

1

ЯНВАРЬ
ФЕВРАЛЬ

1981

Кролиководство и звероводство





СОВХОЗ «КРАСНОЯРСКИЙ»



Кролиководческая ферма совхоза племенная. Молодняк, выращенный умелыми руками кролиководов, пользуется большим спросом в Красноярском и Приморском краях, Кемеровской, Амурской и других областях.

Стадо серебристо-черных лисиц отличается плодовитостью и хорошим качеством опушения. В этом немалая заслуга ветеринарного персонала.

Обновляется центральная улица поселка. За время, прошедшее с XXV съезда КПСС, здесь построены жилые дома коттеджного типа, торговый центр с гостиницей, административное здание.

Фото В. А. РУБАШНОВА.



Кролиководство и звероводство

1
ЯНВАРЬ-
ФЕВРАЛЬ
1981

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«КОЛОС»



ОСНОВАН В 1910 г.

«В восьмидесятые годы Коммунистическая партия будет последовательно продолжать осуществление своей экономической стратегии, высшая цель которой — неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни народа, создание лучших условий для всестороннего развития личности на основе дальнейшего повышения эффективности всего общественного производства, увеличения производительности труда, роста социальной и трудовой активности советских людей».

Из проекта ЦК КПСС к XXVI съезду партии
«Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, Е. П. БОБРОВ,
Б. И. ВАГИН, Е. А. ВАГИН, Ю. К. ВОЛЬФ [зам. главного редактора], Е. Д. ИЛЬИНА, С. П. КАРЕЛИН,
Б. А. КУЛИЧКОВ, К. С. КУЛЬКО, Л. В. МИЛОВАНОВ,
В. В. МИРОСЬ, В. Н. ПОМЫТКО, Г. А. ТРОФИМОВ

СОДЕРЖАНИЕ

ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ XXVI СЪЕЗДУ КПСС!

Репортуаж передовики	2
Программа создания новой пятилетки	2
Черепня Б. И., Астановский А. И. Обязательства выполнили досрочно!	5

ЗВЕРОВОДСТВО.

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Кроос М. В., Ляхесалу И. Я. В хозяйстве «Аудру»	8
Юзовицкий Я. А., Самков Ю. А. Малоценная рыба в рационе	10
Миронова И. М. Рыбные корма в рационах племенных соболей	11
Блохин Б. А., Соболев А. И. Один из путей экономии кормов	12
Вагин Б. И., Барсов Н. А., Смольников П. Н. Технология производства сухих кормов и жира	12

КРОЛИКОВОДСТВО.

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Болдушевская М. М. Путь к трудовому успеху	14
Цехиель Г. И., Бекчентаев М. В. У нас в Казахстане	14
Колчев А. А. Оценка качества труда	15
Фирсова Н. М. К вопросу об отборе кроликов	16
Калугин Ю. А. Снова об уровне клетчатки	18

У КРОЛИКОВОДОВ

И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Эстафета смотра	
Бублик В., Скичко А., Благий В. С молодым задором	19
Мельник Н. Д. Юные опытничи	22
Сафронов И. И. Слово сдержали	23
Пронькина И. А. На Брянщине	24
Гущенко А. А. Итоги содружества	25
Шофер Е. Я. Внимание любителям	26
Бобылев В. А. Вершить дела коллективом	26
Аллахвердов Б. М. Плоды надомничества	27
Релина К. А. Простая история	27
Кузьмин С. Ф. Устав не должен оставаться на бумаге	28
Ставки налогов	28

ВЕТЕРИНАРИЯ

Абрамова В. Ф. В основе ликвидации кокцидиоза — профилактика	29
Болотников И. А., Яковлева К. Е. Дополнительный метод диагностики	30

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ КОНСУЛЬТАЦИЯ

Кладовщиков В. Ф. Биология нутрий	32
Минина И. С. Разведение кроликов	34
Косолапов И. Т. Запеченное мясо нутрии	36
Сырникова Н. И. Инфекционные болезни нутрий	37
СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ	38
ЗА РУБЕЖОМ	
По страницам журналов	39

На 1 стр. обложки: нутрия, енотовидная собака, семья кроликов калифорнийской породы.

Фото И. РИВИНОЙ, А. ПОТАПОВА

На 4 стр. лисья ферма колхоза им. Э. Вильде Эстонской ССР.

Фото А. РЕЙНСАЛУ

РАПОРТУЮТ ПЕРЕДОВИКИ

Ленинградский межобластной трест звероводческой промышленности с честью выполнил задания десятой пятилетки по количеству, ассортименту и качеству продукции. Государству продано почти 4 млн. шкурок (106 % к плану) на сумму 210 млн. руб. (109 %), получено 44,7 млн. руб. прибыли. Лучших показателей по производству клеточной пушнины добились совхозы «Воронковский», «Заря», «Пионер».

Особенно успешно погрудиялись коллективы хозяйств треста в завершающем году пятилетки. План выращивания молодняка перевыполнен (%): по кроликам на 125,6, соболю — 150,0, серебристо-черной лисице — 110,4, песцу — 105,1, норке — 101,9, енотовидной собаке — 135,6. Государству продано товарной продукции звероводства на сумму 48,6 млн. руб., то есть на 1,5 млн. руб. больше плана. За год произведено 90,9 т мяса при плане 83,8 т.

Труженики треста Лензверопром приложат все усилия для выполнения заданий одиннадцатой пятилетки.

Коллектив племенного совхоза «Магистральный» (Алтайский край) с большим успехом завершил десятую пятилетку. Государству продано 532 тыс. шкурок вместо 464 тыс. плановых, реализовано в другие хозяйства 20 тыс. гол. племенного молодняка, получено почти 8 млн. руб. прибыли. Уровень рентабельности хозяйства достиг 47 %. Кроме основной отрасли звероводства, в совхозе занимаются откормом свиней. Здесь за полтора года произведено свыше 40 т мяса.

Хозяйство ежегодно расширяется. Радуют глаз благоустроенный жилой поселок, средняя школа, детский сад, торговый центр, включающий в себя магазины, столовую, гостиницу, пункт бытового обслуживания; работают баня с прачечной, заканчивается строительство Дома культуры. За пятилетку освоено более 4 млн. руб. капитальных вложений, в том числе 3,5 млн. руб. хозяйственным способом.

За высокие производственные показатели свыше 100 звероводов награждены медалями ВДНХ СССР, коллективу совхоза трижды вручалось переходящее Красное знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, а по итогам 1979 г. за отличную племенную работу хозяйство награждено дипломом Почета и автомобилем «Волга».

В одиннадцатой пятилетке труженики хозяйства обязались продать государству 500 тыс. норковых шкурок, произвести 150 т мяса и получить не менее 7 млн. руб. прибыли.

Труженики ордена «Знак Почета» звероводческого совхоза «Поронайский» Сахалинской обл. успешно выполнили повышенные обязательства, принятые в честь XXVI съезда КПСС. План по выращиванию молодняка норок в 1980 г. и социалистические обязательства выполнены соответственно на 118 и 109 %, произведено 139,7 тыс. шкурок. Прибыль хозяйства составила 2,55 млн. руб., производительность труда за прошедшие пять лет поднялась на 23 %. В авангарде соревнования коллективы восьмой (бригадир Л. И. Чапыгина) и шестой (О. С. Марундик) бригад. От норок темно-коричневой окраски они вырастили в среднем по 5,8 и 5,7 щенка на самку.

Темп соревнования не ослабевает. В 1981 г. звероведам предстоит продолжить работу, направленную на увеличение размера норковой пушнины и снижение ее дефектности, на то, чтобы реализационная цена шкурки была в среднем не ниже 50 руб.

Программа созидания

Полные оптимизма, с великим чувством гордости за свершенное в минувший период советские люди вступили в новую пятилетку. Высоко оценивая завоевания советского народа в десятой пятилетке, наша партия подчеркивает, что предстоящие годы — это новый крупный этап в созидании материально-технической базы коммунизма. Будущее страны предстает перед нами рельефно, зримо, когда знакомишься с вдохновляющим партийным документом — проектом ЦК КПСС к XXVI съезду «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

В этом документе, опубликованном в преддверии XXVI съезда, сконцентрировано внимание советских людей на том, какими путями и средствами должны решаться социально-экономические задачи развития нашей страны в одиннадцатой пятилетке, намечена программа больших дел и свершений на предстоящее десятилетие. Советские люди в ходе всенародного обсуждения программного документа ЦК КПСС, единодушно одобряя его, видят в нем план созидания, воплощение экономической стратегии Коммунистической партии, высшая цель которой — неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни народа, создание лучших условий для всестороннего развития личности на основе дальнейшего повышения эффективности всего общественного производства, увеличение производительности труда, рост социальной и трудовой активности советских людей.

