по достижении установленного веса на среднегодовую самку их получено на 6,5 головы больше. Это объясняется более высоким выходом молодняка к отсадке при уплотненных окролах.

Расход кормов, затраты труда и себестоимость 1 ц привеса крольчат в период от отсадки до установленного веса как при уплотненных окролах, так и при обычных были практически одинаковыми.

Таблица 3

Показатели	Окрол	
	уплотненный	обычный
Отсажено крольчат (гол.)	531	467
Возраст при отсадке (дней)	28	45
Вес крольчонка в среднем по группе (г):		
при отсадке	494	892
в возрасте 45 дней	751	892
» 60 »	1106	1232
» 90 »	1898	2084
» 120 »	2626	2741
Время достижения установленного веса — 3 кг (дней)	140	133
Среднесуточный привес (г)	22,6	23,9
Сохранность по достижению веса 3 кг (%)	57,3	63,3
Прямые затраты труда на 1 ц привеса (чел.-дн.)	1,60	1,64
Затраты кормов на 1 ц привеса (корм. ед.)	4,91	5,05
Сохранилось на среднегодовую самку по достижению веса 3 кг (гол.)	17,1	10,6
Себестоимость 1 ц привеса (руб.)	102,90	105,90

Однако решающим показателем сравнительной оценки уплотненных и обычных окролов является себестоимость мяса.

Чем больше будут привесы отсаженного молодняка, тем меньшим будет удельный вес затрат на выращивание крольчат и содержание самок, а следовательно, и ниже себестоимость центнера мяса.

При уплотненных окролах (табл. 4) себестоимость 1 ц привеса молодняка до отсадки оказалась выше, чем при обычных. Однако в связи с тем, что на среднегодовую самку получено по достижении установленного веса большее количество отсаженного молодняка, соответственно был большим и его привес. В результате удельный вес повышенных затрат на содержание маточного поголовья и выращивание крольчат к отсадке в общей себестоимости мяса уменьшается в большей мере, чем при общепринятых. Меньше приходится этих затрат на 1 ц привеса отсаженного молодняка, что и ведет к снижению себестоимости 1 ц мяса в живом весе. Если к тому же учесть, что при уплотненных окролах значительно больший выход мяса, то становится ясным, что их применение вполне эффективно.

Таблица 4

Показатели	Окрол	
	уплотненный	обычный
Себестоимость 1 ц привеса молодняка до отсадки (руб.)	249,70	216,30
Себестоимость 1 ц привеса отсаженного молодняка при выращивании его до живого веса 3 кг (руб.)	102,90	105,90
Удельный вес маточного поголовья с молодняком до отсадки (%):		
в производстве мяса	25,86	43,29
в общей себестоимости мяса	39,40	54,30
Приходится затрат основного стада с молодняком до отсадки 1 ц привеса отсаженного молодняка (руб.)	80,39	162,30
Себестоимость 1 ц мяса в живом весе (руб.)	150,30	174,50
Произведено мяса в живом весе (кг):		
на среднегодовую самку	60,9	39,2
на 1 место в маточнике	52,7	33,9

Мясная продуктивность кроликов отечественных пород

В. Н. ПОМЫТКО, Т. К. МИРОШНИЧЕНКО,
кандидаты сельскохозяйственных наук
НИИПЭК

■ Зарубежный опыт и исследования, проведенные в нашей стране, свидетельствуют о том, что при современном уровне технического оснащения можно получать мясо кроликов во все сезоны года.

В новой технологии по производству крольчатники на промышленной основе важная роль отводится породам. Между тем до настоящего времени наши кролиководческие хозяйства специализированных мясных пород не имели.

В 1971—1972 гг. в Научно-исследовательском институте пушного звероводства и кролиководства при содержании животных в закрытом помещении и кормлении их полнорационными гранулированными кормами проводили сравнительную оценку продуктивных качеств кроликов отечественных пород: белый великан, венский голубой, серебристый, серый великан, черно-бурый и советская шиншилла. Эти породы занимают наибольший удельный вес в хозяйствах нашей страны.

Основное внимание при оценке пород мы уделяли их мясной продуктивности. Она определялась по показателям убойной массы и убойного выхода мяса животных.

По данным Л. Г. Уткина и Г. П. Кушковой (1961, 1969), убойная масса кроликов различных пород колеблется в довольно широких пределах (с $v = 8-17\%$). Н. А. Липатова и Е. А. Раззоронова (1969) в своих исследованиях установили, что с возрастом эта масса и выход мяса увеличиваются.

В своих исследованиях для установления возможных различий в мясной продуктивности кроликов разных пород мы проводили убой молодняка в 3—4-месячном возрасте, когда их можно реализовать на мясо.

Многие исследователи рекомендуют проводить убой кроликов именно в этом возрасте с целью получения не только мяса, но и качественной шкурки (М. М. Ким, Е. А. Вагин, 1959; Ю. А. Великовская, 1964).

Для убоя мы отбирали животных со средним для данной породы весом. Перед этим их поголовно взвешивали. Убой кроликов производили по общепринятой технологии после 12-часовой голодной выдержки.

Затем определяли убойную массу и выход мяса. В данном случае считаем не лишним напомнить, что под убойной массой понимают вес парной тушки без головы, шкурки и лап (до скакательных и запястных суставов) со съедобными внутренними органами (сердцем, легкими, печенью и почками), а под выходом мяса — вес тушки, выраженный в процентах от живого веса.

В таблице 1 приводятся данные о мясной продуктивности кроликов разных пород по результатам взвешивания в 1971 г.

Из табл. 1 видно, что самая высокая убойная масса и выход мяса были у кроликов породы серебристый как в 3-, так и в 4-месячном возрасте (58,3—60,8%). Кролики этой породы в 4 месяца имели максимальный в сравнении с другими породами вес тушки (2,3 кг; $P > 0,05$). Очевидно, этот показатель оказал влияние на увеличение у них выхода мяса.

Высокая убойная масса отмечена у животных породы венский голубой как в 3-, так и в 4-месячном возрасте (57,3—59,4%). У пород белый великан и советская шиншилла выход мяса был одинаковым (56,4—58,8%).

Полученные данные показали, что отечественные породы кроликов при содержании их в закрытых помещениях и кормлении полнорационными

Таблица 1

Порода	3-месячный возраст				4-месячный возраст			
	число животных	вес перед забоем (кг)	убойная масса (кг)	выход мяса (%)	число животных	вес перед забоем (кг)	убойная масса (кг)	убойный выход (%)
Белый великан	10	2,82±0,70	1,60±0,53	56,7	10	3,44±0,92	2,02±0,47	58,8
Венский голубой	10	2,85±0,40	1,73±0,37	57,3	10	3,06±0,68	1,82±0,54	59,4
Серебристый	10	2,86±1,15	1,66±0,57	58,3	10	3,78±0,92	2,30±0,84	60,8
Советская шиншилла	10	2,80±0,67	1,58±0,44	56,4	10	3,50±0,98	2,05±0,50	58,8

Таблица 2

Порода	3-месячный возраст				4-месячный возраст			
	число животных	вес перед забоем (кг)	убойная масса (кг)	выход мяса (%)	число животных	вес перед забоем (кг)	убойная масса (кг)	выход мяса (%)
Белый великан	10	2,86±0,72	1,66±0,51	58,7	10	3,16±0,73	1,94±0,61	61,4
Венский голубой	10	2,34±0,94	1,35±0,66	57,8	10	2,87±1,20	1,72±0,91	59,8
Серебристый	10	2,60±0,96	1,52±0,53	58,5	10	3,15±1,21	1,88±0,96	59,6
Советская шиншилла	10	2,66±0,67	1,51±0,59	56,6	10	3,18±1,07	1,85±0,51	58,1
Серый великан	10	2,34±0,66	1,32±0,99	56,4	10	3,17±0,56	1,84±0,32	58,0
Черно-бурый	10	2,50±0,59	1,47±0,47	59,0	10	2,80±0,99	1,66±0,61	59,2

Таблица 3

Порода	3-месячный возраст				4-месячный возраст			
	число животных	вес перед забоем (кг)	убойная масса (кг)	выход мяса (%)	число животных	вес перед забоем (кг)	убойная масса (кг)	выход мяса (%)
Белый великан	20	2,84±0,71	1,63±0,52	57,4	20	3,30±0,82	1,98±0,54	60,1
Венский голубой	20	2,59±0,67	1,54±1,01	57,6	20	2,96±0,94	1,77±0,72	59,6
Серебристый	20	2,73±1,05	1,59±0,55	58,4	20	3,46±1,06	2,09±0,90	60,2
Советская шиншилла	20	2,73±0,67	1,54±0,51	56,5	20	3,34±1,02	1,95±0,50	58,4
Серый великан	20	2,34±0,66	1,32±0,49	56,4	20	3,17±0,56	1,84±0,32	58,0
Черно-бурый	20	2,50±0,59	1,47±0,47	59,0	20	2,80±0,99	1,66±0,61	59,2

гранулированными комбикормами обладают высокой мясной продуктивностью.

В 1972 г. опыты по установлению мясной продуктивности были повторены на животных тех же пород, что и в 1971 г., а также кроликах пород черно-бурый и серый великан.

Работа была проведена в помещении закрытого типа (итальянский комплекс) при кормлении животных гранулами по поедаемости.

Убой кроликов осуществляли в 3—4-месячном возрасте. Данные об убойной массе и выходе мяса, полученные в опытах 1972 г., представлены в табл. 2.

Из таблицы 2 видно, что убойная масса зависит от веса животного перед забоем и колеблется в среднем у разных пород в пределах от 1,30 до 1,60 кг в 3-месячном и от 1,70 до 1,90 кг в 4-месячном возрасте.

Выход же мяса не зависит от веса кролика перед забоем и от убойной его массы.

Максимальный выход мяса как в три, так и в четыре месяца дали кролики пород белый великан, черно-бурый, серебристый и венский голубой (58—61%).

У животных пород серый великан и советская шиншилла выход мяса оказался несколько ниже, чем у других пород (56—58%).

Анализ средних данных по результатам двух лет исследований показал (табл. 3), что кролики всех

пород, разводимых в нашей стране, при содержании их в закрытых крольчатниках с регулируемым микроклиматом и кормлении полноценными гранулами обладают в 3—4-месячном возрасте достаточно большими убойной массой и выходом мяса.

Наибольший выход мяса в 4-месячном возрасте дали животные пород белый великан и серебристый (60%).

Кролики пород венский голубой и черно-бурый также отличались высокой мясной продуктивностью (выход мяса 59%).

Анализируя причины более низкого выхода мяса у животных пород серый великан и советская шиншилла, мы установили, что они по сравнению с другими породами имели больший вес головы (на 15—20 г) и шкурки (на 50—100 г).

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. При содержании кроликов отечественных пород в закрытых помещениях и кормлении животных полнорационными гранулами можно получить значительный выход мяса в 3—4-месячном возрасте.

2. Максимальный выход мяса дают кролики пород серебристый, белый великан и черно-бурый.

3. Показатели мясной продуктивности недостаточны для окончательной оценки пригодности отечественных пород к разведению их в условиях закрытых помещений.

НОВЫЕ КНИГИ

Болезни кроликов. Издание второе, переработанное и дополненное. М., тираж 200 000 экз., цена в переплете 52 коп., в обложке 43 коп.

Книга рассчитана на работников ветеринарной службы кролиководческих хозяйств, а также кролиководов-любителей. В ней изложены сведения по организации ветеринарной службы и проведение профилактических и противоэпизоотических ветеринарно-санитарных мероприятий в кролиководческих хозяйствах. Приведены данные о биологических и физиологических особенностях кроликов. Особое место занимает описание вирусных болезней, бактериальных и незаразных болезней кроликов и

арахноэнтомозов. Большое внимание уделено описанию мероприятий по профилактике этих болезней, даны рекомендации по лечению. Рассматриваются системы мероприятий, направленные на уничтожение возбудителей инфекционных болезней в окружающей кроликов среде.

САМКОВ Ю. А., МУ-САЕВ М. Н. Разведение нутрий. М., тираж 85 000 экз., цена 23 коп.

Брошюра о рациональных методах содержания, разведения и кормления нутрий. В ней подробно освещены сведения о биологических особенностях зверьков, об организации нутреводческой фермы и способах содержания нутрий в приусадебных хозяйствах. Реко-

мендованы рациональные нормы кормления и рационы. Рассказано о том, как правильно разводить нутрий. Описаны племенная работа, определения зрелости волосяного покрова и первичная обработка шкурки, получение высококачественного мяса. Особое внимание уделено описанию болезней нутрий и рекомендации по лечению их.

Приобрести книги можно по месту жительства в магазинах Книготорга или выписать наложенным платежом через отделы «Книга — почтой».

Заказы направляйте по адресу: Москва, 129223, ВДНХ, магазин № 39 Москниги, отдел «Книга — почтой».

Первые итоги

■ Три года назад ВАСХНИЛ утвердил НИИПЗК координатором и методическим руководителем проблемы 10,05 «Приемы производства кроличьего мяса на промышленной основе». Проблема должна быть решена к 1975 году.

Для успешного выполнения задания при НИИПЗК был создан Координационный совет, в его состав вошли ведущие ученые страны и специалисты-практики.

Недавно Совет обобщил предварительные итоги своей работы, рассмотрел план научных исследований на 1974—1975 гг. В заседании приняло участие около 70 человек.

Открыл совещание заведующий секцией звероводства и кролиководства ВАСХНИЛ, доктор с.-х. наук В. А. Афанасьев. О задачах Совета доложил присутствующим ученый секретарь ВАСХНИЛ А. И. Найданов.

С отчетом по проблеме выступил председатель Проблемного совета кандидат с.-х. наук В. Н. Помытко. Он отметил, что в 1973 г. поголовье кроликов в стране составило 16,9 млн., наметился заметный рост производства крольчатины — в 1972 г. получено 222,4 тыс. т этого мяса. Лучшие результаты достигнуты на Украине — здесь на производство мяса приходится 56%, а на заготовку шкур — 60% от общесоюзных показателей. Кролиководы России произвели 76,3 тыс. т мяса кроликов. Выполнили свои задания Латвия, Литва, Эстония, Молдавия и Киргизия.

В стране развернулось широкое строительство крольчатников промышленного типа разнообразных конструкций. Уже неплохих производственных показателей достигли в совхозах «Майский» Кабардино-Балкарской АССР и «Кошаковский» Татарской АССР, закончено оборудование кролиководческого комплекса в НИИПЗК, быстрыми темпами строятся подобные комплексы в хозяйствах Крымской области и Татарской АССР.

Однако, как показала практика, наиболее удачное конструктивное решение крольчатника, соответствующее современным требованиям к производству крольчатины на промышленной основе, имеет место в совхозе «Майский». На ферме этого хозяйства 10 закрытых крольчатников, в каждом из которых размещены в один ярус 480 клеток размером 90×60×420 см. Функционируют автоматическое поение (АУЗ-80), уборка навоза скребками-транспортерами, дренажная система позволяет производить уборку 1—2 раза в месяц, вытяжная система удаляет вредные газы непосредственно из навозного канала одним вентилятором ВМ-5. Все это весьма существенно, так как отработка микроклимата в закрытых помещениях — один из наиболее значимых вопросов в решении поставленной проблемы.

В 1972 г. в совхозе «Майский» от 1000 основных самок получили по 28 крольчат, затраты на килограмм их привеса составили 6,3 корм. ед., прибыль фермы — 141 тыс. руб., рентабельность — 131,6%. В 1973 г. от 2000 самок выращено 54 тыс. крольчат, государству сдано 100 т мяса.

К сожалению, проект фермы совхоза «Майский» в условиях средней полосы и в северных районах нашей страны требует изменений.

Далее докладчик отметил, что в зарубежных странах при проектировании промышленных ферм, помимо особого внимания к отработке оптимально-

го микроклимата, не меньше внимание уделяют также технологии содержания кроликов, полнорационному их кормлению при механизации и автоматизации всех трудоемких процессов. А это как раз то, что не всегда находит отражение в наших отечественных проектах. В результате в работе ряда комплексов имеются существенные недостатки: микроклимат трудно регулировать там, где была применена многоярусная система содержания; не отвечают требованиям отдельные элементы механизации; нет рекомендаций по нормированному кормлению основного стада полнорационным гранулированным монокормом; слабо поставлена селекционная работа по отбору и подбору пар животных; отсутствует их линейное разведение; не приступили в стране к созданию гибридных кроликов, без чего промышленная основа их разведения невысмыслима.

Затем докладчик остановился на некоторых важных деталях конструкций крольчатников. Он считает, что лучшие варианты батарей и клеток разработаны ОПКБ НИИПЗК. Параметры клеток (90×65×45 см) и блок из 4 клеток (180×130×45 см) вполне достаточны для животных, удобны и практичны. К тому же в таких блоках поддерживается требуемый микроклимат. Однако разработка еще более рациональных клеток для маток и молодняка и порядок размещения их в крольчатнике должны быть предметом дальнейших исследований.

Величина ячеек сетки пола 18×18 мм исключает повреждение ног у крольчат, наиболее удобна для очистки.

Испытаны конструкции ряда кормушек. Все они давали потери корма 50% и более. Лучший вариант кормушки разработан А. И. Майоровым (НИИПЗК) — потери корма 1,5—3,0%. Эта кормушка передана для широкого производства.

Еще раз акцентируя внимание на элементах микроклимата, В. Н. Помытко ознакомил присутствующих с некоторыми его параметрами, рекомендуемыми учеными на основании практических обобщений: уточнены показатели воздухообмена — на 1 кг живого веса кролика его требуется в час зимой 3 м³, а летом — 6 м³; приточные вентиляторы № 12 производительностью 55—60 тыс. м³ в час обеспечивают в крольчатнике нормальный воздухообмен.

Система обогрева помещений позволяет поддерживать температуру на уровне 12—20°С и относительную влажность 60—80%, что вполне нормально для роста и развития животных.

Оптимальная освещенность крольчатников для самок должна быть равна 75—100 люксам, а для молодняка — до 20 люксов. Долгота дня — 16—18 часов. Предельная норма аммиака не должна превышать 0,01 мг/л.

Нерешенным остается вопрос содержания кроликов в многоярусных закрытых крольчатниках. Исследования в этом направлении следует расширить, прежде всего на базе совхозов «Авангард» Крымской области и «Рошинский» Тюменской области.

В планах научных исследований необходимо также предусмотреть работу по обоснованию оптимальных размеров кролиководческих ферм, учитывая, что эффективное использование механизации и сооружений возможно только в крупных хозяйствах. Механизация труда должна быть комплексной и охватывать все трудоемкие процессы. Необходимо уточнить отдельные режимы микроклимата в закрытых помещениях. Разработать специальную систему профилактических мероприятий, предупреждающих занос и распространение болезней.

Ускорить разработку эффективных вакцин против инфекций, способы дезинфекции помещений.

Кролиководы, работающие в закрытых крольчатниках, должны знать: как планировать календарь окролов, чтобы получить максимум крольчат от каждой матки в установленные сроки рабочего плана; как организовать туровые окролы с воспроизводительной способностью всего маточного поголовья от окрота до окролу; как ликвидировать отход основного стада от пододерматита, мастита и других болезней, свойственных содержанию кроликов в закрытых крольчатниках; как ликвидировать маломолочность самок и получить высокий выход крольчат к отсадке с максимальным их сохранением в период откорма; какая организация труда приемлема (лучшие нормы закрепления поголовья, экономически выгодные условия оплаты труда).

В заключение В. Н. Помытко отметил, что наука в вопросах промышленного производства крольчат не решила многого. Именно поэтому совместная работа научных коллективов, четкая работа Координационного совета как никогда приобретает особое значение в ликвидации параллелизма исследований и излишнего дублирования.

Нерешенные вопросы наука обязана решать вместе с работниками производства на высокой научно-производственной базе и хорошо поставленной методической основе.

Об исследованиях в свете проблемы 10,05 далее на совещании рассказали ученые и специалисты ряда научных учреждений и ведущих кролиководческих хозяйств страны.

С интересом заслушали присутствующие доклад главного инженера проекта ЦИТЭПсельхозпром Е. И. Скрябина (г. Иваново). Он экономически обосновал проект фермы на 2—3 тыс. самок по типу крольчатников совхоза «Майский», сообщил о возможности сокращения обслуживающего персонала. По проекту годовой выпуск продукции — 5 окролов, 30 крольчат от матки, себестоимость центнера мяса 119 руб., зарплата рабочих — 130 руб. в месяц. Кормление гранулированными кормами, полная механизация трудоемких процессов.

Проект недавно утвержден МСХ СССР.

За строгую экономию государственных средств, а в связи с этим и за предельное ограничение строительства закрытых промышленных крольчатников по непроверенным проектам, высказался директор совхоза «Мелковский», кандидат сельскохозяйственных наук Ю. В. Антипов. Четыре года функционирует в совхозе комплекс, но назвать его совершенным нельзя.

Впредь целесообразно было бы вести строительство исключительно по индивидуальным проектам. Такой проект, в частности, уже заказан их хозяйством.

Ю. В. Антипов считает также расточительством индивидуальное, а не централизованное изготовление гранулированных комбикормов, ратует за дальнейшее исследования многоярусного содержания кроликов. Сейчас наиболее приемлемым считает одноярусное содержание животных.

О двухъярусном крольчатнике каскадного типа, который недавно вступил в строй в хозяйстве «Исток» Уральского НИИСХоза, рассказал кандидат сельскохозяйственных наук Б. И. Мизеев.

Там для механизации основных процессов в помещении оборудованы 4 основные линии; кормораздатчик подвешивается, его грузоподъемность 2,5 т. Агрегат дозирует корма. Однако докладчик считает, что систему нормирования кормов дозаторами следует совершенствовать.

Директор совхоза «Пушкинский» С. С. Коченов внес предложение провести опрос руководителей действующих и строящихся комплексов промышленного типа, обобщить и представить на рассмотрение следующего Совета их опыт и предложения. Он считает также необходимым широкое использование в строительстве крольчатников армированного стекла.

О том, над чем работал по проблеме 10,05 Укргипросельхоз, рассказал участникам Совета руководитель научной части этой организации И. Г. Баркалов. МСХ УССР и Минсовхозов УССР проектировали крольчатники на 1200 и 2400 самок; разработали и утвердили номенклатуру для рамных безопорных ферм, разработали схему генпланов при смешанной системе содержания животных, 7 вариантов зданий крольчатников для колхозов.

При разработке комплексов впервые стали применять вентиляцию из нижней части крольчатника.

И. Г. Баркалов сделал ряд экономических выводов, которые свидетельствуют, что на фермах с поголовьем 2400 и 4800 самок целесообразна диспетчерская система управления механизацией, ферма на 2400 самок с котельной явно убыточна — обогрев помещений оправдан только теплогенераторами, эксплуатация грануляторов в хозяйствах невыгодна.

В. В. Меркушин, зам. директора совхоза «Авангард» Крымской области, кандидат сельскохозяйственных наук, обратил внимание членов Совета на необходимость координации затрат на строительство опытных крольчатников, предложил вести счет мяса кроликов на кв. м площади клетки. Он возражает против комбинированной системы содержания животных, считает более целесообразной многоярусную.

О проектах крольчатников, над которыми работают Украинский НИИЭМСХ и ВНИИживмаш (г. Киев), об усовершенствовании систем автопоения, механизации кормораздачи, кормушках-дозаторах подробно рассказали конструкторы В. И. Дмитриенко и В. В. Гусак.

С большим вниманием заслушали присутствующие выступления директора совхоза «Кошаковский» Н. Б. Валева и управляющего кролиководческой фермой совхоза «Бирюлинский» И. И. Каплевского.

Н. Б. Валева отметил, что результаты испытания некоторых пород кроликов в их совхозе свидетельствуют о большей приспособленности к содержанию в закрытых помещениях советской шиншиллы, что строительство изоляторов при комплексах нецелесообразно, — он допускает в хозяйстве выбраковку поголовья в пределах 60—70%. Н. Б. Валева предложил провести следующее совещание Совета на базе действующей фермы промышленного типа.

И. И. Каплевский остановился на освоении итальянского комплекса, высказал отрицательное мнение по поводу выращивания в закрытых помещениях племенного поголовья, резко критиковал организацию строительства фермы в Роцинском совхозе Тюменской области. Докладчик внес также предложение о специальной подготовке кадров для работы в крольчатниках закрытого типа.

Далее Совет обсудил проект тематического плана научных исследований по проблеме «Приемы производства кроличьего мяса на промышленной основе» на 1974—1975 гг., принял решение созвать очередное заседание в конце текущего года.

КРОЛИКОВОДСТВО ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

■ Недавно наш корреспондент А. Рогожкин побывал в Харьковской области, где ознакомился с состоянием дел в кролиководстве.

В прошлом году по заготовкам продукции отрасли Харьковская область заняла первое место на Украине и по стране в целом. Здесь закуплено 2 млн. 570 тыс. шкурок и 3381 т крольчатины в живом весе. Несомненно, это большое достижение. Однако оно ни в коей мере не должно успокаивать.

Дело в том, что в Харьковской области сложилось особое положение с кролиководством. Львиную долю заготовленной здесь продукции произвели кролиководы-любители. Их на Харьковщине, по самым скромным подсчетам, около 400 тыс. Эта огромная масса производителей ценной продукции почти совсем не организована. В недавно созданном областном обществе кролиководов-любителей состоит лишь около 7 тыс. человек. Товарищества кролиководов сейчас действуют только в 11 районах из 26. Причем эти объединения в большинстве пока довольно малочисленные и имеют слабую материальную базу.

Общественного кролиководства в области по сути дела нет. Существуют, правда, мелкие фермы в 31 колхозе с поголовьем 50—70 кроликоматок. Всего в колхозах на начало года было около 2000 кроликов основного стада. Естественно, что мелкие фермы приносят хозяйствам убыток. А это порождает отрицательное отношение к кролиководству со стороны руководителей колхозов и совхозов. В 1971 г. здесь в 64 колхозах были кроликофермы. Им бы расширяться и крепнуть. Однако большая часть хозяйств их ликвидировала. Так было в колхозах Валковского, Барвенковского, Волчанского, Двуречанского, Зачепиловского, Кегичевского, Купянского, Лозовского районов.

Нельзя сказать, чтобы областные организации не думали о развитии общественного кролиководства. Об этом часто говорят и пишут в различных инстанциях. Приняты важные решения, предусматривающие расцвет отрасли в области. Например, запланировано в 1971—1973 гг. построить 24 крупных механизированных фермы на 1200 самок основного стада каждая. Однако ни одной из них еще нет.

Под Харьковом расположен НИИ животноводства лесостепи и Полесья Украины. В нем есть отдел кролиководства. Это, пожалуй, второй в стране по значению (после НИИПЗК) коллектив ученых, занимающийся проблемами кролиководства. Надо сказать, что отдел трудится довольно эффективно. Здесь разработан один из двух утвержденных МСХ СССР рецептов гранулированных кормов для кроликов. Ученые института осуществляют перспективные исследования в области совершенствования новой промышленной технологии кролиководства. Однако всю основную свою работу они ведут на крупных фермах Крымской области.

Институт имеет большое, хорошо организованное и высокоэкономичное подсобное хозяйство. Однако до сих пор в нем не находится места для крупной механизированной кроликофермы. А ведь решение о ее строительстве давно принято. Вот и приходится ученым ездить «на работу» из Харькова в Крым.

Складывается мнение, что массовое распространение приусадебного кролиководства тормозит развитие отрасли в колхозах и совхозах области. Ежегодное перевыполнение планов за счет заготовки продукции у кролиководов-любителей действует как своеобразный гипноз на некоторые руководящие организации. Чего, мол, огород городить, когда мы и так впереди. А между тем, темпы роста производства крольчатины в любительских хозяйствах уже близки к стабилизации. Снизить их никак нельзя. Поэтому-то следует изыскивать резервы увеличения производства продукции. А такие резервы в области есть.

Это прежде всего строительство в колхозах и совхозах крупных механизированных ферм не менее чем на 1000—2000 самок. В налаживании производства крольчатины по новой технологии большую помощь хозяйствам могут оказать ученые НИИ животноводства лесостепи и Полесья Украины. Ведь они уже имеют богатый опыт исследований по эффективности эксплуатации промышленных крольчатников в Крымской области. Кроме того, им хорошо известны наиболее перспективные решения основных технологических элементов на лучших механизированных кроликофермах других республик.

Досадно, что в области нет до сих пор ни одной крупной племенной кролиководческой фермы. Облпотребсоюзу приходится завозить молодняк из других областей.

В настоящее время почти всю работу по активизации приусадебного кролиководства и заготовкам большей части продукции отрасли на Харьковщине ведут организации потребительской кооперации. Заслуги их в этом деле неоспоримы и достойны всемерного одобрения. Однако и недостатков еще хватает.

Практика последних лет показала, что наиболее эффективная форма руководства приусадебными хозяйствами — это организация добровольных товариществ кролиководов-любителей. Кстати говоря, на Украине есть замечательные примеры таких объединений в Полтавской, Черкасской, Винницкой и в ряде других областей.

На Харьковщине кролиководческие товарищества стали создавать три года тому назад. Инициатором был облпотребсоюз. Там хорошо понимают, что этот путь перспективен и открывает новые возможности увеличения заготовок кролиководческой продукции. И все же сделано пока крайне мало.

Областное общество кролиководов-любителей испытывает сейчас серьезные трудности. Главные из них — создание в районных товариществах прочной материальной базы и стабильное обеспечение приусадебных кролиководческих хозяйств кормами. Решить эти проблемы можно только при активной помощи областных и районных организаций. Пока же товарищества кролиководов-любителей в области ходят в пасынках. Между тем при правильной постановке дела они могут активно использовать существующие резервы для увеличения производства кроликов.

Основные проблемы приусадебного кролиководства на Харьковщине освещает следующая подборка статей.

Усилиями потребкооперации

■ Работники потребкооперации Харьковской области многое делают в последнее время по стимулированию развития приусадебного кролиководства и увеличению заготовок продукции этой отрасли. Проанализируем хотя бы результаты этой работы за последние два года. Так, в 1972 г. нашими заготовительными организациями закуплено у населения 2 млн. 508 тыс. шкурок кроликов на сумму 5522,8 тыс. руб., 194,7 тыс. 2—3-дневных крольчат для биологической промышленности и 906 тыс. живых кроликов для собственных нужд. Для дальнейшего развития отрасли потребкооперация продала населению 22 тыс. племенных животных. Надо отметить, что все плановые задания были значительно перевыполнены. Кроме того, система Главскототорма закупила 906 тыс. живых кроликов на мясо.

В счет сданной продукции наши заготконторы реализовали любительским хозяйствам 3383 т концентрированных кормов и 4 тыс. кв. м металлической сетки.

В целях популяризации отрасли в Купянске проведена межрайонная выставка кроликов с участием кролиководов-любителей Купянского, Двуречанского, Шевченковского, Чугуевского и Великобурлукского районов. По итогам областного конкурса 143 кроликовода получили денежные премии.

Одновременно за успехи в социалистическом соревновании комсомольских организаций, комсомольцев и молодежи, пионеров и школьников за дальнейшее развитие кролиководства в области были премированы Краснокутская, Харьковская и Дергачевская районные комсомольские организации. Среди первичных молодежных коллективов колхозов, совхозов и школ премированы комсомольские организации: колхоза им. Горького Валковского района, Ольховатской 8-летней школы Нововодолажского района, колхоза «Жовтень» Барвенковского района, средней школы поселка Зачепилровка, колхоза им. Чапаева Балаклеевского района.

Постановлением правления Центросоюза «Об итогах Союзного конкурса-соревнования заготовительных организаций потребкооперации по закупкам кролиководческой продукции в 1972 г.» 23 потребительских общества и 7 заготовительных контор получили денежные премии.

Заготконторы Волчанского, Змиевского, Купянского, Красноградского, Лозовского, Изюмского и Чугуевского райпотребсоюзов премированы мотоциклами. Управлению заготовок облпотребсоюза присуждена первая союзная премия.

Массово-разъяснительная работа и материальные поощрения позволили в третьем, решающем году пятилетки значительно повысить заготовки кролиководческой продукции.

В 1973 г. закуплено 2570 тыс. шкурок на сумму 5660 тыс. руб., 156 тыс. 2—3-дневных крольчат и 57 тыс. живых кроликов на мясо для собственных нужд. Система Глав-

Рис. 1. Заготовительный пункт № 2 в г. Харькове.





Р и с. 2. Контрольная оценка шкурок кроликов (слева направо): председатель Харьковского районного общества кролиководов И. В. Волшан, заведующий отделом облпотребсоюза С. И. Дмитриевский, старший заготовитель В. Ф. Барнадский, директор Харьковской заготовительной конторы Д. А. Миславский, председатель Харьковского областного общества А. С. Сотников, старший инструктор заготконторы М. И. Каплуи.

Р и с. 3. Заготовитель Николай Алексеевич Копенко.



скотооткорма заготовила 939 тыс. живых кроликов. Таким образом, производство продукции кролиководства в области из года в год увеличивается.

За сданные шкурки потребительская кооперация продала населению 4646 т комбикормов и зернофуража. Одновременно она реализовала населению 23 тыс. племенных кроликов и продала 10,4 тыс. кв. м металлической сетки.

В 18 районах проведены выставки кролиководства с продажей населению племенного молодняка и специальной литературы. Лучшие кролиководы премированы и награждены грамотами.

Раньше мы проводили межрайонные выставки, в которых участвовало 5—6 районов. В 1973 г. решено было организовать их в районах. В результате общее число посетителей выставок значительно возросло. Это несомненно способствовало еще большему развитию отрасли.

Особенно популярно приусадебное кролиководство в Балаклейском, Валковском, Изюмском, Краснокутском, Нововодолажском и Харьковском районах. В них заготовлено 1 млн. 629 тыс. шкурок на сумму 3 млн. 695 тыс. руб., что составляет 63% областного плана.

Заготконтора Харьковского райпотребсоюза в минувшем году заготовила 839 тыс.

шкурки, Балаклейского — 160,4 тыс., Валковского — 198,0 тыс., Краснокутского — 111,0 тыс., Изюмского — 158,0 тыс., Ново-Водолажского — 163,5 тыс. кроличьих шкурки.

Один заготовительный пункт заготконторы Харьковского райпотребсоюза, находящийся на Коммунальном рынке г. Харькова, за год закупил 155,2 тыс. шкурки на сумму 313,5 тыс. руб.