В новом программном документе определены основные направления нашего движения вперед во всех отраслях народного хозяйства. Важное значение придается дальнейшему последовательному осуществлению аграрной политики партии. Продолжая курс на всемерную интенсификацию сельскохозяйственного производства, ставится задача добиться динамичного развития и повышения эффективности всех отраслей сельского хозяйства, роста производства и улучшения качества продукции. Выступая на октябрьском (1980 г.) Пленуме ЦК КПСС, товарищ Л. И. Брежнев сказал: «...Мы заложили основы такого современного сельского хозяйства, которое хотим, можем и должны иметь, чтобы полностью удовлетворять потребности народа». Сегодня главной задачей является реализация имеющихся возможностей, новый рост производства продуктов животноводства.

НОВОЙ ПЯТИЛЕТКИ

В документе ЦК КПСС указано и на усиление внимания к развитию кролиководства и пушного звероводства.

Десятая пятилетка явилась пятилеткой значительных достижений в области пушного звероводства. Задание по закупкам шкурок клеточных пушных зверей на 1976—1980 гг. в целом по стране перевыполнено (свыше 115 %). Широко развернувшись социалистическое соревнование за достойную встречу XXVI съезда КПСС, многие передовые коллективы отраслей рапортуют о трудовых победах, досрочном выполнении государственных заданий.

В одиннадцатой пятилетке предусматривается в целом некоторый рост производства шкурок норки, лисицы, песцов. Более чем в два раза возрастут закупки шкурок нутрий. Значительное увеличение их производства намечается во всех категориях хозяйств. Должно быть уделено большое внимание расширению ассортимента и дальнейшему повышению качества пушнины.

Определяя рубежи очередной пятилетки, необходимо четко знать свои резервы, чтобы как можно результативнее использовать их, успешно справиться с намечаемой программой.

В опубликованном проекте ЦК КПСС подчеркивается необходимость резкого повышения эффективности производства. Сегодня хороших результатов добивается тот, кто внимательно следит за передовым опытом и достижениями науки, настойчиво их внедряет в производство. Взять, например, хозяйства Московской обл. системы Зверопрома РСФСР. Простое сопоставление результатов их деятельности показывает, сколь велики здесь неиспользованные резервы. Почему, скажем, эффективность производства пушнины в опытно-производственном хозяйстве НИИПЗК значительно ниже, чем в совхозах «Пушкинский», «Тимоховский» и др.? Пестрота в экономических показателях здесь налицо, тогда как все эти предприятия находятся примерно в равных условиях. Можно ли оправдать, например, такие контрасты, как в Украинском потребсоюзе. Кооперативные звероводческие хозяйства республики Сокальское (Львовская обл.), Цуманское (Волинская обл.) достигли уровня рентабельности производства более 55 %, а Измайльское (Одесская обл.), Нижнеднепровское (Херсонская обл.) за 1979 г. — всего лишь 15—17 %.

Не в полную силу работают отдельные хозяйства Российского потребсоюза. Примеры неодинаковой эффективности производства продукции

пушного звероводства можно было бы привести и по другим зонам страны. И, конечно, дело не в том, что где-то есть лучшие условия, а кто-то имеет особые причины, оправдывающие отставание. Все заключается в уровне организаторской, зоотехнической и ветеринарной работы, общей технологической культуры на фермах. Борьба за эффективность производства включает комплекс мер, в том числе улучшение воспроизводства стада, качества пушнины. Подтянуть показатели отстающих предприятий до уровня передовых — такова на сегодня неотложная задача.

Назовем еще один резерв, использование которого даст в короткое время хорошие результаты. За последнее время звероводческие хозяйства добились значительных успехов в снижении расхода протеина на производство пушнины путем рационального его использования и замещения животного белка за счет увеличения в рационах пушных зверей доли зерна, кормового жира, овощей и т. д. Так, расход переваримого протеина животного происхождения на единицу продукции (шкурку) с 1965 по 1979 г. снизился в зверосовхозах по норке и песцу на 20 %, лисице — 22 % и составляет соответственно 6,6; 10,9 и 12,7 кг. Причем за этот период возросло качество продукции. Расчеты специалистов показывают, что за счет снижения во всех хозяйствах уровня протеина до научно обоснованного возможно увеличение в одиннадцатой пятилетке производства пушнины на 10—15% без дополнительного выделения хозяйствам мясо-рыбных кормов.

Большими возможностями увеличения производства мяса располагает кролиководство. Биологические особенности животных позволяют быстро увеличить поголовье кроликов, а следовательно, и производство крольчатины. Исключительна также ценность получаемого сырья для меховых изделий, пользующихся массовым спросом у населения.

Производство кроликов во всех категориях хозяйств в десятой пятилетке увеличилось в 2,4 раза по сравнению с тем, что производилось в 1966—1970 гг. К сожалению, в минувшей пятилетке установленные задания по закупкам мяса и шкурок не выполнены в ряде республик, краев и областей.

В одиннадцатой пятилетке подавляющее количество продукции по-прежнему будет поступать из личных подсобных хозяйств населения. Поэтому задача состоит в том, чтобы всемерно содействовать этому делу.

Основным направлением в развитии общественного кролиководства остается производство племенного молодняка кроликов мясо-шкурковых пород (советская шиншилла, серый великан, чер-

но-бурый, серебристый и др.). Как показывает опыт, межреспубликанские и межобластные перевозки кроликов связаны с большими потерями поголовья и, как правило, малоэффективны. Поэтому для полного удовлетворения в племенных животных необходимо повсеместно создать сеть племенных ферм колхозов и совхозов, особенно там, где она плохо развита (Казахская ССР, Таджикская ССР, Эстонская ССР, многие области и края РСФСР, Украинской ССР).

Получит дальнейшее развитие строительство крупных ферм в зонах промышленных центров и курортов с производством в год 250—270 т крольчатчины в живой массе. Для удовлетворения нужд общественного питания в колхозах, совхозах и других хозяйствах возможно создание не больших ферм с шедовой системой содержания животных размером не менее 200 крольчих.

Немалый вклад в развитие кролиководства в личных подсобных хозяйствах населения вносит потребительская кооперация. В одиннадцатой пятилетке Центросоюз считает вполне реальным довести заготовку шкурок кроликов до 100 млн. штук в год. Но для этого предстоит многое сделать. Необходимо улучшить снабжение кролиководов племенными животными, кормами, инвентарем. Не требует отлагательства решение вопроса продажи населению оборудования для крольчатников, средств малой механизации и др.

Заготовительным организациям пора, наконец, решить вопрос об организации повсеместно беспрепятственной закупки продукции. Не могут быть терпимыми факты отказа приемки кроликов и нутрий, нарушений стандартов заготовителями при оценке сырья. Немало нареканий по этому вопросу поступает из Ленинградской, Горьковской, Орловской, Запорожской, Ворошиловградской, Черниговской областей, Киргизской ССР, Узбекской ССР и др.

Вступая в новую пятилетку, следует критически проанализировать итоги своей деятельности за минувший период, проникнуться глубоким пониманием того, что претворение в жизнь новых планов требует творческих усилий, самоотверженной созидательной работы каждого советского человека, всех трудовых коллективов, повышения их вклада во всенародное дело борьбы за коммунизм.

Необходимо с первых дней одиннадцатой пятилетки стремиться к безусловному выполнению плановых заданий, повышению эффективности производства и качества продукции, умело использовать резервы.

Горячо поддерживая планы родной партии, труженики пушного звероводства и кролиководства, как и весь советский народ, активно развернули социалистическое соревнование за претворение в жизнь программы созидания новой пятилетки.

РАПОРТУЮТ ПЕРЕДОВИКИ

Коллектив головного коопзверопромхоза Карельского потребсоюза с чувством огромного удовлетворения рапортует о досрочном выполнении звероводами республики заданий десятой пятилетки. План по продаже государству клеточной пушнины выполнен на 110,4 %.

В минувшую пятилетку звероводческие хозяйства работали ритмично на основе разработанных организационно-технических мероприятий по изысканию и вовлечению в производство резервов, широко развернутого социалистического соревнования. Это позволило ежегодно выполнять и перевыполнять задания, добиваться снижения затрат на производство продукции. За счет перевыполнения плана выращивания молодняка и улучшения качества пушнины в целом за пятилетку получены сотни рублей сверхплановой прибыли. Ежегодные призы конкурсов на лучшее хозяйство потребкооперации звероводы республики полностью решимость сохранить занятые позиции и в одиннадцатой пятилетке.

Труженики ордена Трудового Красного Знамени звероводческого совхоза «Кошачковский» [Татарская АССР] с огромным удовлетворением восприняли Постановление ЦК КПСС «О социалистическом соревновании за достойную встречу XXVI съезда КПСС».

За прошедшую пятилетку звероводы вырастили 408,4 тыс. норок и 47,6 тыс. песцов, получили 7765,3 тыс. руб. прибыли. Кролиководы произвели 466 т мяса и 73,5 тыс. гол. молодняка продали для племенных целей в другие хозяйства и населению. В последнем году десятой пятилетки коллектив реализовал 89 тыс. норковых шкурок [план 79,5 тыс.] и 10,2 тыс. песцовых [план 8,1 тыс.], снизил себестоимость продукции звероводства на 2%, а уровень рентабельности отрасли довел до 35 %. Кролиководы совхоза вырастили по 26,4 гол. от самки. В 1980 г. каждый работник произвел продукции в среднем на 13 тыс. руб. Получено 1800 тыс. руб. прибыли [план 1060 тыс. руб.].

Звероводы Гагаринского звероводческого хозяйства Смоленской обл. горды тем, что все годы десятой пятилетки отмечены успехами в труде. Неоднократно побеждая во Всесоюзном социалистическом соревновании среди хозяйств потребкооперации, коллектив завоевал немало призов, Почетных дипломов и медалей ВДНХ СССР. За минувшие годы труженики хозяйства произвели 258,4 тыс. норковых шкурок [118,2 % к плану] и 38,6 тыс. песцовых [115,2 %], продали на племя 43,6 тыс. гол. молодняка норки [100,5 %] и 11,9 тыс. песца [119,3 %]. Сумма от реализации продукции звероводства составила свыше 21 млн. руб. [114,8 %]. За короткий срок закончены строительно-монтажные работы первой очереди крольчатника на 600 самок. В одиннадцатой пятилетке в хозяйстве получит дальнейшее развитие еще одна отрасль — кролиководство. Помимо выращивания племенных животных здесь будут производить и мясо.

Коллектив звероводческой фермы колхоза «Балдоне» Рижского р-на Латвийской ССР в 1980 г. успешно выполнил свои социалистические обязательства. Получено 12 810 гол. молодняка голубого песца, или 147 % к плану, от каждой самки выращено в среднем по 8,1 щенка. За десятую пятилетку звероводы вырастили без малого 50 тыс. щенков песца.

Все годы девятой пятилетки дела и помыслы кубанских звероводов были подчинены главной цели — специальному выполнению планов и социалистических обязательств. И сегодня коллективы четырех звероводческих хозяйств Краснодарского треста коопзверопромхозов с гордостью рапортуют — производство норковой пушнины увеличилось на 16 %, общий объем реализации продукции на 27,2 %. Государству продано 795,5 тыс. шкурок (111,7 % к плану), получено прибыли 10,1 млн. руб. (109,8 %). Укрепилась материально-техническая база хозяйств, модернизировано и обновлено оборудование кормоцехов, пунктов первичной обработки пушнины, внедрено шланговое поение зверей, реконструированы шеды, проведена большая работа по благоустройству территории.

Лучших показателей добился коллектив Ладожского хозяйства — неизменный победитель Всесоюзного конкурса в системе потребкооперации, участник ВДНХ СССР.

Звероводы Кубани, вступая в одиннадцатую пятилетку, обязуются сохранить накат предсезонного соревнования, добиться еще больших успехов.

Колхоз им. Э. Вильде Эстонской ССР — одно из крупных многоотраслевых коллективных хозяйств республики, с годовым объемом производства 10 млн. руб. Звероводческая ферма создана четверть века назад. Здесь выращивают серебристо-голубых, сохлотпастелевых и стандартных темно-коричневых норок, серебристо-черных лисиц и голубых пестцов.

Хорошо потрудились звероводы в завершающем году десятой пятилетки. План по лисоводству выполнен на 133,4 %, песцеводству — 131,8 %, норководству — 150,6 %.

Лучшие работники фермы были неоднократно участниками ВДНХ СССР и за высокие показатели в производстве награждались бронзовыми, серебряными, золотыми медалями выставки.

В новой пятилетке звероводы колхоза продолжают работу над совершенствованием стада животных, чтобы дать стране как можно больше пушнины отличного качества.

Для Пинского зверохозяйства (Белорусская ССР) каждый год пятилетки — очередная ступень подъема общественного производства. Не явился исключением и 1980 г. Сверх плана выращено более 6 тыс. щенков норки и реализовано пушнины на 115 тыс. руб., получено сверхплановой прибыли около 50 тыс. руб. Государству сдано 82 тыс. шкурок норки различных расцветок и 2440 — серебристо-черных лисиц.

Кроме пушнины, коллектив хозяйства произвел 16 т утят (в живой массе) и планирует довести ее производство до 25 т.

В прошлом году на кролиководческой ферме появились новоселы — 500 кроликов породы советская шиншилла. В первом году одиннадцатой пятилетки хозяйство реализует населению 4 тыс. гол. племенного молодняка.

РАПОРТУЮТ ПЕРЕДОВИКИ

Обязательства выполнили досрочно!

Совхоз «Соболевский» (Красноярский) — старейшее хозяйство страны. Почти за полувековой путь он вырос в мощное многоотраслевое сельскохозяйственное предприятие, сохранив основную направленность — звероводство. Здесь разводят норок (12 600 самок), серебристо-черных лисиц (1200), соболей (1250) и кроликов (800). Молочнотоварная ферма насчитывает 200 гол. крупного рогатого скота.

Особенно ускоренными темпами совхоз стал развиваться после XXV съезда КПСС. Рост экономики хозяйства наглядно прослеживается по завершающим годам пятилеток. Если в 1975 г. общий объем валовой продукции в сопоставимых ценах составлял 3879 тыс. руб., то в 1980 г. — 4916 тыс. руб., или увеличился на 26,7 %, производительность труда возросла на 28,8 %, выработка на одного рабочего повысилась до 13 180 руб. против 10 235 руб. (1975 г.), рентабельность поднялась с 33,0 до 40,0 %. поголовье основных самок в переводе на норку увеличилось за эти годы на 9,6 %, и сумма реализации продукции звероводства превысила уровень 9-й пятилетки на 17 %. Совхоз ежегодно увеличивает производство продуктов питания. Если в 1975 г. государству было сдано 57 т мяса (в живой массе) и 91 т молока, то в 1980 г. — соответственно 70 и 120 т.

За время, минувшее после XXV съезда, произошли отрядные перемены в сфере материального производства. Основные фонды увеличились на 800 тыс. руб., почти на 50 % обновились машинно-тракторный и автопарки. Появились современные производственные сооружения. Начато строительство нового кормоцеха производительностью 60 т в смену и еще одного холодильника на 500 т. Только за минувший год освоено хозяйственным способом 304 тыс. руб. вместо 170 тыс. запланированных.

В соответствии с планом социального развития улучшаются жилищно-бытовые условия работников хозяйства. Буквально на глазах меняется облик совхозного поселка. За последние годы здесь построены: торговый центр с гостиницей, административное здание, несколько многоквартирных домов и коттеджей на две семьи. В одиннадцатой пятилетке продолжится дальнейшая застройка центральной усадьбы совхоза по новому генеральному плану, разработанному красноярскими архитекторами. Теперь решено не увлекаться многоэтажным строительством, а возводить преимущественно дома на 1—2 семьи, со всеми надворными постройками. В поселке рабо-

тают прекрасный детский комбинат, хорошо оборудованная столовая, в которой питается почти все население совхоза. Обед из трех блюд обходится всего лишь в 35 коп.

Производственные успехи коллектива отразились и на уровне материального благосостояния работников хозяйства. Все больше становится квартир с добротной красивой мебелью, телевизором, холодильником и другой бытовой техникой. Ежегодно увеличивается число владельцев мотоциклов, каждая третья семья имеет легковую автомашину. За минувшее пятилетие по профсоюзным путевкам в санаториях и домах отдыха побывало свыше 70 тружеников, 164 человека провели свой отпуск в туристических поездках по стране, причем 70 % стоимости путевок совхоз принял на себя. Много внимания уделяется в хозяйстве повышению культурного уровня людей, развитию физкультуры и спорта.

На социальные и культурные мероприятия за прошедшую пятилетку израсходовано более 377 тыс. руб., что в два с лишним раза превышает аналогичные затраты в 1971—1975 гг.

С решением социальных проблем тружеников совхоза непосредственным образом связано, как известно, дальнейшее эффективное развитие хозяйства. Необычайно быстрый прирост продукции за минувший период объясняется внедрением передового опыта и достижений науки, поиском наиболее совершенных технологических приемов. В корне изменились рационы для зверей. От мясо-рыбного типа кормления перешли к рыбному, все шире используем сухие корма и прочие заменители протеина животного происхождения, смелее вводим в рационы повышенные дозы рыбной муки, жмыхов, шротов. За последнее время существенно снизился расход белка на производство продукции. Если в 1975 г. в сред-

нем на 100 ккал расход протеина составлял по норке 8,9 г, лисице — 9,0, соболю — 10,0 г, то в 1980 г. — соответственно 8,6—8,8—9,2 г.