В рядах лучших кролиководов области, ежегодно выращивающих по 200—500 кроликов, стоят следующие товарищи: М. Ф. Ермола, И. М. Пономарев, М. Л. Томах, Г. П. Кушнарев, И. Г. Рябуха, М. Ф. Дьяченко из Харьковского района; Ю. Ф. Суржко, П. П. Крамный, Ф. И. Пелехатый из Нововодолажского района; Г. П. Фесенко, В. Тарасенко из Балаклеевского района и В. Д. Ширай, Н. Т. Редько, Л. Д. Литюк из Краснокутского района.

С целью более эффективного ведения приусадебного кролиководства по инициативе Управления заготовок облпотребсоюза в течение 1971—1973 гг. создано 11 районных обществ кролиководов-любителей, а в 1973 г. и областное общество.

Пока еще не все эти объединения развиваются успешно. Сейчас областному обществу необходимо и в остальных районах создать товарищества кролиководов-любителей и настойчиво вести работу по увеличению их рядов.

Коллектив заготовителей области планирует в текущем году закупить 2800 тыс. кроличьих шкурки на сумму 6 млн. руб. За каждую шкурку потребкооперация продает 1,5 кг комбикорма, за одного 2—3-дневного крольчонка — 0,5 кг, а за взрослого живого кролика — 3,5 кг комбикорма.

Успехи приусадебного кролиководства в Харьковской области в значительной степени зависят от действенных мер, которые осуществляет потребительская кооперация по развитию этой отрасли. К ним относятся агитационно-массовая работа (выставки кроликов, демонстрация фильмов, публикация статей в газетах и радиопередачи по кролиководству), продажа племенного молодняка, специальные консультации в заготконторах, которые дают любителям товароведы. Очень важно также, что в подавляющем большинстве заготовительных пунктов квалифицированно принимают шкурковую продукцию от сдатчиков. Пункты хорошо обеспечены необходимыми кролико-

водам стандартами, преysкурантами и наглядными пособиями. Уместно назвать лучших товароведов области, активно способствующих увеличению заготовок продукции кролиководства, таких как Г. Н. Ляшенко из Куплянского района, Л. А. Нальвайко из Валковского, М. И. Каплун из Харьковского, Н. А. Бровенко из Ново-Водолажского и А. В. Лымарь из Волчанского района.

После создания областного общества кролиководов-любителей мы вправе ожидать значительного роста заготовок продукции отрасли. На наш взгляд, для этого есть все условия.

С. И. ДМИТРИЕВСКИЙ,
начальник отдела заготовок животного сырья и пушнины
Харьковского облпотребсоюза

Трудности организационного периода

■ Харьковское областное общество кролиководов-любителей организовано лишь в феврале прошлого года.

До сентября оно числилось на бумаге. По сути дела активную работу общество ведет только полгода. Сейчас в его рядах состоит 11 районных товариществ, объединяющих около 8 тыс. кролиководов-любителей.

В Балаклеевском, Волчанском, Краснокутском, Змиевском, Изюмском, Чугуевском районах исполкомы Советов депутатов трудящихся серьезно отнеслись к организации кролиководческих обществ. Их председателями избраны знающие дело, инициативные люди. Все они сами хорошие кролиководы. Исполкомы помогли обществам создать материальную базу, выделили помещения под конторы и склады, отвели по 20—30 га земли под сенокосы. Некоторые общества удалось даже обеспечить транспортом. Все это не замедлило положительно повлиять на работу обществ по производству и реализации кролиководческой продукции.

Однако далеко не во всех 26 районах области дела обстоят так. Например, в Купянском, Кегичевском, Беровском, Шевченковском районах общества были созданы, но впоследствии из-за никудышной организации распались и не работают. В ряде районов их не создавали вовсе.

В ближайшее время такое положение необходимо исправить. Большие задачи в этом плане стоят перед областным обществом и претворить их в жизнь будет не просто. На-

до прямо сказать, что организационный период у нас явно затянулся. Потребовалось немало времени на то, чтобы получить помещение под контору, утвердить штаты, открыть расчетный счет в банке, разработать смету на 1974 г., определить планы и принять социалистические обязательства по развитию кролиководства в области. Долго в нашей конторе не было телефона. Мелочь вроде бы. А сколько сил потребовалось, чтобы добиться поставить эту «мелочь»! Попробуйте без нее активно работать в масштабах области.

Многое уже удалось сделать. Однако еще больше дел впереди. Одно из самых насущных, пожалуй, — это обеспечение любительских хозяйств концентрированными кормами.

Необходимо шире использовать опыт Полтавской и Черкасской областей. Там часть рыночного фонда кормов потребкооперация передает областным обществам кролиководов. А они уже распределяют фураж по районным товариществам. Таким образом корма попадают прямо по назначению кролиководам-любителям.

В настоящее время ощущается острая необходимость в создании республиканского общества кролиководов. Нужно выработать единую систему учета и отчетности, построить в областях племенные фермы, наладить четкое ветеринарное обслуживание приусадебных хозяйств, организовать в масштабе республики обмен передовым опытом.

На наш взгляд, пора возложить на районные товарищества функцию снабжения кролиководческих любительских хозяйств сеткой, клетками и другим оборудованием. У потребкооперации и без этого хватает забот.

Требуется также обратить серьезное внимание на племенную работу. Без нее трудно обеспечить выращивание высокопродуктивных животных.

В нашей области в ближайшее время можно значительно увеличить производство кроличьего мяса в любительских хозяйствах. Для этого необходимо, чтобы областные организации (облсполком, облпотребсоюз, областное управление сельского хозяйства, обком ЛКСМУ) помогли повсеместно наладить работу районных кролиководческих товариществ.

Н. СОТНИКОВ,
председатель Харьковского областного общества
кролиководов-любителей
УССР, г. Харьков, ул. Спартака, 9

Из нашего опыта

■ Балаклеевское районное товарищество называют в Харьковской области лучшим. Может быть, в сравнении с другими это и так. На наш взгляд, нерешенных проблем еще достаточно, да и недостатков в работе хватает. Правда, сейчас уже трудиться легче. Как говорят, машина пущена. Начало же было очень трудным. Общество создано в феврале 1971 г. в общем-то на пустом месте. Не было материальной базы, конторы, складских помещений. Не было кадров и опыта работы. Даже бухгалтерского учета по-настоящему не велось.

В результате год был закончен с убытком в 426 рублей. Исполком районного Совета депутатов трудящихся решил укрепить наше объединение. Были избраны новое правление и ревизионная комиссия.

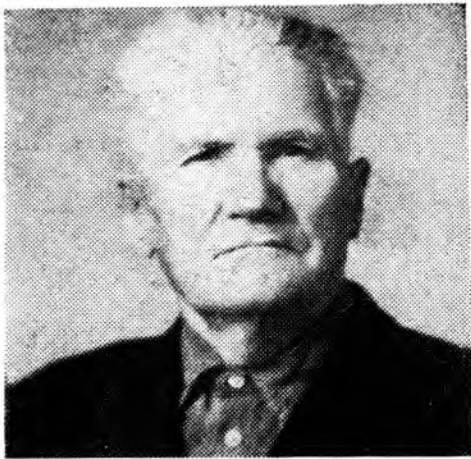
Начали с создания материальной базы. Бухгалтер М. Д. Широва наладила учет и отчетность. Стала регулярно предъявлять реестры заготконторе на отчисление 5% от суммы сданной членами общества продукции, учитывать паевые и вступительные взносы.

Весной правление добилось в райисполкоме выделения обществу земельного участка. На нем посеяли овес. После сбора урожая он был реализован нашим кролиководам-любителям на льготных условиях. Доходы объединения стали увеличиваться. На общественные деньги мы приобрели трактор и прицеп.

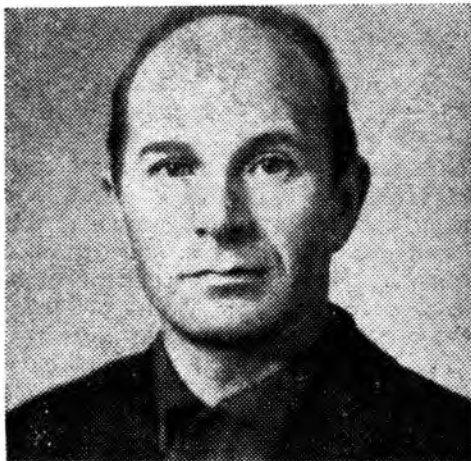
Райисполком выделил обществу контору, склады и гараж для трактора. Все это было сделано в 1972 г. Сейчас товарищество включает более 1000 приусадебных хозяйств. Имеются четыре участка: Петровский, Андреевский, Савинский и Балаклеевский. Каждым из них заведует бригадир, которому выплачивается заработная плата. На участках есть склады для концентратов, построенные на средства общества. Членам объединения регулярно предоставляются сенокосы, продаются комбикорма, металлическая сетка, толь, лесоматериалы для строительства клеток.

Штат объединения состоит из председателя, бухгалтера, ветврача на полставки, кладовщика, кассира, тракториста, трех бригадиров и техработницы на полставки. Сейчас у нас на текущем счету имеется около 10 тыс. руб.

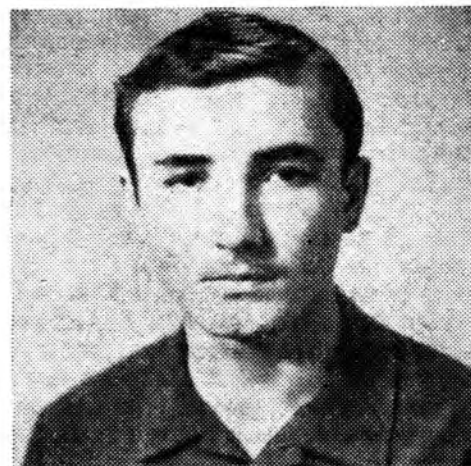
Правление регулярно проводит собрания кролиководов-любителей, общине и на уча-



Кроликовод Александр Маркович Туманский.



Кроликовод Николай Федорович Николаенко.



Юный кроликовод ученик 9-го класса Владимир Тарасенко.

ствах, организует лекции по лечению болезней кроликов, кормлению и разведению их, а также по вопросам первичной обработки шкурок. В ноябре 1973 г. мы провели районную выставку кроликов и нутрий. Ее посетило около 10 тыс. человек. Была создана специальная бригада по широкой пропаганде среди населения кролиководства. Выставка прошла успешно.

В Балаклеевском районе нами выделено 25 племенных приусадебных кроликоферм. Они во многом способствуют решению проблемы снабжения любительских хозяйств племенным молодняком. В прошлом году эти фермы реализовали 2368 крольчат. Часть из них была продана в соседний Изюмский район. Для улучшения качества поголовья в племенные хозяйства регулярно завозим кроликов из зверосовхоза «Петровский» Полтавской области.

В прошлом году члены товарищества продали системе Скотооткорма 31800 живых кроликов весом 1120 ц и 70000 шкурок потребкооперации. Средняя цена за шкурку составила 2 руб. 61 коп. Это характеризует с положительной стороны качество производимой нами продукции.

Среди лучших кролиководов товарищества хочется отметить Н. Ф. Николаенко, Н. Д. Веремеенко, А. И. Кийко, А. М. Туманского, В. П. Целищева, М. М. Садовского и ученика 9-го класса В. Тарасенко. Более 85% членов общества перевыполнили в 1973 г. свои обязательства по производству мяса и шкурок кроликов.

Товарищество работает в тесном контакте с райисполкомом и райзаготконторой и регулярно получает значительную помощь от этих организаций.

И все же мы до сих пор еще остро ощущаем недостаток в обеспечении хозяйств комбикормами. Надеемся, что в скором времени положительно решить эту проблему поможет областное общество.

Сейчас перед нами стоят конкретные задачи: в текущем, определяющем году пятилетки увеличить ряды товарищества до 2000 приусадебных хозяйств; обеспечить все фермы достаточным количеством зеленых кормов; организовать в 1974—1975 гг. при обществе племенную кроликоферму; упорядочить снабжение хозяйств концкормами, сеткой и стройматериалами.

Уверены, что все эти мероприятия помогут нам значительно увеличить производство кролиководческой продукции в районе.

Ф. П. ЛЯХОВ,
председатель Балаклеевского районного товарищества кролиководов-любителей

Кролиководы Чугуевского района

■ Наше районное общество кролиководов-любителей создано 24 сентября 1970 г. В ноябре того же года под руководством председателя исполкома райсовета депутатов трудящихся Г. А. Шкарупа была проведена первая районная конференция кролиководов-любителей. На ней был утвержден устав, избраны правление в количестве 9 человек и ревизионная комиссия из 5 человек.

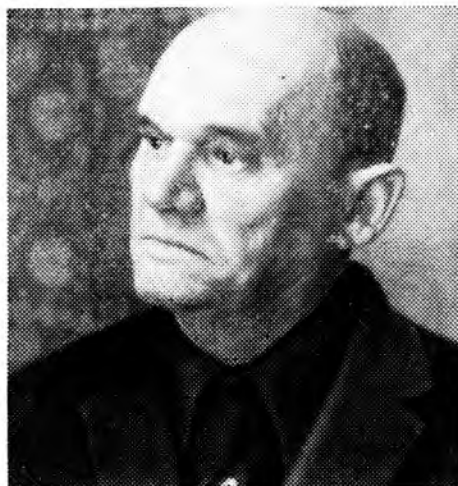
В конце 1972 г. общество объединяло 487 кролиководов. Сейчас в его рядах уже более 900 любителей, в том числе Печенежское участковое товарищество, состоящее из 280 человек. Каждый день наше объединение принимает новых членов. Можно сказать с уверенностью, что в текущем, определяющем году пятилетки в нашем районе подавляющее большинство кролиководов будет в обществе. Люди охотно идут к нам. Они видят реальную помощь, которую оказывает общество кролиководам.

Например, в марте 1973 г. мы продали членам общества для кормления кроликов более 225 т различных концентрированных кормов (комбикорма, овса, зерносмеси, ячменя, пшеницы). Кроме этого, райисполком разрешил нам использовать для сенокосения определенную площадь в скверах и парках, местных лесах, на обочинах трассы Харьков — Ростов и на других трассах района.

Результаты такой заботы о кролиководах налицо. В минувшем году члены общества продали заготовительным организациям 84 тыс. шкурок и 22 800 кг кроличьего мяса.

В 1974 г. наши кролиководы взяли обязательство продать государству 102 тыс. шкурок и 25 т кроличьего мяса. Можно твердо сказать, что слово свое они сдержат.

Лучшие наши кролиководы, такие как И. С. Погребенко, И. Я. Давиденко, П. С. Махонина, В. М. Окамелов, А. Н. Супрун, К. К. Бродников и другие, продают ежегодно государству более 150 шкурок и живых кроликов каждый. С целью распространения передового опыта в октябре 1973 г. мы провели районную выставку кролиководов-любителей. На ней демонстрировались лучшие породы кроликов, проводились беседы о разведении, кормлении и содержании животных. Участники выставки в количестве 30 человек были премированы (первая



Председатель Чугуевского районного общества кролиководов-любителей И. А. Халин.

премия — 15 руб., вторая — 10 руб., третья — 5 руб.).

Общество имеет штат из трех человек: председатель районного общества, председатель Печенежского участкового товарищества и кладовщик. На расчетном счете общества в Чугуевской центрросберкассе сейчас лежит около трех тысяч рублей.

Есть в нашей работе и немало трудностей. Так, до настоящего времени еще не решен вопрос о предоставлении районному обществу прямых нарядов на покупку фуража. Приходится просить через исполком райсовета выделить корма из фондов торгующих организаций района и местных совхозов. Нет металлической сетки, кровли, лесоматериалов, инвентаря, транспорта, не хватает литературы по кролиководству.

Создано областное общество кролиководов-любителей. Оно крайне необходимо для руководства районными товариществами и оказания им помощи. Но пока это общество бессильно, так как исполком областного Совета депутатов трудящихся не выделяет ему нарядов на зернофураж и активно не поддерживает в организационных вопросах. В украинском народе говорят: «Маты родила, а кормиты не хоче». Мы надеемся, что вышестоящие организации окажут нам действительную помощь в налаживании еще большего производства продукции кролиководства для удовлетворения растущих потребностей населения.

И. ХАЛИН,
председатель Чугуевского районного общества
кролиководов-любителей
Харьковская обл., г. Чугуев, ул. Крупской, д. 1

Наша система поения

■ Ручной разлив воды все чаще стал заменяться применением различного вида поилок автономного действия: рычажно-чашечных, вакуумных, ниппельных, клапанных и др. Но эти поилки сложны в изготовлении и в любительских хозяйствах не используются.

Любители предпочитают обычно поилки с автоматическим заполнением, основанные на законе сообщающихся сосудов с регулируемым уровнем. Однако при такой системе больные животные могут распространить инфекцию через воду и вызвать массовый падеж.

Еще более простая конструкция состоит из трубы с вентиляем, в которой над поилками просверлены отверстия. При открытом вентиле вода заполняет трубу и стекает тонкими струйками в поилки. Но ближе к вентилю давление в трубе больше, и вода заполняет поилки неравномерно.