Пять лет назад рыбную муку скармливали в незначительных количествах и только забойному молодняку лисиц. В настоящее время она вводится в рационы норки и лисицы во все производственные периоды (6—7 г на 100 ккал). При этом неизменно повышается деловой выход молодняка и улучшается качество шкурковой продукции. Так, в 1975 г. на основную самку норки было выращено в среднем 4,9 щенка, лисицы — 3,7. В минувшем году эти показатели составили соответственно 5,8 и 5,0 гол., а по соболю — 2,4. За счет улучшения качества опушения и цвета (1 цвет — до 50 %) средняя реализационная цена шкурки лисицы поднялась до 90,4 руб. против 78,6 руб. в 1975 г. Среднесдаточная цена на норковую и соболиную пушнину достигла соответственно 49,6 и 168,1 руб. за штуку.

С 1972 г. совхоз занимается разведением кроликов породы белый великан. В развитие этой отрасли вложено немало средств. Построены крольчатники на 2660 мест, шеды для группового содержания молодняка на 5 тыс. гол. В последние годы коллектив фермы постоянно добивается высоких показателей в работе. Здесь получают в среднем от самки 30—35 крольчат, производят на крольчиху 84,5 кг мяса (в живой массе), затрачивая на 1 ц привеса 6,9 ц корм. ед. и 45,9 чел.-ч. Ферма работает рентабельно (30,1 %).

Достижению таких показателей способствовали многолетний опыт и трудолюбие коллектива, проведение полуплотненных окролов в летнее время, кормление животных полнорационными гранулами (изготавливает их специально для кроликов Ачинский мелькомбинат), отлаженная система микроклимата в закрытых помещениях, не-

Ферма норок в совхозе «Соболевский»



укоснительное выполнение всех зооветеринарных мероприятий и конечно же комплектование стада высокопроизводительными здоровыми животными.

Кролиководческая ферма племенная. Ежегодная реализация молодняка составляет около 10 тыс. гол. Нашими кроликами комплектуют свой стада фермы совхозов и колхозов Красноярского и Приморского краев, Кемеровской и Амурской областей. Охотно закупают животных общества кролиководов, отдельные любители.

Стабильные высокие показатели производственной деятельности совхоза достигнуты благодаря трудовому соперничеству, тому что каждый член коллектива добивался на своем участке наивысшей производительности труда, соблюдал режим экономии, старался выпускать качественную продукцию.

Приняв повышенные социалистические обязательства в честь 110-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина, коллектив трудился с особым подъемом. Труженики многих цехов и подразделений рапортовали о досрочном выполнении обязательств и заданий десятой пятилетки.

Среди них коллектив кролиководов, который с сентября производит продукцию в счет 1981 г. В. Я. Подсосенная работает на ферме 7 лет и ежегодно выращивает от закрепленных за нею самок в среднем по 35—36 крольчат. Более 30 лет трудится на лисьей ферме Е. П. Брюханова — мастер животноводства II класса. Не было случая, чтобы она не справилась с планом получения молодняка. Четверть века выращивает норок мастер животноводства II класса У. Ф. Городецкая. Являясь наставником, она обучила своей профессии более 10 работниц. Кавалер ордена «Знак Почета» работница соболиной фермы Т. К. Непомнящая за три десятилетия самоотверженного труда передала свое мастерство многим молодым соболеводам. Неоднократно выходил победителем в социалистическом соревновании коллектив второй норковой бригады, возглавляемый кавалером ордена Трудовой славы III степени Л. А. Лещинской. В 1980 г. от каждой из 1680 сапфировых самок работницы бригады вырастили в среднем по 5,3 щенка.

Соревнуясь между собой, звероводы и кролиководы щедро делятся секретами мастерства, неустанно повышают свои профессиональные и экономические знания в школах, кружках сети политпросвещения.

Коллектив совхоза соревнуется с одним из передовых хозяйств Алтайского края — «Лесным». Взаимный обмен делегациями обогатил наши представления о более совершенных методах ведения хозяйства. Многие из того, что мы там



На кролиководческой ферме сегодня санитарный день.

Фото В. РУБАШНОВА

видим, обязательно используем в своей практической деятельности.

Решение июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС о созыве XXVI съезда КПСС работники совхоза восприняли с большим воодушевлением. Во всех цехах прошли собрания по обсуждению материалов Пленума и было принято обращение ко всем звероводам России о достойной встрече предстоящего съезда. И теперь к открытию XXVI съезда КПСС труженики совхоза рапортуют о том, что принятые повышенные обязательства с честью выполнены: выращено 69,1 тыс. гол. молодняка норки (120 %), 24,8 тыс. кроликов (135 %), 5,75 тыс. серебристо-черных лисиц (115 %), 2,9 тыс. соболей (116 %), надоено 4 тыс. л молока от каждой фуражной коровы.

Коллектив совхоза «Красноярский» приложит все силы, чтобы сохранить в первом году одиннадцатой пятилетки высокий темп социалистического соревнования.

Б. И. ЧЕРЕПНЯ, А. И. АСТАНОВСКИЙ
Совхоз «Соболевский»
Красноярского края



В хозяйстве «Аудру»

В колхозе Чинчин Армянской ССР за прошедший год сдана в эксплуатацию кролиководческая ферма на 3 тыс. самок. Кролиководы произвели 80 т мяса (в живой массе). В первом году одиннадцатой пятилетки, которая пройдет под знаком решений XXVI съезда КПСС, при ферме откроются цех по обработке сырья и пошивочная мастерская, которая будет выпускать готовую меховую продукцию. Наряду с производством высококачественного племенного молодняка коллектив фермы обязался сдать на мясокомбинаты республики 120 т диетического мяса.

Кролиководы-любители Черкасской обл. [Украинская ССР] объединены в 20 районных и 405 сельских товариществ.

Выполняя поставленные XXV съездом КПСС задачи дальнейшего развития сельского хозяйства, кролиководы-любители за годы десятой пятилетки произвели свыше 34 тыс. т мяса, в том числе государству реализовано 12,6 тыс. т, сдано около 7 млн. шкурок. В ходе социального соревнования родились мастера высокого класса по производству кроликов, которые ежегодно выращивают до 600 животных.

Коллектив Киргизского республиканского общества кролиководов, насчитывающий 12 тыс. человек, завершил десятую пятилетку к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Государству продано 6,9 тыс. т крольчатины; план сдачи шкурок выполнен на 113 %. В честь предстоящего съезда КПСС кролиководы обязались дополнительно произвести 500 т мяса и успешно справились с принятыми обязательствами.

Вопросы дальнейшего развития кролиководства в личных хозяйствах любителей занимают важное место в работе потребительской кооперации Кабардино-Балкарии.

За десятую пятилетку значительно улучшилось качество шкурок животных. Если в 1979 г. средняя закупочная стоимость одной шкурки составляла 3 руб., то в прошлом году она поднялась до 3 руб. 25 коп.

Для оказания помощи кролиководам в выращивании животных организована ежеквартальная встречающая продажа концентрированных кормов и зернофуража. С начала 1980 г. любителям продано кормов соответственно свыше 1150 т и 30 т, реализовано 5 тыс. м² металлической оцинкованной сетки, размещено среди населения 11,5 тыс. кроликов, закупленных на племенных фермах страны.

Работники заготовительных организаций и кролиководы республики приложат максимум усилий для достойного продолжения работы по развитию отрасли в XI пятилетке.

Встав на путь концентрации производства, звероводческое хозяйство «Аудру» в 1976 г. объединилось с Тырмаским. Теперь оно одно из крупнейших в системе потребительской кооперации страны. В двух его отделениях содержится 3 тыс. гол. основного стада серебристо-черных лисиц, 3,3 тыс. песцов, 12,5 тыс. норок. Недавно завезли еще 150 нутрий. К началу 1981 г. объем реализуемой продукции объединенного предприятия составил 4800 тыс. руб., основные производственные фонды — 7800 тыс. руб., прибыль (без наценки) — 920 тыс. руб., уровень рентабельности — 25 %.

Кормление зверей базируется на субпродуктах 2-й категории и непищевой рыбе. В среднем расходы на кормление щенка составляют в год: лисицы — 34,52 руб., песца — 39,92, норки — 21,40 руб.

Молодняк норки и песцов содержится разнополыми парами, а лисиц — по одному. Норковые шеды двух- и четырехрядные. Следует отметить, что последние удобны по количеству мест, но семиместная блокировка домиков в них затрудняет обслуживание зверей, ремонт сетки, уборку навоза из-под клеток внутренних рядов. Для основного стада лисиц и песцов используется тырмаский тип клеток, для молодняка — двухъярусные шеды.

Поение норки с помощью автопоилок АУЗ-80, песцов и лисиц — шланговое.

Обслуживание зверей бригадное. Нагрузка на бригадира норковой фермы от 1200 до 2000 самок, песцовой и лисьей — 400. За каждым звероводом закреплено самок норки 204, лисиц — 88, песцов — 76.

В хозяйстве создана отличная материально-техническая база. Есть холодильник емкостью 1200 т со скоростной морозилкой СА-1 и тремя низкотемпературными камерами хранения продуктов на 10 т каждая. Пол имеет подогрев, его температура контролируется самопишущим электронным прибором. Работают компрессоры АВ-100, АУ-200 и др.

Кормокухня построена по индивидуальному проекту. Она блокирована с холодильником и складом сыпучих кормов. Рабочий зал одноэтажный, машины для него изготовлены своими силами: измельчитель, два смесителя емкостью 6,5 т, транспортеры. Хранятся сыпучие корма в бункерах, подаются в кухню механически.

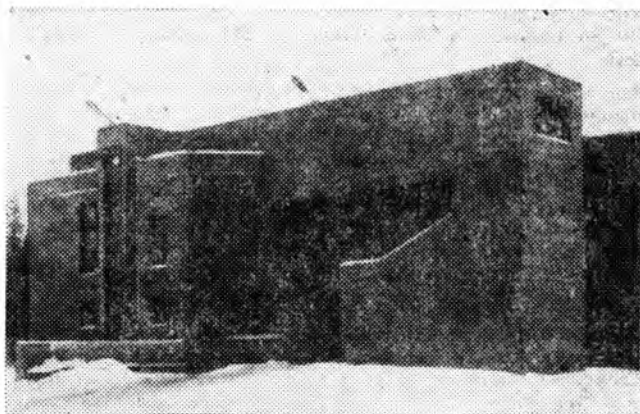
корит процесс варки и улучшает условия труда рабочих кухни.

Переоборудуется забойный пункт. В нем применяются обезжировочные станки ЦС-166, барабаны 30Б-6 и ЦС-163. Для закрепления шкурок на правилках используются пневмопистолеты. Установлен специальный автоматический сушильный шкаф. Продолжительность обработки шкурок в глухом барабане по мездре песца и лисицы 5—15 мин, норки-самки 60 мин, самца — 1,5—2 ч. По волосу песца и лисицы — до 40 мин, норки-самки — 1,5—2 ч, самца — до 3 ч. В новой сушильной установке шкурки норки сушат от 4,5 до 6 ч, песцов и лисиц — около 7 ч. Средняя производительность рабочего на съемке шкурок вручную: песца — 60 шт., лисицы — 65, норки — 150, на обезжировке — соответственно 30, 35 и 90 шт.

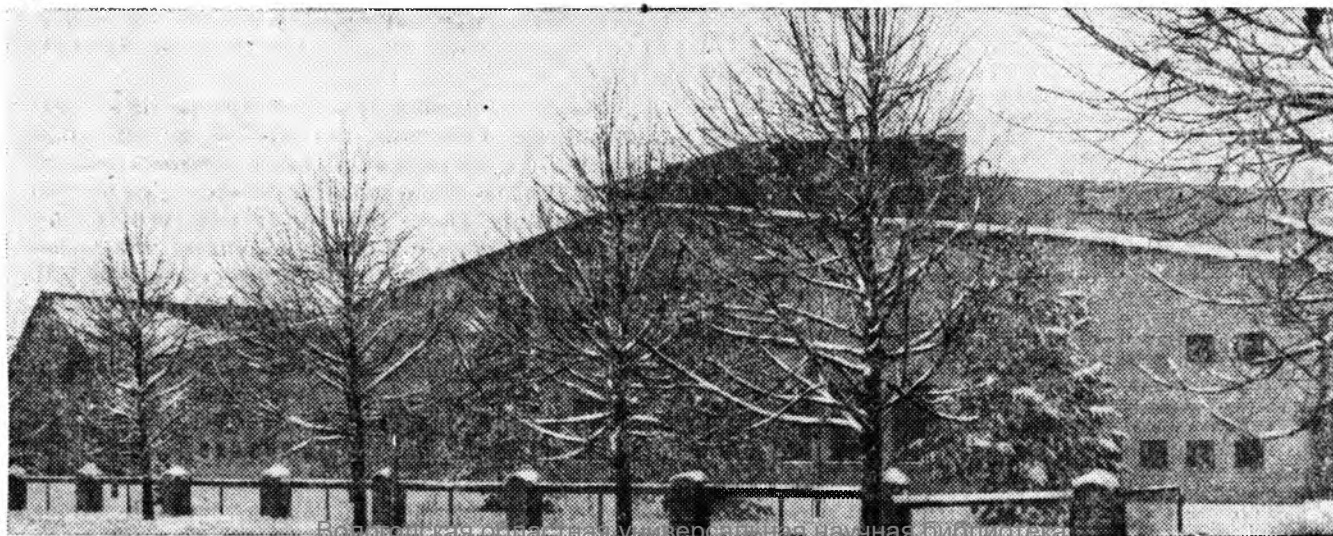
Решающим в техническом развитии хозяйства был ввод в действие в январе 1980 г. экспериментальной механической мастерской. Здесь выпускается нестандартное оборудование и изделия для звероводческих хозяйств Центросоюза. Авторы их конструкций и изготовители — специалисты и рабочие «Аудру». В течение года с их помощью в хозяйстве внедрена следующая продукция: металлическое кольцо для норкового домика, благодаря которому лаз защищен от погрызания, а зверь не вытирает шкурку; комбинированная кормушка для лисиц и песцов; замок для норковых домиков, который автоматически фиксирует дверь; тележка для развозки корма — трехколесная поворачивающаяся и четырехколесная неповорачивающаяся емкостью каждая 140 л; расчески для песцов; фиксатор для закрывания дна в норковом домике; правилки для сушки шкурок кроликов и нутрий; скобы для крепления сетки и др. В ближайшее время будут выпускаться двухсосковые поилки емкостью 0,5 л. Заканчивается изготовление дробилки-массорубки с мощностью электромотора 64 кВт/ч.



Мастера звероводства (слева направо): Л. Перт, И. Рийнус, Х. Тылль, Э. Круусалу, Х. Корб, В. Курм.



Экспериментальная механическая мастерская. Холодильник в хозяйстве «Аудру».



Этот агрегат будет работать по принципу силового измельчения, благодаря чему исключается шум. Высота загрузки 800 мм, размер загрузочного стола 1700×1500 мм. Получаемая фракция около 5 мм. Агрегат работает без предварительного дробления, через него можно пропускать мороженые продукты. Производительность от 5 до 10 т в час. Габаритные размеры 4500×2500×1400 мм, вес около 4 т. В плане массовый выпуск сушильных шкафов для сушки шкурок с автоматическим режимом. Они цельнометаллические, габариты 3200×2400×2300 мм.

Всего в хозяйстве в 1980 г. выпустили такой продукции для организаций потребкооперации на сумму 300 тыс. руб. и для собственных нужд на 50 тыс. руб. В честь XXVI съезда КПСС коллектив механического цеха взял обязательство выполнить план 1981 г. к 25 декабря на сумму 450 тыс. руб. Но пока у нас трудно с материалами, поэтому нам помогают заказчики. Заказов много, а выпуск продукции ограничен.

В социалистическом соревновании хозяйств потребкооперации страны за повышение эффективности и качества работы в 1979 г. «Аудру» признали победителем. Этому безусловно способ-

ствовали укрупнение и концентрация производства.

У нас многие работают тридцать и более лет, эти люди — мастера звероводства. На ферме серебристо-черных лисиц. А. Алликас вырастила в прошлом году в среднем от самки по 5,06 щенка, К. Янес — 5,0, А. Веебер — 4,9. От песцов Х. Хуссар получила по 10,41 щенка, А. Лееметс — 9,81. От норок М. Михайлова — 5,85, О. Туйск, Х. Лаури — по 5,25. Из зоотехнического персонала отмечены заведующие фермами К. Лаанес, Р. Мее (Тырмаское отделение), М. Райдметс, Е. Матсалу (Аудруское отделение).

Ближайшая задача коллектива хозяйства — закончить строительство котельной и песцовой фермы на 500 гол. основного стада, начать строительство нового холодильника. К концу одиннадцатой пятилетки на фермах «Аудру» будет ежегодно производиться шкурок серебристо-черных лисиц 10 тыс., песцов — 20 тыс., норок — 44,5 тыс.

М. В. КРООС
Эстонский потребсоюз
И. Я. ЛАХЕСАЛУ
Звероводческое хозяйство «Аудру»
Эстонской ССР

Малоценная рыба в рационе

В январе 1978 г. в ОПХ НИИПЗК проведен научно-хозяйственный опыт по использованию в корм норкам непищевого малоценного черногоморского шпрота, для чего сформировали три группы пастелевых самок-первогодок по 26—29 гол. в каждой. Упитанность всех подопытных зверей была примерно одинаковой, масса на 1 февраля в I группе — 1063 г, во II — 1048, в III — 1075 г.

Питательность 100 г шпрота приняли: 115 ккал обменной энергии, 12,0 г переваримого протеина, 6,53 г переваримого жира. Шпротом заменяли протеин животных кормов в рационе II группы на 15 %, III — 30 %. Учитывая, что рыба содержит тиаминазу, смесь для вечернего кормления (без добавок шпрота) ежедневно обогащали витами-

ном В₁ из расчета 0,35 мг зверю в сутки. Кроме того, в период беременности в рацион включали 5 г печени в расчете на 100 ккал, с января по апрель суточная его калорийность составляла 220—200 ккал. Переваримых питательных веществ в рационе содержалось (г в расчете на 100 ккал): протеина 40, жира 4—4,1, углеводов 3,8—3,6.