Положительные и отрицательные качества описанных прототипов были учтены нами при разработке

новой системы поения (оформлена заявкой на изобретение № 1704041 30—15).

Система может быть использована в хозяйствах, где клетки размещены горизонтальными рядами.

Раздаточная труба монтируется горизонтально, охватывая заднюю часть ряда клеток. Водой она наполняется из резервуара через изогнутый патрубок. Уровень воды в баке регулируется и обеспечивает наполнение трубы до высоты, не превышающей высоту трубок, ввинченных в нее против каждой из поилок.

Труба крепится к стойкам в подшипниках и поворачивается за ручку рычага. В результате поворота вода выливается в поилки в равных дозах.

Система работает следующим образом (рис. 1).

Вода из водопровода 1 через клапан 2 попадает в резервуар 3 и самотеком заполняет раздаточную трубу 4 до уровня, не превышающего высоту трубок 9, через патрубок 5. При повороте раздаточной трубы, находящейся в подшипниках 6, рычагом 7, загнутая часть патрубку выступает наружу и вода из трубы выливается через трубки в поильные чаш-

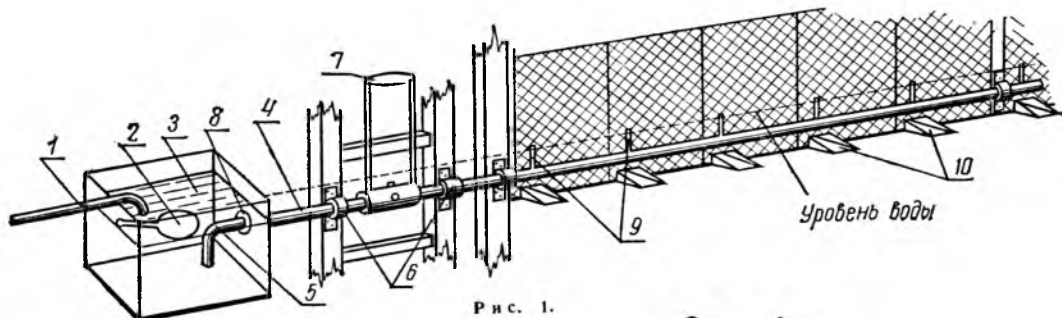


Рис. 1.

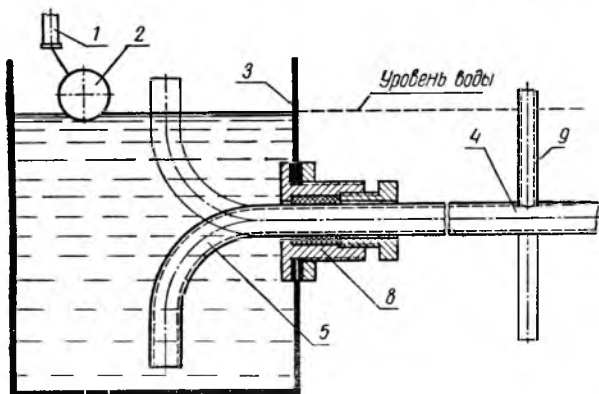


Рис. 2.

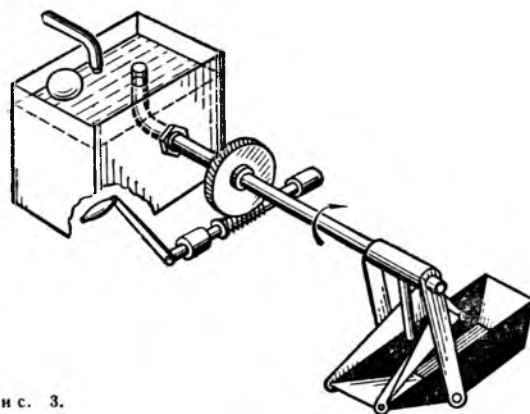


Рис. 3.

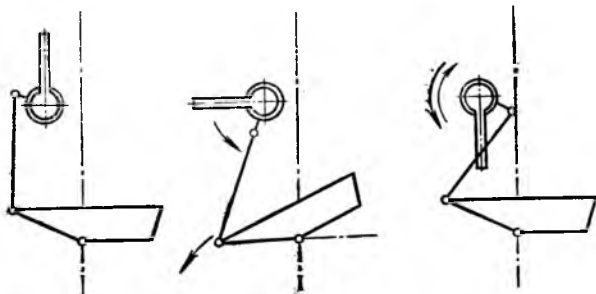


Рис. 4.

ки 10. Чашки могут иметь шарнирное крепление к клетке для удобства слива остатков воды.

Герметичность между трубой и резервуаром обеспечена штуцером 8. Соединение штуцера с резервуаром показано на рис. 2.

В другом варианте поильные чашки могут быть связаны с раздаточной трубой кинематически. Тогда слив поилок и наполнение будут одновременными. При этом, чтобы увеличить силу поворота раздаточной трубы, на нее надета шестерня в зацеплении с «червяком». Поворот трубы осуществляется несколькими поворотами рукоятки.

Система может быть выполнена из различных материалов. В качестве резервуара можно использовать смывной бачок. У труб диаметр 36—50 мм.

Р. С. РЫЖОВ

■ Читатели нашего журнала, рабочие кормокухни Уш-Жарминского зверохозяйства Казпотребсоюза, обратились в редакцию с коллективным заявлением. В нем они рассказали о неразберихе, которая имеет место в оплате их труда.

По нашей просьбе заместитель начальника «Центрокооппушнина» В. Проваторов обязал начальника управления по производству, заготовкам и сбыту пушнины «Казкооппушнина» З. Изотова рассмотреть заявление рабочих и проконсультировать их о порядке и размере оплаты труда с учетом местных условий производства.

Одновременно В. Проваторов разъяснил следующие.

Оплата труда поваров кормокухонь производится по сдельным расценкам за единицу приготовленного корма, исходя из тарифной ставки IV разряда сдельщиков и плановой нормы приготовления корма, пересчитанной в физический вес с учетом переводных коэффициентов. Нормы переработки корма и расценки устанавливаются директором хозяйства совместно с рабочим комитетом профсоюза в зависимости от конкретных условий производства.

Согласно постановлению правления Центросоюза от 23 июля 1970 г. № 112. рабочим кормокухонь доплата за продукцию и премии начисляются в размере средних доплат и премий, выплаченных звероводам.

■ От кролиководов Чаплинского района Херсонской области редакции стало известно о недостаточном внимании к сдачкам продукции кролиководства работников Чаплинского райпотребсоюза.

Заместитель председателя правления Херсонского облпотребсоюза С. Романцов сообщил редакции, что при проверке на месте отмечены недостатки подтвердились. Строго указав Чаплинскому райпотребсоюзу на результаты проверки, правление облпотребсоюза обязало его: использовать выделяемый комбикорм по назначению; организовать бесперебойную продажу комбикорма во всех населенных пунктах района, ликвидировать (до конца 1973 г.) задолженность зернофуража сдачкам продукции; оказать

кролиководам помощь в приобретении племенного поголовья; установить строгий контроль за приемкой шкурок в соответствии с требованиями ГОСТа.

В районе организованы пункты встречной продажи кончиков кролиководам, в том числе и в п. Аскания-Нова (заготовитель И. Ильевский).

■ Члены Кропоткинского городского товарищества «Кроликовод» выразили недовольство в обеспечении их в III квартале 1973 г. комбикормами Кавказским РПС.

Жалобу кролиководов мы направили для рассмотрения начальнику управления по закупкам и сбыту сельхозпродуктов и сырья Краснодарского крайпотребсоюза П. Аборину. Последний сообщил редакции, что Кавказское райпо по фондам III квартала получило для кролиководов района 125 т комбикормов. Распределили их между шестью товариществами. Кропоткинскому обществу отпущено 20 т кормов согласно удельному весу реализуемой им продукции. Нутриеводам из г. Майкопа на их центральном рынке не разрешили продавать пищевые тушки выращиваемых зверей. Возможно, что этот факт имел место из-за того, что они предварительно не сдавали мясо нутрий на экспертизу и на тушках не было клейма пищевой контрольной станции.

Во всяком случае на запрос редакции главный врач управления сельского хозяйства Адыгейской автономной области А. Левченко сообщил, что ветеринарные специалисты мясо-молочной пищевой контрольной станции центрального рынка г. Майкопа проводят экспертизу тушек нутрий; если тушки доставлены с внутренними органами, последние после их осмотра утилизируются. Как и всякое мясо плотоядных животных, мясо нутрий исследуется на трихинеллез.

Осмотр и клеймение тушек нутрий проводят согласно «Правилам ветсанэкспертизы» от 11 октября 1961 г. № 143—1.

■ В. Проваторов рассмотрел также жалобу Е. Фоевцова о методах оценки шкурок нутрий некоторыми заготовителями г. Грозного. Он сообщил, что

СОВЕЩАНИЕ КООПЕРАТОРОВ

■ В Краснолиманском звероводческом хозяйстве Донецкого облпотребсоюза состоялось Всесоюзное совещание зооветспециалистов кооперации.

С докладом о состоянии звероводства в системе кооперации и о резервах подъема отрасли выступил начальник Главкооппушнины В. А. Полецкий.

Он отметил, что перспективы развития звероводства в текущей пятилетке определены решением VIII съезда уполномоченных. К 1975 г. производство пушнины увеличится не менее чем в 1,5 раза: будет сдано государству 11 млн. шкурок на сумму 503 млн.

руб. Продуктивное поголовье самок норок возрастет в каждом хозяйстве до 10 тыс., с/ч лисиц и песцов — до 3 тыс., рентабельность повысится на 15—20%.

Задания пятилетки выполняются успешно. В 1972 г. организации кооперации произвели пушнины на сумму 113,6 млн. руб., сдали государству 2541,1 тыс. шкурок, в том числе норки 1615 тыс. Хозяйства получили прибыли на 5,8 млн. руб. больше, чем в 1971 г.

Повышение эффективности отрасли происходит за счет концентрации и углубленной специализации производства. Сейчас в системе насыщается более 40 хозяйств, каждое из которых реализует пушнины примерно на 1 млн. руб. Показатели ферм хозяйств

«Вятка» (ВНИИОЗ), Гагаринского (Росглавкооппушнина), Крестинского (Литпотребсоюз), Аудрусского (ЭРСПО), Вентспилсского (Латпотребсоюз) и др. не уступают показателям лучших звероводческих совхозов страны.

Тормозят развитие звероводства низкий уровень племенной работы, большой отход зверей, слабая механизация трудоемких процессов.

Присутствующие на совещании заслушали ряд докладов ученых: профессоров Н. Ш. Перельника, Е. Д. Ильиной и В. Н. Жуленко, докторов науки В. А. Берестова и Г. А. Кузнецова, кандидатов В. И. Евсикова, Е. П. Данилова, Л. В. Балаша и др.

О работе передовых совхозов, их планах на будущее рассказали

при возникновении разногласий между сдатчиком пушнины и ее приемщиком сбор решается на месте государственным инспектором по качеству с.-х. продуктов и сырья. В этом случае и расчеты со сдатчиком производятся согласно акту госинспектора. Штамповка шкурок (с указанием ее стоимости) «Особыми условиями поставки пушно-мехового и каракулевого сырья» не предусмотрена.

■ Кроликовод **Д. Оборотистов**, член Золотоношского общества кролиководов Черкасской области, интересовался, как образуются и распределяются денежные накопления в Московском областном товариществе.

Председатель правления Московского общества В. Зелятдинов разъяснил, что согласно уставу члены их организации уплачивают возвратный вступительный взнос — 1 руб. 50 коп. и безвозвратный годовой членский взнос — 50 коп. Кроме того, райзаготконторы РПС ежеквартально переводят товариществу 5% сумм от стоимости продукции кролиководства, проданной организациям кооперации членами районных подразделений. Из 5% отчислений 3% расходуют на развитие кролиководства в районах и на содержание там управленческого аппарата, остальные 2% предназначены на оплату областного аппарата.

Корма для кроликов продаются в обществе с наценкой 13%. Складывающиеся от наценки суммы используются на транспортные и погрузочно-разгрузочные расходы, на содержание продавцов, сэкономленные средства идут в накопления районных подразделений.

Адрес Московского областного общества кролиководов: Москва, ул. Кирова, д. 43.

■ В начале прошлого года председатель вологодского рыболовецкого кооператива Краснодарского края **И. Спилов** заверил кролиководов, членов добровольного общества пос. Абрау-Дюрсо, что закупка шкурок кроликов будет производиться в поселке регулярно раз в неделю. Прошел год, но, как сообщил нам кроликовод **К. Соколов**, «воз и ныне там», никто за шкурками в поселок не приезжает. Недавно **И. Спилов** вновь заверил нас и сдатчиков продукции, что все будет, как было обещано, а «выезд заготовителя задерживался по причине отсутствия транспорта». Товарищ Спилов, и это в течение целого года и при расстоянии от сдатчиков всего в 25 км?!

■ В Вишневском районе Целиноградской области много кролиководов-любителей, излишки мяса кроликов они хотели бы продать государству. Но беда в том, что ни Вишневский райпотребсоюз, ни организации Целиноградского мясокомбината не принимают от населения кроликов для убоя. Об этом написал в редакцию **П. Ф. Сиберт**.

Столь абсурдная ситуация нас не только удивила, но и возмутила. С просьбой разобраться в создавшемся положении мы написали письмо **П. Ф. Сиберта** в Главное управление по заготовке сырья для предприятий мясной и молочной промышленности Минмясомолпрома СССР.

Спустя более чем месяц (в сезон наибольших возможностей государственных закупок крольчатины) на сигнал **П. Ф. Сиберта** в редакцию пришел ответ заместителя министра Минмясомолпрома Казахской ССР **Р. Тарасенко**.

В своем ответе **Р. Тарасенко** пишет: «...корреспонденция тов. Сиберта **П. Ф.** адресована нам ошибочно, так как предприятия мясной промышленности Казахской ССР закупками скота, птицы и кроликов у населения не занимаются».

Немало удивившись этому сообщению, мы вынуждены были вновь обратиться за консультацией в Минмясомолпром СССР.

Заместитель начальника Главного управления по заготовкам сырья для предприятий Мясокомпрома СССР **И. И. Федорус** разъяснил, что согласно действующему порядку все организации мясной и молочной промышленности обязаны закупать кроликов в колхозах, совхозах и других государственных хозяйствах, а также у населения повсеместно и беспрепятственно.

Больше того, к этой работе на контрагентских началах Мясокомпром может привлекать и организации потребительской кооперации.

Привлекать как помощников, а не заменять этой помощью своих прямых обязанностей. А если заручились такой помощью, то и обязаны контролировать результаты совместной работы.

В связи с письмом к нам **П. Ф. Сиберта** Минмясомолпром СССР указал Минмясомолпрому Казахской ССР на неудовлетворительную организацию закупок кроликов в республике и обязал принять необходимые меры по улучшению этой работы.

Ю. К. ВОЛЬФ

присутствующим зам. начальника Зверопрома МС РСФСР **М. В. Савин** и директор совхоза «Пушкинский» **С. С. Коченов**.

Выступили также специалисты передовых хозяйств кооперации.

В Красном Лимане участники совещания ознакомились с практикой строительства специализированного звероводческого комплекса проектной мощностью 20 тыс. норок и более. Они высказали мнение о необходимости коренного пересмотра структуры управления звероводством в системе.

Единомысленно была принята на совещании резолюция о досрочном выполнении звероводами потребительской кооперации планов девятой пятилетки.

М. ФЕДОТОВ

В издательстве «Карелия» в первом полугодии 1974 г. выйдет из печати «Краткий справочник зверовода» (издание 2-е, исправленное и дополненное) под редакцией доктора ветеринарных наук **В. А. Берестова**. Объем 20 п. л., ориентировочная цена 80 коп.

В справочнике даются краткие сведения о биологии основных объектов клеточного звероводства — норок, песцов, лисич.

Отдельные разделы посвящены племенной работе, технике проведения гона, щенения и выращивания молодняка, характеристике кормов и принципам составления рационов, оборудованию кормухонок и холодильников, конструкции шедов. Излагаются также ме-

тоды забоя зверей и способы первичной обработки пушнины.

Значительное место в книге отводится описанию инфекционных, инвазионных и незаразных болезней пушных зверей, их профилактики и лечению.

Справочник рассчитан на руководителей, специалистов и рабочих звероводческих хозяйств, отдельных лиц, занимающихся разведением зверей, а также студентов сельскохозяйственных вузов и техникумов, работников потребительской кооперации, охотоведов.

Заказы на справочник следует направлять по адресу: 185610, Карельская АССР, г. Петрозаводск, пл. им. В. И. Ленина, 1, издательство «Карелия».

Н. ЧЕРВОВ

27

Заботы областного общества

■ Одесское областное общество кролиководов-любителей существует чуть более двух лет. За это время в области созданы 23 районных товарищества. Они объединяют около 7 тыс. кролиководов, причем 3 тыс. из них приняты в общество только в прошлом году.

Аппарат областного общества состоит из председателя правления, ответственного секретаря правления, зоотехника, ветврача, бухгалтера и старшего инструктора.

Нами заключен договор о социалистическом соревновании между Одесским и Львовским областными обществами «Кроликовод».

С целью роста районных обществ и пропаганды развития кролиководства правление общества совместно с заинтересованными организациями проводит выставки по кролиководству, объявляет конкурсы, выпускает плакаты, брошюры, листовки, премирует лучшие кролиководческие коллективы и отдельных кролиководов-любителей.

Например, по условиям областного конкурса районным обществам кролиководов-любителей было выплачено 8 премий, в том числе 2 первые премии по 300 руб., 3 вторые премии по 200 руб., 3 третьи премии по 100 руб.

Путевками на ВДНХ СССР и ВДНХ Украины в 1972 г. были премированы 43 лучших кроликовода — члены общества, а в 1973 г. — 54.

Мы ведем активную пропаганду приусадебного кролиководства путем публикации в газетах статей, объявлений, показов по областному телевидению кинофильмов.

Так, в 1972—1973 гг. 7 раз по областному радио и 5 раз по телевидению передавали обзорные материалы об успехах и недостатках развития кролиководства в области.

В районные общества разослано 18 лент цветного кинофильма «Это важно и выгодно», который 4 раза демонстрировался по областному телевидению.

Районные товарищества регулярно снабжаются специальной литературой по разведению кроликов. Областное общество издало пять брошюр и семь листовок общим тиражом 25 тыс. экземпляров и три плаката тиражом 7 тыс. экземпляров, которые распространяются на областных и районных выставках кроликов.

В 1973 г., кроме областной, было организовано 6 районных выставок. В 17 районах проведены семинары с кролиководами-любителями по вопросам содержания, кормления, забоя и первичной обработки шкурок.

Для улучшения учета и контроля кролиководов-любителей с января 1973 г. в Одесской пригородной зоне проводился обмен членских билетов. Заведены личные карточки на каждого члена общества, в которых отражаются необходимые сведения о кроликовом хозяйстве.

С целью изучения спроса потребности в племенном молодняке членам общества направляется бланк-заявка, в котором кроликовод указывает, какие породы животных и в каком количестве он желает приобрести.

За каждым членом правления у нас закреплено определенное число приусадебных ферм, которые он контролирует. Результаты этой работы отражаются в акте обследования хозяйств.

Мы активно изыскиваем возможность приобретения кормов в децентрализованном порядке. Так, в прошлом году областное правление закупило в различных организациях 230 т зернофуража, а районные — 280 т различных кормов.

Мы считаем, что пришло время создать республиканские и союзные общества кролиководов, которые взяли бы на себя общее руководство и оказывали необходимую помощь областным организациям.

Они должны утвердить типовые штаты в зависимости от объема заготовок; установить единую норму продажи концентрированных кормов на штатную самку; решить вопрос о 5% отчислений за живых кроликов, сланных на мясокомбинаты; установить норму отпуска концентрированных кормов при продаже кроликов на племя и аванса начинающим кролиководам; наладить выпуск гранулированных кормов; решать вопросы обеспечения автотранспортом и многие другие.

Без шестоящей организации сегодня работать очень трудно, так как не с кем посоветоваться и некуда обратиться за помощью. По сути дела пока областные общества кролиководов-любителей по-настоящему ни перед кем не отчитываются.

Г. ВАСЮТИНСКИЙ,
председатель Одесского областного общества кролиководов-любителей

Как я стал кролиководом

■ К занятию кролиководством каждый приходит своим путем. Раньше на разведение кроликов я смотрел как на детскую забаву. Но три года назад неожиданно пришла беда, у меня заболел желудок. После сложной операции я был признан инвалидом I группы.

У меня осталось четверть желудка и одна треть пищевода. Дела мои были совсем плохи, я не вставал с постели.

Но вот однажды мой сын Вадим, ученик 6-го класса, принес из библиотеки маленькую брошюру, в которой автор указывал на пользу кроличьего мяса при тяжелых желудочных заболеваниях. Я приобрел десять кроликов, забил их на мясо для личного питания и в первый же месяц почувствовал себя лучше. Тогда я вступил в общество кролиководов, где приобрел чистопородных животных на племя. Правление общества (председатель В. С. Лазарев) выдало мне авансом комбикорма, овес, ячмень. В первый же год от приобретенных мною шести самок и одного самца породы белый великан я получил за три окрота 108 голов молодняка. Клетки для кроликов я делал из ящичных отходов. Несмотря на то что в 1972 г. в Среднем Поволжье был засухливый, осенью я сдал шкурку на 118 руб. 35 коп. Мясо после массового забоя животных в ноябре законсервировали. Общество помогло приобрести специальную литературу и оказывает мне всестороннюю помощь. В 1973 г. сдал на 100 руб. шкурку I сорта и 20 кг кроличьего мяса. Диетическое мясо в сочетании с посильным трудом делают свое дело. Чувствую себя удовлетворительно и думаю, что смогу еще поработать на благо общества.

В. С. ЛОПАРЕВ
Куйбышевская обл., г. Сызрань, ул. Узловая, д. 5



Полнорационные комбикорма на фермах Канады и США

Л. В. МИЛОВАНОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

■ В последние годы фирмы комбикормовой промышленности США и Канады («Нейшл Норсвуд», «Минкфуд», «Висконсин», «Мастер фидс», «Онтарио») активно внедряют в звероводство рассыпные и гранулированные полнорационные корма для норков.

Гранулы фирмы «Нейшл Норсвуд» разработаны и испытаны под руководством известного американского специалиста по кормлению норков доктора В. Лешке. Заводы фирмы выпускают несколько видов рассыпных комбикормов для использования в различные производственные периоды. Для кормления норков зимой чаще всего применяется комбикорм, составляющий 25% от веса смеси (без учета воды). Для использования в июле — декабре производятся комбикорма, содержащие 50—100% всего необходимого норкам протеина.

В состав кормосмесей входят сухие рыбные и мясные продукты (мука, отвечающая по качеству потребностям норков), мука из проваренного зерна, витаминно-минеральные добавки. Хотя рецепты смесей фирмами не раскрываются, однако при современном состоянии нашей науки, видимо, нетрудно создавать аналогичные рецепты и нормы их применения.

Комбикорм «Нейшл ХХ 100» можно считать одним из первых промышленных продуктов для летнего кормления норков, хотя и дается он сейчас в смеси с ингредиентами, богатыми энергией.

На ферме «Стоунтаун» (владельцы Д и Д. Стивенс, г. Санта-Мери, Онтарио, Канада) кормление норков с максимальным использованием комбикормов фирмы «Нейшл Норсвуд» практикуется уже несколько лет. В связи с этим представляет практический интерес организация производства на данной ферме с поголовьем в 2,4 тыс. самок.

Норки содержатся здесь в 6-, 8- и 10-рядных шедрах с количеством мест от 1364 до 2196 в каждом (рис. 1). В 10-рядном шедре имеются пять рабочих проходов шириной 1,2 м. Боковые стороны шедра закрыты полиэтиленовой пленкой, в крышу вмонтированы вытяжные трубы. Сетчатые двери шедра осенью также затягиваются пленкой. Основное стадо размещено в клетках наружных (боковых) рядов с навесными деревянными домиками, а молодняк — в клетках внутренних рядов.

В клетках для молодняка на потолках есть сетчатые домики с деревянными днищами, рассчитанные на использование в качестве подстилки измельченной стружки (шепы с опилками). Размер клетки для молодняка 70×30 см при высоте 40 см, а домика — 40×30 при высоте 26 см. Между боковыми стенками сетчатых клеток образован промежуток в 4 см. Щенки содержатся по одному, но при нехватке мест ремонтный молодняк рассаживается разнополами парами. Корма на потолки клеток кладут полуавтоматическим мобильным раздатчиком с двигателем внутреннего сгорания («Лестер Миллс», США — 8 л. с.; емкость бункера — 450 кг). Каждая клетка оборудована чашечной поилкой для поступления воды из переносного шланга в холодное время года и nippleными автопоилками для использования в летний период.

Навоз из шедов убирают три раза в год передвижным транспортером с переменной длиной ленты, работающим от вала отъема мощности трактора.

Корма готовятся в небольшом помещении, куда заезжает корморазвозный агрегат с трактором (рис. 2). Замес корма и доставка его к шедрам осуществляются в бункере агрегата емкостью 3 т. Это соответствует дневной потребности фермы в кормосмеси. Рассыпные комбикорма («Нейшл ХХ 100» в июле — декабре и «Нейшл ХХ 25» в остальное время года) регулярно завозятся в бункер, установленный вне здания кормоцеха.

Комбикорм шнеком подается в бункер агрегата, где смешивается с водой донным шнеком, работающим от вала отбора мощности трактора.

По рациону в смесь в июле — декабре добавляются жир и жом, а в январе — июне — печень, субпродукты и другие корма, также поставляемые на ферму централизованно (обычно в измельченном виде). Имеется небольшая мясорубка, используемая зимой для измельчения печени и некоторых видов субпродуктов. Комбикорм замачивается за несколько часов до замеса, а в холодное время (осенью) — с вечера предыдущего дня.

На приготовлении кормосмесей и раздаче их зверям занят один рабочий высокой квалификации, который в напряженные периоды отвлекается на другие работы. Обслуживают ферму в основном четыре человека. В период гона и других массовых работ привлекаются люди с животноводческих ферм этих же владельцев. Подстилку в домики осенью закладывают школьники с помощью небольшого трактора с платформой.

В период забоя зверей на ферме снимают только шкурки. Последние передаются затем в замороженном виде на межфермский пункт первичной обработки пушнины.

Корма	Рекомендации В. Лешке				Фактическое кормление с января по июль
	январь—март	апрель (до 20.IV)	конец апреля—май	июль	
Комбикорм «Нейшл XX 25» (сырого протеина 32%)	24	25	25	25	25
Печень сырая свиная	8,5	10	10	5	5
Требуха	31	30	30	25	30
Яйца куриные вареные	9,5	15—20	15—20	15—20	15
Субпродукты куриные (кроме ножек)	27	20	20	30	25

Оплата труда — почасовая. Уровень зарплаты квалифицированного рабочего на 40% выше, чем у лиц с малым опытом.

В январе — июне 1973 г. фермеры имели следующие рекомендации доктора В. Лешке по организации

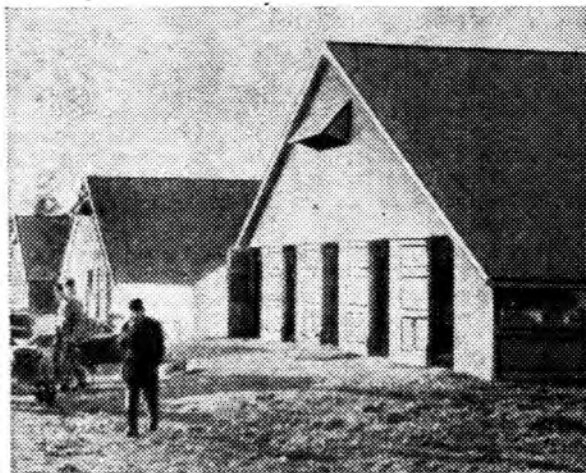


Рис. 1. Десятирядные шеды для норок.

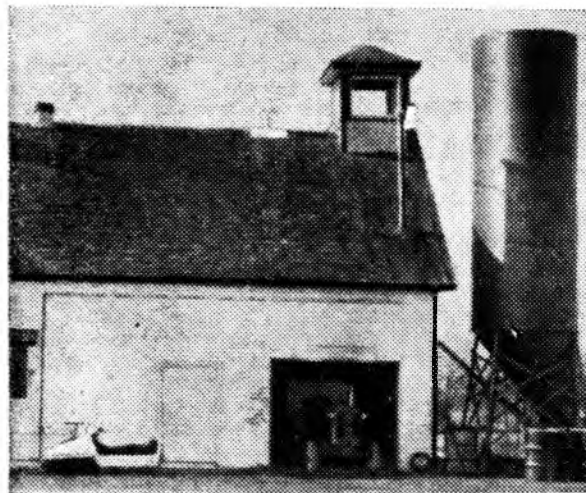


Рис. 2. Помещение для приготовления кормосмесей и бункер для комбикорма.

кормления (см. таблицу). Этих рекомендаций они примерно придерживались по соотношению кормов в рационе (% от веса корма без воды).

Кроме того, регулярно скармливались препараты витаминов и некоторых антибиотиков, несмотря на содержание их в комбикорме. В мае — июне в небольших количествах в рацион вводятся свиное сало, сахар, соль.

Первого июня 1973 г. на ферме было зарегистрировано от 635 самок пастель разных типов в среднем по 5 щенков, от 401 розовой (мойлантарь-сапфировой) — по 4,4, от 391 сапфировой — по 4,7, от 295 фиолет (мойлсапфировых) — по 3,8, от 245 хоуп (янтарь-сапфировых) — по 4,3 и от 480 черных самок, покрытых самцами джет, — по 4,6 щенка.

Фирма «Нейшл» в качестве рекламы своего комбикорма для зимнего кормления приводит показатели фермы «Кари» (Иллинойс, США), где от 15 тыс. самок в 1972 г. получили в среднем по 5 щенков (в том числе от сапфировых — по 4,3 и фиолет — по 4,2).

Показатели воспроизводства на описываемой нами ферме «Стоунтаун» были не хуже рекламируемых фирмой.

За лето и осень пало около 2% молодняка и средний выход его по ферме составил около 4,5 щенка на самку.

В 1973 г. с 1 июля по 10 декабря для всего поголовья норок на ферме приготавлилась кормосмесь следующего состава: полнораціонный комбикорм «Нейшл XX 100» — 70%, жир свиной топленый — 20%, жом свекловичный сухой (измельченный) — 10%. На одну весовую часть этих кормов добавлялись 1,8 части воды. В 100 г полученной смеси, видимо, содержалось 130—135 ккал обменной энергии, а на 100 ккал энергии — около 7 г переваримого протеина.

Фактический расход смеси составлял в расчете на голову в ноябре около 230 г (300—320 ккал) и, по свидетельству фермера, был равен среднему расходу за период выращивания молодняка.

Основное стадо получало этот же корм.

На 20 ноября средний живой вес молодняка сапфировых норок составил: самцов — 2150 г, самок — 1150 г, молодняка джет — соответственно 2100 и 1120 г. Примерно таким же был вес норок фиолет, розовых, хоуп. Норки пастель оказались крупнее. При проверке молодняка джет и сапфировых норок на алеутскую болезнь йодным тестом практически положительно реагирующих животных не было отмечено. Это свидетельствует, в частности, и об отсутствии случаев перерождения печени алиментарного происхождения при принятом типе кормления.

Следует подчеркнуть высокие пушно-меховые достоинства норок, выращиваемых на этой ферме и поступивших в 1968—1973 гг. в совхозы «Пушкинский», «Заря», «Гауя», «Днепровский».

Один килограмм комбикорма «Нейшл XX 100» обходится фермеру примерно в 0,4 инвалютного рубля. Для звероводов, впервые начинающих опыты применения полнораціонных комбикормов, предлагаются гранулы для введения в кормосмесь в количестве 50, 75% («Нейшл») или 40, 60%.

Можно считать, что полнораціонные комбикорма и комбикорма-концентраты с высоким уровнем содержания протеина животного происхождения успешно внедряются на крупных канадских фермах, занимающихся разведением наиболее ценных и «трудных» типов норок. Это ведет к резкому сокращению затрат на строительство и содержание холодильников, кормоцехов. Одновременно значительно уменьшаются затраты труда на переработку кормов, создаются нормальные условия для эксплуатации кормораздат-

чиков. По свидетельству фермеров и по нашим наблюдениям, при таком типе кормления, несмотря на высокий уровень содержания в смеси жира, в октябре — ноябре число норок, больных «подмоканием», существенно не возрастает. Это, видимо, объясняется тем, что в кормосмеси практически отсутствует патогенная микрофлора, а углеводы даются в легкоусвояемой форме и достаточном количестве.

Среди звероводов-фермеров активно обсуждаются другие новинки, предлагаемые комбикормовыми заводами.

В частности, многих интересует переход на кормление молодняка норок полнорационными гранулами (пеллетами). Исследование этого вопроса велось в последние годы в закрытом порядке лабораториями комбикормовых фирм США, Канады, Японии и других стран. Испытывались гранулы различного состава, консистенции, формы. В 1968 г., например, на центральной исследовательской станции компании «Нихон носан кою» (Япония) нам был показан молодняк черных норок, выращенный с июля до забоя на полнорационных мягких гранулах. Самцы весили в среднем 2 кг и имели меньшую дефектность меха и лучший цвет, чем контрольные животные. В состав комбикорма входили: рыбная мука из цельной камбалы, китовая мука, три вида стабилизированного жира, зерновые, вода, витамины, антибиотики и препараты, сокращающие испарение влаги из гранул. Фирмы США и Канады изготавливают сейчас в массовых масштабах гранулы для кормления норок, по форме и размеру сходные с гранулами для кроликов (2,5—4 мм толщиной), но меньшей плотности. Некоторые фермеры считают, что гранулы должны быть более твердыми. Гранулы засыпают раз в 5—9 дней в самокормушки, изготовляемые серийно для кроликоферм (емкость от 900 до 2500 г) и устанавливаемые в шедовых клетках. При использовании некоторых типов кроличьих кормушек звероводы встретились с теми же проблемами, что и наши кролиководы (чрезмерные потери корма, закупорка бункеров гранулами и т. д.). Экспериментальная ферма «Кари» компании «Нейшнл Нор вуд» в летний период полностью перешла на кормление норок гранулами. Они проверены на 300 тыс. зверей.