Во время гона самцов распределили так, чтобы каждый из них покрывал самок из всех трех групп. Результаты щенения представлены в таблице.

Поскольку норки, участвующие в опыте, не были аналогами, объяснить разницу в их плодовитости, особенно с контрольной группой, не представляется возможным. Но из сравнения II и III групп видно, что увеличение содержания шпрота в рационе с 15 до 30 % от протеина животных кормов привело к повышению количества самок, не давших приплода (34,5 % против 14,3 %) из-за абортных, неблагополучных родов и пропустованных. Во II группе выход щенков на основную самку был достаточно высоким.

Предварительные данные опыта показывают, что регулярное введение в рацион основного стада норок шпрота в количестве 30 % от протеина снижает показатели воспроизводства. Поэтому включать его в рацион норок в зимне-весенний период следует не более 15 % от животного протеина.

Я. А. ЮЗОВИЦКИЙ,
Ю. А. САМКОВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства

Показатели	Группа		
	I	II	III
Количество самок, гол.	26	28	29
Самок без приплода, %	7,7	14,3	34,5
Плодовитость, гол.	5,6 ± 0,4	6,6 ± 0,5	6,2 ± 0,3
Мертворожденных щенков, %	1,4	8,1	9,6
Зарегистрировано щенков на благополучно оценившуюся самку, гол.	5,2 ± 0,4	5,8 ± 0,3	5,5 ± 0,3
Отход щенков до регистрации, %	9,3	12,6	7,0
Выход щенков на основную самку, гол.	4,8 ± 0,5	4,9 ± 0,5	3,6 ± 0,5

Рыбные корма в рационах племенных соболей

Основная задача наших исследований заключалась в изучении эффективности кормления взрослых племенных соболей в течение всего года по рационам с повышенным содержанием рыбных кормов. С этой целью проведены два научно-хозяйственных опыта на зверосовхозе «Пушкинский» Московской области.

Первый опыт проводили с августа 1977 г. по июль 1978 г. По показателям предстоящей продуктивности были подобраны пять групп взрослых 5—6-летних самок по 39—40 гол. в каждой из четырех и 31 гол. в III группе. Кормили племенных самок по следующей схеме:

I группа (контрольная) получала рацион, обычный для соболей, — с 10—12 % непищевого минтая и 48 % конского мяса от животного белка; II — 35 % минтая и других рыб, 13 % конины, при этом чередовались рыбные и безрыбные кормления, включались препараты железа; III — 33 % минтая и 18 % конины; IV — 48 % непищевой ставриды и 12 % конины; V — 42 % мелкой скумбрии, 8 % ставриды и 11 % конины.

Состав мясо-рыбной группы и содержание переваримых питательных веществ в рационе для подопытных зверей приведены в таблице (г на 100 ккал). В сутки каждый соболь получал обменной энергии, ккал: в I группе — 358, во II — 346, в III — 368, в IV — 387, в V — 387. Питательность кормов определяли по общепринятым таблицам.

Условия содержания соболей всех групп были одинаковыми. Уровень их кормления ограничивали в период истинной беременности (март — начало апреля) до 270—300 ккал в сутки на голову.

Оценилось в %: I группа — 97,5, II — 82,5, III — 77,4, IV — 87,5 и V — 92,2; плодовитость составила соответственно 3,46; 3,76; 3,38; 3,77; 3,78 щенка. Выход молодняка на оценившуюся и основную самку: I — $3,33 \pm 0,21$ и $3,26 \pm 0,22$; II — $3,39 \pm 0,19$ и $2,80 \pm 0,26$; III — $3,26 \pm 0,18$ и $2,42 \pm 0,29$; IV — $3,34 \pm 0,21$ и $2,92 \pm 0,26$; V — $3,55 \pm 0,11$ и $3,28 \pm 0,21$. Плодовитость и выход молодняка на оценившуюся самку в подопытных группах были не ниже, чем в контроле. На рационах со скумбрией и ставридой (IV—V группы) выход молодняка был примерно такой же, как в контроле, — 2,92—3,28 гол. Но во II, и особенно в III, группе при даче 33—35 % минтая наблюдалось снижение этого показателя на 0,45—0,83 щенка. В III группе, где не было добавок препаратов железа, снижение выхода достоверно ($P > 0,95$). При скормливании повышенных количеств минтая отмечалось увеличение пропусков самок, отхода молодняка до регистрации и задержка молока у оценившихся.

Показатели	Группа				
	I	II	III	IV	V
Конина, печень	29,3	8,7	12,6	9,9	9,5
Головы говяжьи и свиные	7,8	3,8	10,3	8,4	8,0
Субпродукты сырые и вареные	6,2	12,8	6,5	4,4	4,0
Минтай целый	9,3	22,7	21,5	—	—
Ставрида	—	—	—	29,2	5,3
Скумбрия	—	—	—	—	22,2
Жир добавочный	0,06	0,18	0,37	—	1,19
Переваримые питательные вещества:					
протеин	10,6	10,1	9,1	9,9	9,8
жир	3,4	3,9	3,9	3,7	3,9
углеводы	4,9	4,6	5,7	5,1	4,7

Уровень гемоглобина в крови подопытных соболей разных групп колебался в пределах физиологической нормы (17,3—19,5 %). Всех подсосных щенков взвешивали в 20-дневном возрасте, достоверной разницы в их живой массе между группами не обнаружили.

Второй опыт проводили с июля 1978 г. по июнь 1979 г. на тех же племенных самках, что и в первом опыте. Кормили соболей по схеме: I группа (контрольная) получала рацион, обычный для соболей, — с 12 % непищевого минтая и 48 % конины от белка животного происхождения; II — 35 % минтая и других рыб, 13 % конины, добавки препаратов железа; III — 29 % минтая, 18 % конины и добавки (в период истинной беременности) Fe-ДТПА из расчета 10 мг элемента железа в сутки на голову; IV — 50 % непищевой ставриды и 8 % конины; V — 16 % морепродуктов, 17 % минтая и других рыб, 19 % конины.

Эксперименты в основном повторялись с той лишь разницей, что в III группе, в отличие от первого опыта, скормливали добавки железа в виде Fe-ДТПА, а в V испытывали влияние скормливания морепродуктов на воспроизводительную способность взрослых самок.

Во втором опыте оценилось самок в %: I группа — 94,9, II — 89,2, III — 95,3, IV — 89,2 и V — 91,9; плодовитость составила 4,03; 3,54; 3,73; 3,91; 3,81 щенка. Выход молодняка на оценившуюся и основную самку: I — $3,43 \pm 0,26$ и $3,26 \pm 0,27$; II — $3,24 \pm 0,18$ и $2,89 \pm 0,24$; III — $3,23 \pm 0,26$ и $3,10 \pm 0,28$; IV $3,57 \pm 0,1$ и $3,19 \pm 0,1$; V — $3,53 \pm 0,1$ и $3,24 \pm 0,2$. Показатель получения приплода на оценившуюся самку во всех группах был практически одинаковым. На основную самку хороший выход получен во всех группах, кроме второй (на 0,37 щенка меньше, чем в контроле).

У соболей всех групп в конце опыта наблюдался высокий уровень гемоглобина в крови (19,3—20,6 %). В 20-дневном возрасте подсосные щенки подопытных групп несколько превосходили по массе контрольных, что, возможно, связано с разницей в плодовитости.

В первом опыте кормления взрослых соболей обходилось в сутки, коп.: I группа — 18,8; II — 12,2; III — 15,3; IV и V — 14,8; во втором опыте — соответственно 17,6, 12,0, 14,6, 13,1, 16,2. В среднем кормление подопытных соболей в первом опыте было на 26 % дешевле, чем контрольных, а во втором — на 21 %.

Во втором опыте в III—V группах по сравнению с контролем практически не было уменьшения выхода молодняка при снижении затрат на корма на 17,0, 25,5 и 8,0 %. Во II группе экономия на кормах (5,6 коп. в день, или 20,4 руб. в год на 1 гол. взрослого соболя) не перекрывала потери от снижения выхода молодняка.

Выводы

1. Кормление в течение двух лет взрослых 5—7-летних самок соболей по рационам с 50 % мелкой скумбрии, ставриды и с 12 % конины не отразилось на выходе молодняка и его живой массе в 20-дневном возрасте по сравнению со скормливанием смесей с 48 % конского мяса и 12 % непищевого минтая от животного протеина.

2. Содержание в течение года взрослых 6—8-летних соболей на рационах с 16 % морепродуктов и 17 % минтая от животного белка не оказало отрицательного влияния на показатели воспроизводства.

3. Кормление взрослых самок соболей круглый год по рационам с 30—35 % непищевого минтая от животного белка вызвало снижение выхода молодняка на основную самку с 3,26 до 2,4—2,9 щенка. Введение в корм препарата Fe-ДТПА (III группа, 1979 г.) повысило выход с 2,4 до 3,1 щенка на основную самку.