Американский журнал «U.S. Fur Rancher» в 1973 г. провел массовый опрос фермеров шести штатов США с разными климатическими условиями с целью выяснения результатов испытания гранулированных кормов. Надо сказать, что более половины опрошенных лиц осуществляли на фермах опыты, связанные с изучением эффективности использования гранул по сравнению с обычным типом кормления. Общий вывод — при соблюдении определенных условий могут быть получены удовлетворительные показатели роста и качества шкурок. Все подчеркивают удобство применения гранул, уменьшение опасности заноса заболеланий и значительное сокращение затрат на рабочую силу, приобретение раздатчиков, оборудование кухонь и др. Отмечаются большая чистота меха, отсутствие загрязненности его кормом. Главное, от чего зависит эффективность использования гранул, — бесперебойное поение норок, так как потребность животных в воде при этом значительно возрастает. Указанное обстоятельство осложняет применение гранул в районах с холодной осенью.

Из личных высказываний фермеров следует, что имеются и совершенно новые проблемы, связанные с поведением норок. В частности, имея недельный запас корма, многие звери при одиночном содержании теряют активность, продолжительное время спят и в результате плохо растут. В связи с этим вновь обсуждается вопрос о необходимости введения летом

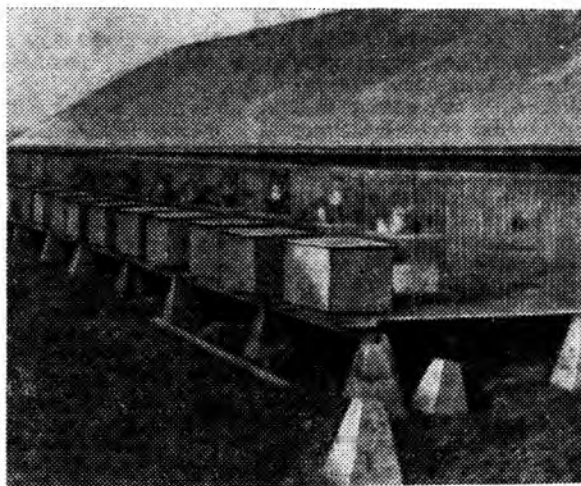


Рис. 3. Клетки для красных лисиц, отловленных для фермы «Стоунтаун».

голодных дней для повышения активности норок и улучшения их реакции на корм. Сообщают, что стоимость гранул для производства одной шкурки составляет около 6,5 инвалютного рубля.

Комплекс вопросов, связанных с внедрением в производство гранул, видимо, требует еще дополнительной научной разработки применительно к разным климатическим зонам, типам сооружений, системам поения.

К сожалению, до сих пор у нас нет хозяйств, в значительных масштабах использующих сухие корма для зверей, несмотря на то, что первые удачные опыты в этом отношении были проведены в Советском Союзе еще в начале 50-х годов (А. Х. Арро, Н. С. Грибов, Е. П. Бобров и др.).

Версоевскому производственно-научному объединению «Зверопром», в состав которого входит НИИ пушного звероводства и кролиководства, на наш взгляд, следовало бы начать массовую производственную проверку рекомендаций этого института по использованию сухих смесей, организации производства опытных партий комбикормов в промышленности и в цехах совхозов, а также приступить к исследовательским работам по проблеме кормления норок полнорационными гранулами. Это единственно надежный путь создания прочной кормовой базы для отечественного звероводства и резкого снижения затрат труда и капитальных вложений на производство пушнины. При внедрении этих методов кормления практически будет ликвидирована почва для заноса в хозяйства многочисленных ныне токсикоинфекций. На первом этапе представляется целесообразным использовать опыт существующих межхозяйственных сельхозпредприятий и строить комбикормовые цеха в зонах развитого звероводства, предусматривая в них термическую обработку зерна, лабораторию, емкости для правильного хранения мясо-рыбной муки с учетом потребностей всех хозяйств и производство простых неполнорационных смесей (зерновые, рыбная мука, дрожжи). В частности, такое строительство намечено «Дальзверопромом». Нужно улучшить использование имеющихся фондов мясо-рыбной муки и принять меры к отбору этого продукта должного качества с плавбаз и мясокомбинатов, оборудованных линиями ВНИИМП, а также лучше использовать имеющиеся вакуумные сушилки в совхозах (ГВК-2,8; ГВК-4,6).

В заключение следует отметить, что сухие комбикорма на некоторых канадских фермах начинают испытывать для кормления лисиц. Небезынтересно отметить, что поголовье этих животных в стране за последнее время существенно возросло. Так, к началу 1970 г. производство шкурок лисиц в Канаде практически было прекращено (1,4 тыс. шкурок в год против 2,6 тыс. в 1919 г. и 240,8 тыс. в 1939 г.). 1973 г. канадские специалисты считают годом «нового старта» канадского лисоводства. Расширяются фермы серебристо-черных, платиновых и жемчужных лисиц на острове Принца Эдуарда — провинции, которую принято считать родиной мирового звероводства. Начиная с 1944 г. фермер Г. Болларт (Симко, Онтарио) создавал однородное стадо голубовато-бежевых лисиц нового типа — «даунгло» («вечерняя заря»); численность самок основного стада в настоящее время составляет 200 голов. В 1973 г. такие шкурки продавались по средней цене 131 доллар, высшая 188 (см. фото в начале статьи).

Фермеры-звероводы отлавливают диких красных лисиц, бастардов крестовок и строят для них клетки типа «тырмасских». На ферму «Стоунтаун», например, в 1973 г. поступило более 30 самок и несколько самцов диких лисиц (рис. 3).

Следует подчеркнуть, что среди современной популяции канадских диких лисиц значителен удельный вес бастардов крестовок (сиводушек) и серебристо-черных зверей. Так, в сезоне 1973 г. на декабрьском аукционе промысловой пушнины в Онтарио из 3,5 тыс. шкурок красных лисиц (включая, видимо, бастардов) было продано 120 шкурок крестовок и почти столько же шкурок диких серебристо-черных лисиц. Последние продавались на 25—30% дешевле, чем крестовки (высшая цена крестовок — 116, красных лисиц — 85 долларов).

В связи с этим заслуживает внимания скрещивание отловленных на воле красных лисиц с более одомашненными серебристо-черными для быстрого увеличения поголовья клеточных красных лисиц (бастардов) на наших фермах.

По высоким ценам в Канаде продаются крупные шкурки енота-полоскуна (30—70 долларов), клеточное разведение которого до второй мировой войны было развито в некоторых странах. Начатая работа ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства Центросоюза по изучению возможностей расширения числа видов клеточных зверей в связи с этим приобретает сейчас важное значение для отечественного звероводства. Следует ожидать, что в 1974 г. будут решены вопросы экономического стимулирования и улучшения производства лисиц в наших хозяйствах, а меховая промышленность проявит большую заинтересованность в получении шкурок цветных лисиц для изготовления разнообразных меховых изделий.

Бункер-кормушка для кроликов

■ Во Франции предложена кормушка, которая позволяет выдавать зернистый корм кроликам, отсортировывая мусор. Устройство состоит из бункера, закрытого крышкой, шарнирно закрепленной на двух кольцах. Днище бункера за счет уклона позволяет подавать корм в угол. Зерно соскальзывает по поверхности небольшими партиями и во время спуска очищается на специальной решетке. Устройство связано

с опорой при помощи двух цапф. Бункер может опрокидываться, поворачиваться. Так осуществляется не только очистка, но и опорожнение бункера. Опора служит также для крепления всей установки. Грязеуловитель препятствует выпадению мусора из клетки. Пластины не дают животным задерживаться у кормового корыта. Устройство предназначено для промышленного разведения кроликов. (Заявка № 2145439, МКИ АО1 к 5/00, опубл. 30/111 1973 г.)

Я. И. АФАНАСЬЕВ
ВНИИСХ

Закупки шкурок пушных зверей в ПНР

(По материалам журнала *Hodowca drobnego inwentarza*, № 7—8, 1973 г.)

■ В Польской Народной Республике в IV квартале 1972 г. и I квартале 1973 г. закуплено шкурок голубых песцов 246,3 тыс. шт., серебристо-черных лисиц 11,1 тыс., платиновых лисиц 195 шт., норок 152,5 тыс. шт., в том числе цветных 71,5 тыс. Из этого количества у населения приобретено песцов — 197,4 тыс., лисиц — 3,4 тыс., норок — 119,7 тыс. шкурок. Средняя закупочная цена шкурки песца — 1366,5, а норки — 958,7 злотого. Это выше, чем в 1971 г. За год закупка шкурок песцов возросла, норка — уменьшилась, лисиц — сохранилась на уровне 1971 г.

Среди песцов особо крупной пушнины (размер «0», длина свыше 96 см) было 20,6%, первого размера — 59,4%; среди норок •(самцы) длиной свыше 78 см — 15%, 71—77 см — 31,7%. Шкурок норок-самок размером более 59 см — 41% (измерение шкурок от кончика носа).

На сезон 1973—1974 гг. заключены договора контракции на закупку 320 тыс. шкурок песцов, 11,5 тыс. лисиц, 167 тыс. норок.

Около 90% песцовой пушнины и 80% норковой экспортировано и продано по более высоким ценам, чем в предыдущем году. На экспорт отправлено шкурок песцов — 212 тыс., лисиц серебристо-черных — 11,2 тыс., платиновых — 183 шт., норок стандартных — 77,7 тыс., цветных — 51 тыс., нутрий стандартных — 22 тыс., цветных — 86 тыс.

Продажа велась на аукционах в Лондоне, Лейпциге и Монреале. 75% польской продукции приобрели фирмы ФРГ и США. Отмечается заинтересованность рынка в цветных шкурках нутрий, и поэтому увеличиваются их экспорт и более чем в два раза цены.

За шкурки пастелевых норок и крестовок цены получены наивысшие, повысилась стоимость шкурок самок норок. На весенних аукционах шкурки песцов и лисиц продавались на 50—70% дороже, чем на аукционах предыдущего года. Выручка за платиновые шкурки увеличилась вдвое. На повышение цен повлияли изменения в моде и девальвация американского доллара.

В журнале (статья Г. Кукуша «Спасайте серебристо-черную лисицу») анализируется неудовлетворительное состояние с производством шкурок лисиц разных типов окраски и вносятся предложения о дальнейшем повышении закупочных цен на эту пушнину, об улучшении снабжения лисьих ферм кормами, изменении условий приемки и др.



Нутрия. Фото С. КОНОХОВА.

Генетика окраски нутрий

Г. А. КУЗНЕЦОВ,
кандидат биологических наук

■ Основная окраска волосяного покрова — признак наследственно обусловленный. Его развитие зависит от наследственных задатков (генов), которые зверь получил от родителей.

Наследственные задатки передаются от родителей потомству через половые клетки: от самки через яйцеклетку, а от самца — через сперматозоид. Каждая половая клетка несет в себе одинаковое число хроматидных нитей — хромосом, в которых расположены гены. У нутрий в половой клетке 21 хромосома. При слиянии сперматозоида с яйцеклеткой число хромосом удваивается, в каждой клетке тела (за исключением половых) появляется по 21 паре хромосом.

Ген — единица наследственности, представляет собой отрезок дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), которая составляет основу хромосомы. В хромосомах сосредоточено все множество генов, которое определяет развитие признаков и свойств организма. Совокупность этих наследственных задатков называют генотипом. Под фенотипом понимают совокупность признаков и свойств, которые возникли в результате взаимодействия генотипа и окружающей среды. В данной статье пойдет речь не о всем генотипе нутрий, а лишь о генах, определяющих основ-

ную окраску их волосяного покрова (генотип окраски) и, соответственно, о внешнем проявлении этих задатков (фенотип окраски).

Каждый ген занимает определенный участок хромосомы — локус. Два гена, расположенные в одних и тех же локусах парных хромосом, называют аллельными, а каждый из них — аллелем.

О наличии того или иного гена окраски волоса узнают лишь тогда, когда он под влиянием каких-то факторов изменился — мутировал.

Признаки окраски, встречающиеся у большинства особей в природе, называют признаками дикого типа, а обуславливающие их гены — генами дикого типа. В отличие от аллелей генов, типичных для диких форм, изменчивый аллель называют мутантным. Например, окраска стандартных нутрий обусловлена аллелями дикого типа, а цветных нутрий — мутантными.

Мутантные гены по своему характеру могут быть доминантными или рецессивными. Доминантным считается ген, действие которого проявляется при наличии одного аллеля.

В этом случае второй ген, аллельный доминантному, подавляется, и его действие не проявляется. Такой ген называют рецессивным. Действие рецессивного гена проявляется в фенотипе животного, как правило, в тех случаях, когда он находится в организме в двойном наборе, т. е. присутствует в каждой из двух парных хромосом.

Иногда ген дикого типа мутирует несколько раз. Тогда образуется серия множественных аллелей, куда входят ген дикого типа, а также два (или более) мутантных. Но любая особь может быть носителем только двух аллельных генов, т. е. может иметь лишь по одному гену в каждой из парных хромосом.

Доминантные гены обозначают заглавной буквой, рецессивные — строчной, мутантные гены, входящие в серию множественных аллелей, — дополнительной буквой сверху.

По известным в настоящее время мутациям окраски генотип стандартных нутрий выражается так:

VVССННKKPRTTVvwwzz

Из формулы видно, что у нутрии выявлены мутации, затрагивающие 9 локусов, из них 3 мутации доминантные. Поскольку они доминантны по отношению к дикому типу, то в генотипе стандартных нутрий их записали строчными буквами.

Полный генотип золотистых нутрий будет VVССННKKPRTTVvwwzz, т. е. от генотипа стандартной нутрии он отличается лишь наличием доминантного гена V. На практике же обычно обозначают лишь те гены, аллели которых отличаются от аллелей дикого типа. Для золотистой нутрии, например, генотип будет записан как Vv, а наличие других генов дикого типа подразумевается.

У нутрий к доминантным генам относят ген золотистой окраски (Vv), белой азербайджанской (Ww) и черной (Zz). Из буквенных обозначений видно, что каждая мутантная нутрия несет по одному гену мутантному и по одному — дикого типа, т. е. аллельные гены не одинаковые. Такие особи называют гетерозиготными. Если же особь имеет два одинаковых аллельных гена, ее называют гомозиготной по данному гену.

Цветные нутрии, окраска которых обусловлена рецессивными генами, являются гомозиготами по соответствующему гену. К ним относятся дымчатые (pp), кремевые (kk), соломенные (vv) и другие ред-

ОЖИДАЕМАЯ ОКРАСКА ПОТОМСТВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПАРИВАНИЯХ НУТРИЙ

Окраска и генотип спариваемых нутрий	Ожидаемая окраска потомства (%)															
	Ст.	Би	Бж	Перл.	Зол.	Ба	черные		снежные по			серебр. по		лимонные по		
							чч	чз	Би	Бж	перл.	Би	Бж	Би	Бж	
СтхСт	100															
СтхБи											100					
СтхБж												100				
СтхПерл.											50	50				
СтхЗол	50				50											
СтхБа	50					50										
Стхчч								100								
Стхчз	50							50								
СтхБс (по Би)											50			50		
СтхБс (по Бж)												50		50		50
СтхБс (по Перл.)											25	25		25		25
СтхСер (по Би)	50										50					
СтхСер (по Бж)	50											50				
СтхЛим (по Би)	25				25						25			25		
СтхЛим (по Бж)	25				25							25			25	
БихБи		100														
БихБж				100												
БихПерл		50		50												
БихЗол											50			50		
БихБа						50					50					
Бихчч								100								
Бихчз								50					50			
БихБс (по Би)		50								50						
БихБс (по Бж)											50					
БихБс (по Перл)		25		25						25		25				
БихСер (по Би)		50										50				
БихСер (по Бж)					50							50				
БихЛим (по Би)		25								25				25		
БихЛим (по Бж)					25						25			25		
БжхБж														100		
БжхПерл					50									50		
БжхЗол															50	50
БжхБа						50								50		
Бжхчч								100								
Бжхчз								50						50		
БжхБс (по Би)											50					
БжхБс (по Бж)												50				
БжхБс (по Перл)											25	25				
БжхСер (по Би)													50			
БжхСер (по Бж)													50			
БжхЛим (по Би)											25	25				
БжхЛим (по Бж)												25			25	
ПерлхПерл																
ПерлхБа						50					25	25				
ПерлхЗол											25	25		25		25
Перлхчч														100		
Перлхчз														50		
ПерлхБс (по Би)		25									25		25			
ПерлхБс (по Бж)												25	25			
ПерлхБс (по Перл)		12,5	12,5								12,5	12,5				
ПерлхСер (по Би)		25											25			
ПерлхСер (по Бж)													25			
ПерлхЛим (по Би)		12,5	25								12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
ПерлхЛим (по Бж)			25									12,5	12,5		12,5	12,5
*ЗолхЗол	33,4													33,4		66,6
*ЗолхБс (по Би)														33,4		66,6
*ЗолхБс (по Бж)														33,4		66,6
*ЗолхБс (по Перл)																
ЗолхСер (по Би)		25				25					16,7	16,7		33,3		33,3
ЗолхСер (по Бж)		25				25					25			25		25
*ЗолхЛим (по Би)		16,7				33,3					16,7			33,3		
*ЗолхЛим (по Бж)		16,7				33,3								16,7		33,3
ччхчч																
ччхчз																
ччхСер (по Би)														50		
ччхСер (по Бж)														100		
чзхчз																
чзхСер (по Би)		25												50		
чзхСер (по Бж)		25												50		
*Бс (по Би)хБс (по Би)			33,4													
*Бс (по Би)хБс (по Бж)																
*Бс (по Би)хБс (по Перл)		16,7														
Бс (по Би)хСер (по Би)		25												25		
Бс (по Би)хСер (по Бж)														25		
*Бс (по Би)хЛим (по Би)																
*Бс (по Би)хЛим (по Бж)		16,7														
*Бс (по Бж)хБс (по Бж)																
*Бс (по Бж)хБс (по Перл)																
Бс (по Бж)хСер (по Би)														25		25
Бс (по Бж)хСер (по Бж)														25		25
*Бс (по Бж)хЛим (по Би)																
*Бс (по Бж)хЛим (по Бж)																
*Бс (по Перл)хБс (по Перл)		8,3	8,3													