И. М. МИРОНОВА
НИИ пушного звероводства
и кролиководства
[Научный руководитель
доктор сельскохозяйственных наук
В. Ф. Кладовщиков]

Один из путей экономии кормов

Широко используемые в звероводстве клетки имеют один существенный недостаток: значительные потери корма при раздаче его на верх сетчатого выгула. Часть смеси растаскивается птицами, часть проваливается на землю. Различные приспособления, ограждающие корм от пернатых, требуют дополнительных затрат средств и времени зверовода.

Предлагаемая конструкция клеток, используемых в основном при выращивании молодняка норок, позволяет избежать недостатков. Достигается это тем, что вольеры выполнены в форме наклонной призмы, а кормовые столики представлены в виде жестко закрепленных на дне клетки шиферных пластин и горизонтально расположенного стержня, свободно лежащего между наклонными стенками смежных стенок. Во время кормления зверей смесь раскладывают не на верх сетки, а между клетками на стержень. Расстояние до корма от верхнего угла вольера около 30 см, от домика — 20 см. В клин, образуемый двумя наклонными стенками смежных клеток, не садится ни одна птица, в противном случае она станет легкой добычей норок.

Порция кормосмеси рассчитана на четырех зверей (при парном содержании), достают они ее через боковую стенку. Кусочки фарша, отделившись от общей массы, не падают на землю, а попадают на шиферный столик. На зверей корм никогда не попадает, что предупреждает возникновение такого дефекта, как сваленность волосяного покрова. Поздней осенью, когда корм начинает замерзать, его кладут во внутрь выгула на столик. Предлагаемые вольеры рассчитаны на парную установку в восьмиместных блоках.

Две клетки — одна с левосторонним, другая с правосторонним наклоном стенки — устанавливаются рядом с зазором в 2 см по нижнему краю. Вверху расстояние между ними составит 18 см. Двухсантиметровый разрыв позволяет сбрасывать незначительные остатки корма при чистке стержня. Размеры выгула следующие (см): высота — 40, ширина вверху — 25, внизу — 33, длина — 90. Цилиндрический стержень (пластмассовая трубка или деревянный брус) длиной в 30 см имеет диаметр 3,0—3,2 см (при большем диаметре часть корма будет оставаться на бруске). Шиферный столик имеет длину 25 см, ширину 12 см. Большая ширина его нежелательна по гигиеническим соображениям. Укрепляется он вдоль боковой наклонной стенки вольера на расстоянии 2 см от нее и в 6 см от передней кромки.

Замок приваривается к передней рамке клетки. Он выполнен из проволоки сечением 5 мм в виде прямоугольника со щелью 7...8 мм. При захлопывании дверки в отверстие попадает метал-

лическая ручка, выгнутая из проволоки, которая свободно закрепляется на дверце.

В процессе эксплуатации клеток выявились следующие преимущества: полностью исключено растаскивание корма птицами и снизилось его естественные потери с 6,7 до 3,7 %; сократились в три раза затраты рабочего времени на кормление щенков в период их отсадки от самок; улучшились зоогигиенические условия содержания зверей и, следовательно, повысилось качество их шкур.

Б. А. БЛОХИН
Колхоз им. С. М. Кирова
Московской обл.
А. Н. СОБОЛЕВ
Всесоюзный
сельскохозяйственный институт
заочного образования

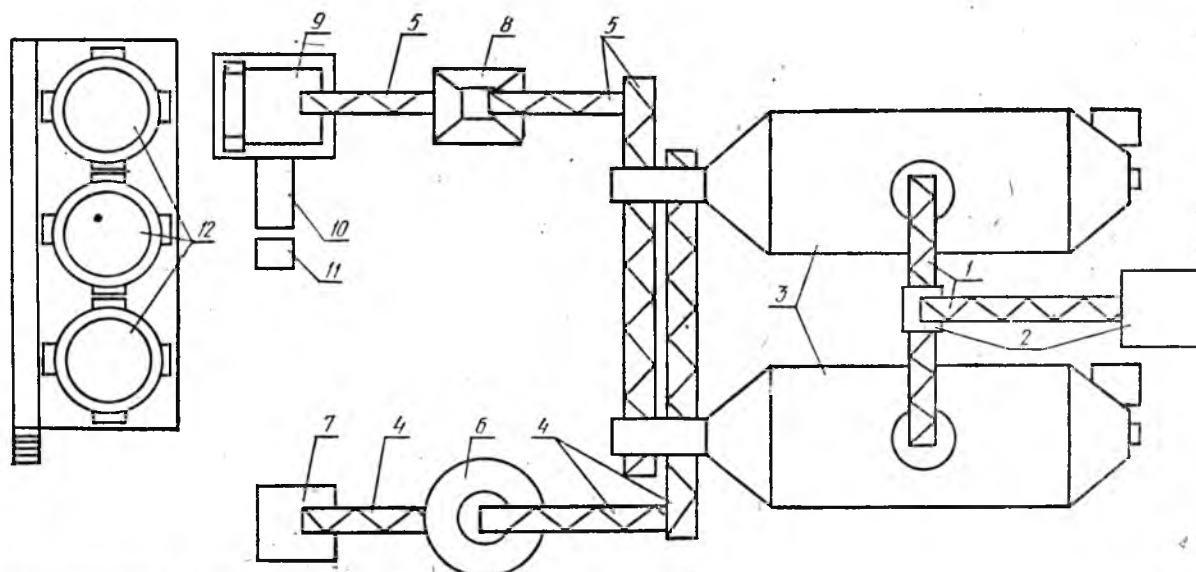
Технология производства сухих кормов и жира

Производством сухих кормов в совхозе «Сосновский» занимаются несколько лет. Основным сырьем служат побочные продукты звероводства: тушки забитых зверей и кормовые отходы. Себестоимость получения 1 кг не превышает 1 руб., а реализационная цена сухих кормов составляет 1 руб. 50 коп и выше.

Для изготовления сухих кормов используется линия тепловой обработки условно-годных продуктов, состоящая из измельчителя КПА-69, двух горизонтально-вакуумных котлов Ж4-ФПА и системы транспортеров для подачи сырья и выгрузки готовой продукции.

В технологическом процессе производства сухих кормов заняты два-три человека, в обязанности которых входит подвозка и загрузка сырья в котлы, транспортировка кормовых отходов с ферм и техническое обслуживание оборудования. Для сбора остатков корма используется колесный трактор с двухосным прицепом и три алюминиевые емкости вместимостью 1500 кг, установленные в прицепе на поддоны. По мере наполнения емкости доставляются к котлам электропогрузчиком.

При производственных испытаниях линии получены следующие основные параметры: производительность 80...130 кг/ч, начальная влажность сырья 61,3...67,1 %, влажность муки, ее жирность и средний размер частиц соответствуют 6,8...8,9 %, 20,13...22,04 %, 2,44...3,26 мм. Эти цифры, кроме содержания влаги в муке, не отвечают требованиям ГОСТа 17536—72, кроме того процесс сушки сырья длится слишком долго. Поэтому в настоящее время в хозяйстве строится



Технологическая схема производства сухих кормов и жира. 1 — загрузочные шнеки; 2 — воронки; 3 — котлы Ж4-ФПА; 4 — шнеки для шквары; 5 — шнеки для сухой шквары; 6 — центрифуга ФПН-1000IV-3; 7 — контейнер для обезжиренной шквары; 8 — дробилка; 9 — вибросито; 10 — транспортер с магнитным уловителем; 11 — весы; 12 — отстойники для жира.

по рекомендации Ленинградского СХИ специальный пункт производства сухих кормов и жира, включающий более полный технологический процесс их получения (рис.). В нем предусмотрены: принудительное отделение жира посредством центрифуги ФПН-1000IV-3, дробление высушенной шквары, сортировка на вибросите и подача на транспортер с магнитным уловителем.

Сущность предлагаемой технологии заключается в следующем. В каждый котел загружают около 2,5 т жиросодержащего сырья (тушки забитых зверей) и подвергают его первому этапу тепловой обработки: варке, стерилизации и подсушке. Полученную жирную шквару с содержанием влаги 30...35 % обезжиривают на центрифуге, затем собирают в контейнер и снова направляют в котлы на подсушку, а полученный жир — в отстойники. Высушенная шквара подается системой транспортеров в дробилку. После измельчения и просеивания ее затаривают в крафт-мешки и взвешивают, после чего отправляют на склад. Нежиросодержащее сырье (остатки кормов) сразу сушат, дробят и просеивают.

Проведенные испытания тепловой обработки сырья в горизонтально-вакуумных котлах Ж4-ФПА позволили рекомендовать следующие режимы работы (табл.).