Окраска и генотип спариваемых нутрий	Ожидаемая окраска потомства (%)															
	Ст.	Би	Бж	Перл.	Зол.	Ба	черные		снежные по			серебр. по		лимонные по		
							чч	чз	Би	Бж	Перл.	Би	Бж	Би	Бж	
Бс (по Перл)×Сер (по Би)		12,5		12,5					12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Бс (по Перл)×Сер (по Бж)			12,5	12,5					12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
*Бс (Перл)×Лим (по Би)		8,3		8,3					16,7	16,7	8,3	8,3	16,7	16,7	16,7	16,7
*Бс (Перл)×Лим (по Бж)			8,3	8,3						16,7	16,7	8,3	8,3	16,7	16,7	16,7
Сер (по Би)×Сер (по Би)	25	25									50					
Сер (по Би)×Сер (по Бж)	25			25							25	25				
Сер (по Би)×Лим (по Би)	12,5	12,5			12,5				12,5					25		
Сер (по Би)×Лим (по Бж)	12,5			12,5	12,5					12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Сер (по Бж)×Сер (по Бж)	25		25									50				
Сер (по Бж)×Лим (по Би)	12,5			12,5	12,5					12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Сер (по Бж)×Лим (по Бж)	12,5		12,5		12,5				12,5			25			25	
*Лим (по Би)×Лим (по Би)	8,3	8,3			16,7				16,7		16,7			33,3		
*Лим (по Би)×Лим (по Бж)	8,3			8,3	16,7					16,7	8,3	8,3	16,7	16,7	16,7	16,7
*Лим (по Бж)×Лим (по Бж)	8,3		8,3		16,7					16,7		16,7				33,3

Ст—нутрии стандартные, Би—белые итальянские ($t^a t^a$), Бж—бежевые ($t^s t^s$), Перл.—перламутровые ($t^s t^a$), Золотистые (Vv), Ба—белые азербайджанские (Ww), ЧЧ—чисто-черные, гомозиготные по черной окраске (ZZ), ЧЗ—черные зонарные гетерозиготные по черной окраске (Zz), Бс—снежные, Бс (по Би)—снежные, несущие гены Би и Зол. ($t^a t^a Vv$), Бс (по Бж)—снежные, несущие гены Бж и Зол. ($t^s t^s Vv$), Бс (по перл.)—снежные, несущие гены Би, Бж и Зол. ($t^s t^a Vv$), Сер (по Би)—серебристые, несущие ген Би (Tt^a), Сер. (по Бж)—серебристые, несущие ген Бж (Tt^s), Лим. (по Би)—лимонные, несущие гены Би и Зол. ($Tt^a Vv$), Лим. (по Бж)—лимонные, несущие гены Бж и Зол. ($Tt^s Vv$).

* При таком спаривании плодовитость снижается на 25%.

ко встречающиеся типы, а также широко распространенные белые итальянские ($t^a t^a$) и бежевые ($t^s t^s$).

При разведении каждого из этих типов нутрий в себе все потомство будет иметь окраску волоса, подобную родительской. При последующем скрещивании между собой щенков они будут иметь стандартную или почти стандартную (серебристую) окраску. Исключением являются две последние мутации ($t^a t^a$ и $t^s t^s$), обусловленные генами, входящими в одну серию множественных аллелей. При скрещивании белых итальянских зверей с бежевыми потомство будет гетерозиготным ($t^s t^a$) перламутровым.

Среди перламутровых встречаются нутрии приятной серебристо-бежевой окраски, но в большинстве случаев этот тип имеет промежуточный тон между бежевыми и белыми итальянскими с нежелательным грязно-серым оттенком.

Таким образом, чтобы получить шкурки, окраска которых обусловлена рецессивными генами, наиболее целесообразно разводить нутрий в «себе». Чистопородное разведение позволяет не только сохранить, но и улучшить основную окраску зверей.

Это положение целиком распространяется, например, на черных нутрий. Они могут быть гомозиготными по генам окраски (ZZ), и тогда в половозрелом возрасте их волос будет черным без зонарности на боку и голове (как исключение встречаются пучки волос около ушей). Черные нутрии гетерозиготные (Zz) в таком же возрасте имеют зонарно пигментированные волосы на боку и голове, хотя рождаются черными с почти равномерной пигментацией по длине волос.

Зверей золотистой и белой азербайджанской окраски рационально скрещивать со стандартными, хотя 50% потомства будет цветным и 50% стандартным.

При разведении этих нутрий «в себе» удельный вес цветного потомства возрастает до 66,6%. Однако практиковать последнее нецелесообразно, так как из-за гибели гомозигот (VV и WW) еще до рождения плодовитость зверей снижается примерно на 25%.

В связи с этим нецелесообразно разводить «в себе» или скрещивать животных, несущих ген золотистой окраски (золотистых, лимонных, снежных).

В последние годы путем скрещивания мутантных форм были получены нутрии новых окрасок. Цвет их волосяного покрова обусловлен не одним, а двумя мутантными генами (комбинированные типы). К ним относятся лимонные генотипы: $Tt^a Vv$ и $Tt^s Vv$, снежные генотипов: $t^a t^a Vv$, $t^s t^s Vv$ и $t^s t^a Vv$, пастелевые — $Zzbb$ и Zzt^s .

Лимонные нутрии обоих генотипов по внешнему виду неотличимы друг от друга, а по окраске похожи на золотистых, но более светлого тона. Встречаются особи, не отличимые по этому признаку.

Снежные нутрии всех генотипов чисто-белые, одинаковые по фенотипу.

Окраска пастелевых нутрий, полученных и от соломных и от бежевых, сильно варьирует по тону и наличию зонарно окрашенных волос на боку.

Для ведения племенной работы нутрий необходимо метить (путем надрезов на лапах и ушах, татуировкой перепонки лап) и вести племенные записи. Это особенно важно для зверей одинакового фенотипа, но разного генотипа (комбинированные типы, серебристые нутрии). Во всех формах племенного учета у таких зверей, взрослых и щенков, кроме обозначения общей окраски, должны быть указаны генотипы. Без знания генотипов этих животных нельзя организовать правильное их племенное использование.

Например, для получения зверей снежной окраски наиболее рационально скрещивать снежных нутрий, полученных через белых итальянских, с белыми итальянскими, а полученных через бежевых — с бежевыми. При скрещивании снежных нутрий, полученных через белых итальянских, с бежевыми в потомстве будет 50% щенков нежелательной перламутровой окраски.

Зная генотип спариваемых животных, легко предвидеть окраску потомства. И, наоборот, желая получить щенков той или иной окраски, необходимо

производить подбор с учетом генотипов спариваемых особей.

В таблице даны различные варианты спариваний наиболее распространенных типов нутрий и ожидаемая окраска их потомства. Соотношение щенков по окраске в отдельных пометах может сильно колебаться, но при наличии более 20 щенков от того или иного типа спаривания, соотношение обычно близко к ожидаемому. Таким образом, данные нашей таблицы могут быть использованы при спаривании взрослых животных, при комплектовании групп молодых самок для последующей случки, при назначении самца в косяк и т. д.

В таблицу не включены спаривания нутрий с редко встречаемой окраской (дымчатые, кремовые, соломенные, белые северинские, альбиносы), которые еще недостаточно изучены, а также пастелевых, окраска которых бесспорно интересна, но поголовье животных невелико.

Из-за малочисленности пастелевых зверей их целесообразно не только спаривать друг с другом, но и скрещивать. В частности пастелей, полученных от бежевых (ПБЖ), спаривать с такими же зверями (ПБЖ) или с бежевными. В первом случае в потомстве можно ожидать 75% пастелевых и 25% бежевых (в случае гетерозиготности родителей по генам черной окраски) и 100% пастелевых (в случае гомозиготности одного или обоих родителей). Во втором случае соответственно в зависимости от гетеро- или гомозиготности в потомстве можно ожидать 50% пастелевых и 50% бежевых или 100% пастелевых зверей.

Это положение относится и к пастелевым нутриям, полученным от соломенных. Скрещивать ПБЖ и ПСол нецелесообразно.

Более подробно с генетикой окраски волосяного покрова нутрий можно ознакомиться в книге Е. Д. Ильиной и Г. А. Кузнецова «Основы генетики и селекции пушных зверей». М. «Колос», 1969, а также в статьях, опубликованных в журнале «Кролиководство и звероводство» (№ 5, 1969, № 4, 1972).

Предупреждение незаразных болезней нутрий

■ Большинство нутриеводов-любителей — и это вполне естественно — не имеют необходимых знаний и опыта по предупреждению и особенно лечению больных нутрий. Неквалифицированная же лечебная помощь чаще всего не улучшает, а, наоборот, усугубляет течение болезни. Поэтому, прежде чем приступить к лечению нутрий, всегда нужно проконсультироваться у ветеринарного врача и строго выполнять его предписания.

Основа предупреждения заболеваний — соблюдение гигиенических правил содержания и кормления зверей. Клетки, вольеры и загоны, используемые для косячной случки и выращивания молодняка, надо содержать в чистоте, навоз и загрязненную подстилку регулярно убирать.

Навоз обычно складывают в определенных местах и засыпают хлорной известью. Два раза в год (весной и осенью) проводят генеральную очистку и дезинфекцию клеток, территории фермы и инвентаря. Клетки и инвентарь обеззараживают 2%-ным горячим (70—80°) раствором едкого натра. Полы в выгулах и территорию фермы дезинфицируют 10—20%-ным раство-

ром свежегашеной или 5%-ным раствором хлорной извести. Кроме того, проводят периодическую (не реже 2—3 раз в месяц) дезинфекцию клеток и вольер. Эти сооружения и загоны обеззараживают каждый раз перед высадкой в них новых зверей.

В условиях приусадебного хозяйства дезинфекцию ведут горячим зольным щелоком. Для его приготовления берут около 2 кг древесной золы на 10 л воды, кипятят в течение двух часов, процеживают, разбавляют в 3—4 раза водой и подогревают до 70—80°.

У входа в зимовочное помещение или на участок, где размещены клетки и вольеры с нутриями, устанавливают дезоковрик, смоченный 5%-ным раствором креолина.

Соблюдение этих санитарных мероприятий в значительной степени предупреждает возникновение заразных заболеваний.

В хозяйствах нутриеводам часто приходится сталкиваться с заболеваниями незаразного характера. Расскажем о некоторых из них.

Болезни органов дыхания. Основной причиной их возникновения является простуда, благоприятствующим фактором — сырость и сквозняки. Чаще всего эти болезни встречаются в тех хозяйствах, где не особенно тщательно утеплены домики и помещения для нутрий. Обнаружить заболевание в начале не всегда удается. У явно же пораженных животных наблюдаются отказ от корма, хриплое дыхание, на ноздрях появляются корки засохшего экссудата. При прослушивании легких ясно различают сухие и влажные хрипы.

Диагноз ветеринарный врач ставит на основании осмотра больного животного. При этом учитывается эпизоотическое состояние хозяйства, чтобы исключить инфекционные заболевания, которые часто сопровождаются воспалением легких.

Больных животных изолируют. В холодное время года их переносят в теплое помещение, где содержат до выздоровления. Нос нутриям смазывают вазелином, предварительно сняв корки. По указанию врача в соответствующих дозах вводят внутримышечно бициллин, пенициллин, стрептомицин. Из сульфаниламидных препаратов применяют норсульфазол, сульфадимезин.

Чтобы предупредить простудные заболевания органов дыхания у нутрий, необходимо тщательно подготовить хозяйство к зимовке. В домики кладут сухую подстилку и сменяют ее по мере загрязнения. Не следует допускать сквозняков и протекания крыш. Цементный пол в холодное время года надо покрывать опилками или другой подстилкой.

Особое внимание обращают на условия содержания самок в предродовой и послеродовой периоды. В недостаточно утепленных домиках, расположенных под открытым небом или в сильно продуваемых зимовочных сараях, щенки, рождающиеся зимой, не успевают обсохнуть и часто гибнут от холода.

Поэтому в морозные дни желательно беременным самок накануне щенения перенести на 5—10 дней в отапливаемое помещение с температурой воздуха 5—10°. Обсохшие и окрепшие щенки на 4—5-й день жизни уже не боятся умеренного мороза.

Если самки щенятся в своих клетках, то гнездовое помещение заполняют соломой, а сетчатые стенки клеток закрывают соломенными матами, фанерой или досками.

Травматические повреждения. При совместном содержании группы нутрий, неодинаковых по возрасту, весу и полу, среди них часто могут возникнуть драки, заканчивающиеся серьезными ранениями. Звери откусывают друг у друга пальцы передних ног, отрывают губы и выламывают резцы. Обычно незначитель-

ные повреждения быстро заживают и не требуют особого лечения. Мелкие ранки достаточно промыть каким-либо дезинфицирующим раствором, например перекисью водорода или слабым раствором марганцовокислого калия.

При глубоких травмах, особенно в бок или огузок, требуется выстричь ножницами вокруг повреждения мех, промыть раствором марганцовокислого калия, риванола или перекисью водорода, смазать настоек йода, а затем присыпать стрептоцидом или йодоформом.

Бывает, что при сломе одного верхнего резца прикасающийся с ним другой резец непомерно разрастается. В таких случаях необходимо этот резец спилить, а нутриям в течение 2—3 мес. давать мягкий корм (мешанку из концентратов, картофеля, мезги и корнеплодов).

Иногда при ловле зверей они ударяются об угол входного отверстия в домик и сильно ушибаются. Нутрии ранят себя также о гвозди, острые концы сетки, проволоку и т. д. Нередко звероводы отрывают когти у нутрий, резко потянув зверя, державшегося за сетку.

Все это должны помнить нутриеводы и стараться предупредить травматизм зверей.

Нутрий с большими ранениями и нагноениями, особенно когда они проникают в грудную и брюшную полость и в процесс втянут весь организм, лечить целесообразно, их необходимо поскорее забить, чтобы использовать мясо и шкуру.

Особенно ценных племенных животных можно попытаться при помощи ветеринарного врача вылечить.

Обморожения и абсцессы. Обморожение бывает в сильные морозы при отсутствии сухой подстилки в домике или в загоне, а также в тех случаях, когда зверь остается вне домика. Нутрии обмораживают в первую очередь хвост и реже лапы. Поражение хвоста нередко сопровождается последующим некрозом тканей и образованием глубоких ран. Весной мухи откладывают в этих ранах яйца; образующиеся из них личинки еще больше повреждают ткани хвоста. Нутрий же, как известно, ловят только за хвост. Это обстоятельство сильно усложняет фиксацию и лечение животных.

Лечение нутрий с легкими поражениями может проводить сам зверовод. У клетки больного зверя ставят железное корытце или таз с 5 л чистой воды и добавляют туда 20 г креолина. В таком растворе животные охотно и часто купаются, дезинфицируя тем самым все раны и ссадины не только на хвосте, но и на других участках тела. К тому же стойкий запах креолина отпугивает мух.

Лечение нутрий с далеко зашедшими болезненными процессами, глубоким нагноением, образованием абсцессов и некрозом тканей должен осуществлять ветеринарный врач.

Хвост с сильным нагноением следует ампутировать между двумя позвонками на границе здоровой ткани.

Абсцессы также лечат оперативным путем. Перед вскрытием готовят поле операции. Его выстригают, обрабатывают настоек йода. Затем абсцесс вскрывают. Разрез делают с таким расчетом, чтобы обеспечить полное удаление гноя из полости нарыва.

В дальнейшем вскрытый абсцесс лечат как простую рану.

Все заболевания, вызванные обморожением, имеют затяжной характер, и процесс выздоровления

длится от одного до двух месяцев. Раны у нутрий нередко подвержены нагноению, но при внимательном уходе и специальном лечении они хорошо заживают.

Зверей с гнойными ранами и некротическими процессами рекомендуется изолировать и содержать в отдельной клетке. Почти все оперативные вмешательства можно проводить без анестезии и наркоза.

Для предупреждения обморожений нужно тщательно утеплять клетки и домики (класть большое количество подстилки, завешивать сетчатые стенки соломенными матами). Особенно следует оберегать от морозов молодянок. Ошенившихся зимой самок, а также самок с ранним молодняком следует на время холодов помещать в закрытые домики.

Геморрагический цистит (воспаление мочевого пузыря) возникает иногда в холодное время года и чаще у самцов. Некоторые звероводы считают, что причиной этого заболевания является простуда при содержании зверей на цементном полу.

Однако наиболее вероятной причиной цистита, по-видимому, являются камни в мочевом пузыре, образование которых предшествует воспалительный процесс.

Вскоре после начала болезни зверь при мочеиспускании старается больше опереться на передние лапы. Часто вертится по кругу, выгибает спину, кричит. Плохо ест корм. Моча — красноватая. Через несколько дней животное погибает.

В случае легкого заболевания нутрий пересаживают в индивидуальные клетки, предварительно тщательно утеплив их. Воду и сочные корма дают в ограниченных количествах, в основном же больных животных кормят концентратами и пареным картофелем.

В области паха делают теплый компресс. Назначают сульфаниламидные препараты и антибиотики. Лечебные средства применяют ежедневно в течение 7—10 дней.

Тяжелобольных животных забивают.

Воспаление семенников. У самцов, которых в холодное время года содержали на цементном полу, а также у купающихся в ледяной воде иногда обнаруживают опухание семенников. Воспаление их, как правило, не ведет к смерти животного. Однако покрытые такими производителями самки остаются пустыми. Поэтому больных самцов додерживают до забоя и выбраковывают.

В целях предупреждения болезни зверей надо содержать на утепленном полу.

Выпадение пениса. У самцов бывают случаи, когда вокруг полового члена образуется ущемляющее его волосяное кольцо. При этом пенис остается снаружи, зверь не может его убрать, и от загрязнения и повреждений может начаться воспаление. Такого самца следует поймать и удалить волосяное кольцо. При возникновении воспалительного процесса применяют обычную хирургическую обработку (удаление грязи, волос, корок и т. п.) с последующим промыванием слабым раствором марганцовокислого калия.

Нарушение беременности и аборт. У покрытых и оплодотворенных самок под влиянием различных факторов может произойти гибель эмбрионов. Иногда это случается в начальной стадии беременности. В этом случае эмбрионы рассасываются и внешних признаков их гибели нет.

На второй и третий месяцы беременности может произойти аборт. Иногда самки abortируют уже в самый последний период беременности, когда плоды совершенно сформировались. В таких случаях щенки рождаются мертвыми; самки часто поедают их.

Причинами абортов могут быть:

1) неправильное кормление (нехватка витаминов А, Е и D, недостаток белка, общий недокорм и т. д.);

2) отсутствие мочиона вследствие скудного содержания зверей в тесных клетках; 3) испуг; 4) грубое обращение с животными (таскание за хвост беременных самок, ушибы о стенки клеток при пересадках, неумелое осуществление лечебно-профилактических мероприятий и т. д.); 5) различные заразные и незаразные заболевания.

После аборта в половые пути может проникнуть инфекция, в результате чего возникает воспаление и нагноение не только влагалища, но и матки. В подобных случаях у самки при надавливании пальцем на живот в направлении хвоста из влагалища выделяется гнойная жидкость. Такие нутрии, как правило, уже не дают потомства, поэтому их обычно выбраковывают и затем забивают.

Основными мерами предупреждения абортос являются всесторонне сбалансированное кормление, правильное обращение с беременными нутриями. При выпадении матки ее и влагалище обмывают слабым раствором марганцовокислого калия и вправляют на место. Если матка не вправляется, ее ампутируют. Эту операцию может сделать только ветеринарный врач. Самок, у которых было отмечено выпадение матки или влагалища, выбраковывают из стада.

Желудочно-кишечные заболевания. При скармливания нутриям недоброкачественных легкобродящих кормов, особенно свежей теплой травы бобовых (клевер, люцерна, эспарцет и др.), у зверей может возникнуть метеоризм (вздутие кишечника) или тимпания (вздутие желудка). Образующиеся газы переполняют кишечник и желудок, давят на грудные и брюшные органы, что затрудняет дыхание и кровообращение.

Молодняк и рахитных зверей такое расстройство пищеварения поражает чаще, чем взрослых. У подсосного молодняка метеоризм может быть из-за заболевания молочных желез у матери. Переболевшие нутрии подвержены повторному заболеванию (рецидиву).

При появлении вздутия у нутрий прежде всего необходимо проверить качество кормов, правильность кормления и устранить выявленные недостатки. Больных животных в течение суток не кормят, потом дают половину суточной нормы корма и постепенно доводят ее до нужного объема. Хороший эффект дает введение через рот 5—8 мл 10%-ного раствора ихтиола или 3—5%-ного раствора молочной кислоты.

Затем животному делают клизму из теплой, слегка мыльной воды, осторожно растирают живот и дают возможность двигаться по клетке.

При однообразном длительном кормлении нутрий грубыми малопитательными кормами, иногда в результате полной замены грубых кормов концентратами, отрубями и т. д. у зверей возникают копростазы (застой содержимого в толстых кишках с последующим его высыханием и уплотнением). Это заболевание чаще возникает при отсутствии мочиона (особенно для беременных животных).

Болезнь поражает беременных и холостых самок, самцов и даже подсосный молодняк. Вначале у зверей наблюдают беспокойство, ухудшение аппетита, затем учащенное дыхание и шаткую походку. Иногда зверь подолгу лежит на боку, затем переворачивается на спину и шевелит передними конечностями. При пальпации стенки живота ощущается ее напряженность, а в подвздошной области прощупываются твердые каловые массы. У беременных самок наблюдаются аборты.

Лечение осуществляют следующим образом. Плотные каловые массы удаляют теплыми клизмами (под давлением из спринцовки в прямую кишку вводят

теплую воду, смешанную с касторовым маслом или рыбьим жиром). Внутрь дают слабительные соли.

Рекомендуется для устранения воспалительных явлений в желудочно-кишечном тракте тяжелобольным нутриям инъектировать под кожу до 500—800 тыс. ед. стрептомицина, разведенного 0,25%-ным раствором новокаина. Кроме того, в корм добавляют террамицин из расчета 1 мг на 1 кг живого веса. Такой курс лечения проводят на протяжении 3—5 дней подряд. Как правило, звери выздоравливают.

Для предупреждения копростазов необходимо в рацион нутрий постоянно вводить концентраты, корнеплоды и грубый корм в различных ассортиментах, придерживаясь существующих норм и рекомендаций.

Каннибализм (погрызание щенков). Причины этого явления могут быть различными. При трудных родах щенки гибнут от того, что самки захватывают их зубами, стремясь освободить родовые пути. У таких щенков можно обнаружить раны. Чаще всего самки обгрызают и даже поедают мертворожденных щенков (при этом остается только хвост). В данном случае причиной может служить рефлекс поедания последа. Самки обгрызают в основном мягкие безволосые части тела щенка, так как они напоминают послед и околоплодные оболочки. Реже нутрии загрызают здоровых щенков. В этом случае следует искать причину в неполноценном кормлении самок в период беременности, когда в рационе не хватает белка, кальция, фосфора и особенно витамина А. То же наблюдается при отсутствии сочных кормов.

При обнаружении в гнезде павших или загрязненных щенков необходимо сразу же обследовать самку на молочность. Если у нее молоко есть, хотя и очень мало, то щенков можно сохранить. Для этого оставшихся в живых детенышей следует отделить от самки и с помощью пипетки искусственно подкармливать цельным (можно подслащенным) молоком. Молочную железу нутрии надо дважды в день массировать и втирать в нее алкоголь. Необходимо усилить питание самки и позаботиться, чтобы в ее рационе было достаточное количество концентратов, сочных кормов (зимой — корнеплодов, летом — зеленой травы). В результате этих мер в течение 2—3 дней продуцирование молока обычно возрастает настолько, что детенышей можно вновь подсадить к матери.

Переболевших самок, а также поедавших и загрызавших своих щенков обычно выбраковывают и забивают на шкуруку.

Авитаминоз А. При однообразном кормлении, особенно весной, когда в хозяйствах ощущается недостаток в сочных и зеленых кормах (отсутствие сена, корнеплодов и т. д.), у нутрий может развиваться авитаминоз А. Болеют чаще всего щенки 4—5-месячного возраста, беременные и старые животные.

Пораженные авитаминозом щенки плохо растут, мало едят, при погружении в воду тонут, передвигаются с опущенной вниз головой. У таких животных обнаруживают болезни глаз: вначале глазные яблоки выпучиваются, возникает конъюнктивит, роговица мутнеет, а затем наступает полная слепота. Меховой покров взъерошен. Покрытые самки abortируют или приносят нежизнеспособных и даже мертвых щенков. В отдельных случаях у беременных нутрий наблюдается кровотечение из половых органов.

Для того чтобы не допустить массового падежа от авитаминоза, следует прежде всего улучшить кормление нутрий. В их рацион необходимо включить морков, сено (лучше из бобовых), рыбий жир. Тяжелобольным животным рекомендуется давать 5—6 раз (через день) по 1—1,5 г витаминизированного рыбьего жира.

Ю. С.

ЖУРНАЛУ «ВЕТЕРИНАРИЯ»—50 ЛЕТ

■ В мае 1974 г. исполняется 50 лет журналу «Ветеринария». Первый номер его вышел в мае 1924 г. под названием «Практическая ветеринария и коневодство». Необходимость в соответствующем периодическом издании была вызвана тем, что в короткие сроки нужно было восстановить народное хозяйство и создать в вооруженных силах страны мощную Красную кавалерию с хорошей ветеринарной службой. Квалифицированные ветеринарные врачи нужны были и в сельском хозяйстве. В создании журнала активное участие приняли инспектор кавалерии РККА С. М. Буденный, начальник ветеринарного управления армии Н. М. Никольский. Заместитель председателя Реввоенсовета республики М. В. Фрунзе поддержал инициативу по организации журнала и дал распоряжение о выделении средств на его издание.

Главным редактором журнала с мая 1924 г. по октябрь 1937 г. был Н. М. Никольский. В состав редакционной коллегии входили: С. М. Буденный, И. В. Гинзбург, Н. М. Власов, А. А. Жихарев, С. С. Лapidус, А. А. Орлов и др. В журнале сотрудничали лучшие научные силы: профессора Г. М. Андреевский, Н. Д. Балл, А. В. Белшпер, К. Г. Боль, А. А. Владимиров, С. Н. Вышелес-

ский, А. Р. Евграфов, К. И. Скрябин и др. Ветеринария и ее печатные органы способствовали восстановлению животноводства в период социалистической индустриализации 1926—1929 гг. Уже к 1928 г. поголовье животных превысило численность скота 1916 г.

С 1928 г. журнал «Практическая ветеринария и коневодство» назывался «Практическая ветеринария». Это было вызвано расширением задач отечественной ветеринарии по восстановлению всех отраслей животноводства. Вопросы коневодства освещались в специальном журнале. В этот период значительно расширилась сеть ветеринарно-бактериологических лабораторий, ветеринарных участков и пунктов, что способствовало ликвидации по всей стране чумы крупного рогатого скота и развертыванию плановых мероприятий по ликвидации повального воспаления легких крупного рогатого скота, сибирской язвы, сапа, чешотки и др.

С 1932 г. журнал «Практическая ветеринария» назывался «Советская ветеринария». На страницах журнала отражались вопросы профилактики и ликвидации эпизоотий, создания и совершенствования биопрепаратов, подготовки кадров, организации ветеринарного снабжения.

С 1941 г. журнал издается под названием «Ветеринария». Ветеринарная служба фронта и тыла в годы Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. выдержала испытания войны, не допустила распространения эпизоотий. Опыт работы ветеринарной службы военного времени широко освещался в журнале. После сентябрьского (1953) Пленума ЦК КПСС ветеринарная наука и практика вступила в новый этап развития, направляя все силы на дальнейший подъем животноводства. После решения правительства о строительстве в нашей стране крупных животноводческих комплексов на страницах журнала отражаются научные и практические вопросы по разработке и изысканию оптимальных параметров содержания и кормления животных в новых условиях.

На страницах журнала освещаются также вопросы, интересующие широкий круг кролиководов и звероводов. В различных разделах его печатаются статьи ученых, специалистов, работников хозяйств о достижениях ветеринарной науки и практики по ликвидации потерь в специализированных хозяйствах, о новых эффективных препаратах, улучшении качества производимой продукции, предупреждении заразных болезней, профилактике кормовых токсикозов, бесплодия и др.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПУШНОГО ЗВЕРОВОДСТВА И КРОЛИКОВОДСТВА ЗВЕРОПРОМА МИНИСТЕРСТВА СОВХОЗОВ РСФСР

ОТКРЫЛ ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ на 1974 год
ПО СЛЕДУЮЩИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

АСПИРАНТУРА С ОТРЫВОМ ОТ ПРОИЗВОДСТВА — разведение и селекция сельскохозяйственных животных (кроликов); кормление сельскохозяйственных животных (клеточных пушных зверей) и технология кормов; звероводство (экономика и организация клеточного пушного звероводства).

АСПИРАНТУРА БЕЗ ОТРЫВА ОТ ПРОИЗВОДСТВА — звероводство; ветеринарная

микробиология, вирусология, эпизоотология и микология.

Прием заявлений до 15 августа 1974 года. Заявления с приложением документов согласно положению об аспирантуре подаются на имя директора института.

Адрес института: 140143, п. о. Родники, Раменский район, Московская область, НИИПЗК.

НОВЫЕ КНИГИ

УТКИН Л. Г., АНДРЕЕВА В. С. **Кормление кроликов** (Библиотечка животновода). М., тираж 100 000 экз., цена 12 коп.

В книге популярно рассказано о том, как правильно кормить кроликов, чтобы получить наибольшее количество продукции.

Книга написана с учетом последних отечественных и зарубежных достижений науки и передовой практики по кормлению кроликов. В ней подробно изложены свойства питательных веществ и их биологическая ценность, а также особенности пищеварения у кроликов и переваримости кормов. Дана характеристика основных видов кормов: зеленых, сочных, грубых, концентрированных, кормов животного происхождения, минеральных и витаминных добавок. В зарубежном промышленном кролиководстве для откорма кроликов применяют полнорационные гранулированные корма, поэтому на этом разделе сосредоточено значительное внимание, а также какие нормы кормления кроликов составляют учитывая их живой вес и физиологическое состояние. Освещены правила кормления кроликов и потребность их в воде. Приведена методика составления рационов (в кормовых единицах) для кроликов данного возраста и физиологического состояния, которые определяют по таблицам, помещенным в данном пособии. Книга рассчитана на кролиководов хозяйств и любителей-кролиководов.



**АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ
ПАНОВ**

29 января 1974 г. скоропостижно, на 53-м году жизни, скончался Александр Михайлович Панов, заместитель директора треста звероводческой промышленности «Дальзверопром».

Свыше 30 лет Александр Михайлович трудился в области сельского хозяйства, из них 20 лет были отданы развитию отечественного звероводства.

Окончив в канун Великой Отечественной войны Сорочинский ветеринарный техникум в Орен-

бургской области, Александр Михайлович вплоть до 1953 г. служил ветеринарным фельдшером в различных военных частях и подразделениях. В боях за нашу Родину он получил немало тяжелых ранений.

После демобилизации А. М. Панов пришел в звероводство. На этом поприще он начал с бригады оленевода оленесовхоза «Раздольное», и вскоре стал его главным зоотехником.

В последующие годы, проявив высокие организаторские способности, Александр Михайлович руководил крупнейшими в Союзе совхозами «Октябрьский», «Гамов», «Ливадийский».

Шесть последних лет жизни А. М. Панов активно работал в тресте «Дальзверопром».

Настойчиво разрабатывая и внедряя новые методы организации оленеводческого и звероводческого производства на промышленной основе, Александр Михайлович добился коренного изменения ведения этих отраслей на Дальнем Востоке.

Советское правительство высоко оценило заслуги военных и мирных лет А. М. Панова, наградив его орденами Красной Звезды, Трудового Красного Знамени и девятью медалями.

Энергичный, трудолюбивый, отзывчивый человек умер на рабочем месте, неожиданно и преждевременно.

Светлая память об Александре Михайловиче Панове навсегда останется в сердцах всех, кто его знал, вместе с ним воевал и работал.

Группа товарищей

На первой странице обложки:

Ауэра Яновна Бобеле зверовод из совхоза «Гробиня» Латвийской ССР. Отлично работает она с пастелевыми норками, план выращивания молодняка выполняет на 120—130%. Свыше 20 тыс. щенков после отсадки от самок и до убоя зверовод кормит с помощью кормораздатчика «Гигант». Фото У. БРИЕДИС.

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, В. М. ГРИШИН, Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА, М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ

(главный редактор)

Художественно-технический редактор **В. В. Ламан**

Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53, Садовая-Спасская, 18. Телефон 221-86-00

Сдано в набор 12/II-1974 г. Подписано к печати 5/III-1974 г. Формат 84×108^{1/16}.
Печ. л. 2,5 (4,2) Уч.-изд. л. 5,48 Тираж 101 970 экз. Цена 25 коп. Заказ 2683
Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, г. Чехов Московской области



С некоторых пор Маликат Сулейманова стала кролиководом. Отец привез ей двух забавных крольчат. Осенью крольчата выросли и их детенышей Маликат принесла в школу. Теперь за кроликами ухаживают еще две девочки — Ума и Ружижат.
Фото Г. Гужиева



Цена 25 коп.
Индекс 70449

Кролиководство и звероводство, 1974, № 2, 1—40.