Несмотря на значительное несоответствие качественных показателей муки требованиям ГОСТа 17536—72, способ приготовления сухих кормов на базе горизонтально-вакуумных котлов Ж4-ФПА имеет определенные преимущества в сравнении с линией СЖК-100 («Кролиководство и звероводство» № 5, 1980) из-за универсальности котлов. В зависимости от вида продукции температура может варьировать в пределах 85...140 °С. Котлы работают в трех режимах: под давлением и под вакуумом, при относительно низких температурах. Кроме того, при их использовании отсутствуют ограничения на вид, состав и размер частиц исходного сырья, а также не возникает сложностей с его транспортировкой в процессе сушки.

Добавление к действующей линии нескольких агрегатов, обеспечивающих операции обезжиривания и конечного измельчения сырья, позволит получать сухие корма, технический и кормовой жир, отвечающие общепринятым требованиям.

Параметры	Сырье	
	жиросодержащее	нежиросодержащее
I фаза — процесс варки, мин	45	45
Температура, °С	85...90	85
II фаза — стерилизация, мин	90	90...120
Температура, °С	130...140	130...140
Подсушка сырья, мин	90	—
Температура, °С	85...90	—
III фаза — сушка, мин	120...180	180...240
Температура, °С	85...90	85...90

Б. И. ВАГИН, Н. А. БАРСОВ
Ленинградский
сельскохозяйственный институт
П. Н. СМОЛЬНИКОВ
Совхоз «Сосновский»
Ленинградской обл.



Путь к трудовому успеху

Прошло шесть лет, как в совхоз завезли первых кроликов. Теперь основное поголовье насчитывает 600 самок и 75 самцов. Содержим животных в шедрах. Клетки для крольчих состоят из двух отделений: родильного и кормового. В первом отделении пол деревянный сплошной, во втором — сетчатый. Основное направление фермы — производство племенных кроликов пород белый и серый великаны, черно-бурая.

Большое внимание уделяем отбору и выращиванию молодняка. По всем породам выделены племенные ядра, куда входят высокомолочные, особо плодовитые самки. Используем племенное поголовье в среднем три года. Первую бонитировку проводим в трехмесячном возрасте. Для ремонта стада оставляем с запасом самых крепких крольчат класса элита и I, полученных в первые два окрола. В ноябре при бонитировке поголовья производим окончательный отбор племенных кроликов.

В первую случку пускаем самок 15 февраля, во вторую — 5 мая и в третью — 20 июня. От взрослых крольчих получаем три окрола в год, а от молодых — один-два.

На протяжении всего года придерживаемся смешанного типа кормления. В летнее время скормливаем животным зеленую массу такую, как клевер, кукурузу. Самкам и самцам в период покоя даем по 80...100 г комбикорма в гранулах и 700...800 г зелени, лактирующим крольчихам в зависимости от дня лактации — соответственно 150...375 и 800...1000 г, молодняку старше двух месяцев — 70...100 г комбикорма и 300 г травы. Зимой выделяем животным сено бобовое и комбикорм по рекомендуемым нормам в соответствии с биологическим периодом. В это время основному стаду скормливаем (на голову) по 100 г сена и гранул, лактирующим самкам — соответственно 150 и 200 г, молодняку — 800...1000 г. До морозов поим кроликов водой, а зимой — снегом.

Обслуживает животных бригада из шести кролиководов (один подменный). За работницей закреплены 120 самок и весь полученный от них приплод до реализации. В ее обязанности входит: подготовка и раздача кормов животным, их поение, чистка клеток и удаление навоза из шедов, проведение случек, окролов и отсадка молодняка.

Оплата труда работников фермы зависит в основном от количества реализованного молодня-

ка. В течение года за обслуживание 1 гол. основного стада работница получает 0,909 коп., молодняка — 0,21 коп. В конце года производится перерасчет зарплаты в зависимости от выполнения плановых показателей.

В 1980 г. в честь предстоящего съезда КПСС кролиководы фермы приняли на себя повышенные социалистические обязательства — вырастить по 20,5 крольчонка от самки и реализовать на племя 10 тыс. гол. молодняка. Эти обязательства коллектив выполнил еще в сентябре. В одиннадцатой пятилетке планируем расширить ферму на 1200 самок.

М. М. БОЛДУШЕВСКАЯ
Совхоз «Калиновский»,
Могилевская обл.
Белорусской ССР

У нас в Казахстане

В начале прошлого года в совхозах и колхозах Казахской ССР было 19 кролиководческих ферм. Заслуживает внимания опыт работы кролиководов совхоза им. Мичурина Павлодарской обл. С завершением строительства этой фермы в конце 1975 г. здесь уже через год производство крольчатины увеличилось и составило 724 ц. В 1979 г. совхоз стал победителем Всесоюзного конкурса на лучшие показатели в развитии племенного животноводства, за успешное развитие племенного кролиководства его наградили третьей премией, выдали диплом 2 степени, легковой автомобиль «Москвич» и 1500 руб. В тот год кролиководы вырастили 61 032 крольчонка при плане 39 000, на каждую самку было произведено 44 кг мяса, государству реализовали его 881 ц при плане 800 ц. Кроме того, продали населению 2500 гол. племенных животных породы советская шиншилла.

Большое внимание уделяется в совхозе получению туровых окролов, для чего случку животных проводят в сжатые сроки — 3—5 дн. Практикуются здесь полууплотненные окролы, когда повторно самок пускают в производство на 20-й день после предыдущего окрола. При этом крольчат отсаживают в возрасте 45 дн.

Самок с молодняком содержат в одно- и двухъярусных клетках, молодняк после отсадки — в одноярусных. Клетки сетчатые, оборудованы поплавковыми поилками, бункерными самокормушками и яслями. Размещены они в закрытых помещениях.

Промышленная технология кролиководства предусматривает обеспечение оптимального микроклимата. На этой ферме он создается установкой «Климат-47». Большое внимание уделяют в совхозе племенной работе с основным стадом.

Комплектуют его исключительно здоровым, крепким молодняком, выращенным в первых окролах, получившим высокую оценку по комплексу хозяйственно-полезных признаков, достигшим живой массы не менее 3,2 кг.

Особое значение придается отбору самок по признакам многоплодия, материнских качеств, живой массе крольчат в 45 дн., их сохранности к отъему. Желательным типом кроликов в совхозе считают крупных животных крепкого типа конституции, живая масса крольчат которых к отъему достигает 900—1000 г.

В стаде имеются выдающиеся самцы-производители, отбор их потомства для племенных целей так же обеспечивает высокую продуктивность животных. В хозяйстве хорошо организована кормовая база. Кролики обеспечены сеном, травой бобовых культур.

Кролиководы фермы не считают целесообразным выращивать молодняк до 90-дневного возраста и убивать его по достижении живой массы 2,0—2,2 кг. В этот период убойная масса крольчат не превышает 47 %, а вес тушки около 1 кг. Они содержат кроликов до достижения ими массы не менее 2,5 кг, а тушки 1,5 кг. Соответственно больше производится в хозяйстве крупных и особо крупных шкур.

Постоянное совершенствование технологии выращивания кроликов на мясо, а также повышение сортности шкур позволили кролиководам совхоза в 1980 г. получить дополнительно около 18 тыс. крольчат, 69 тыс. руб. прибыли от реализации шкур, произвести 150 ц мяса. Всего в завершающем году десятой пятилетки совхоз продал государству 1200 ц кроличьего мяса в живой массе, что на 310 ц больше, чем в 1979 г.

Сейчас в совхозе идет реконструкция фермы, строится новая. Уже оборудованы два крольчатника комплектами ОКФ-1 и убойный цех, приступили к строительству жилых домов. Эта работа проводится под строгим контролем областной оперативной группы.

Дальнейшее развитие кролиководства в республике требует решения ряда организационных вопросов и прежде всего централизованного снабжения кролиководческих хозяйств специальными полнорационными комбикормами, оборудованием (автопоилки, кормушки и др.), формами первичного зоотехнического учета, необходимым количеством наставлений по ведению племенного дела. Немаловажный вопрос — закупочные цены на продукцию кролиководства. Их следовало бы несколько повысить.

Г. И. ЦЕХИЕЛЬ
Совхоз им. Мичурина
Павлодарской обл.

М. В. БЕКЧЕНТАЕВ
Семипалатинский зооветинститут

Как известно, качество продукции во многом зависит от квалификации и добросовестности рабочего. На тесной взаимосвязи между качеством труда и факторами, влияющими на него, построена комплексная система управления качеством труда и продукции в условиях промышленного кролиководства на ферме Крымской областной станции. Опустив организационную сторону дела, условия производства и его технологию, описанную в ранее вышедших номерах журнала (№ 3, № 4, 1978), остановимся на оценке качества работы.

Внедрению системы на ферме предшествовала большая разъяснительная работа среди обслуживающего персонала. По каждой профессии были разработаны карты количественной оценки качества труда. Все виды работ по уходу за взрослым стадом и молодняком разбили на три группы, за выполнение которых кролиководу проставляется три оценки. Скажем, труд оператора, обслуживающего основное поголовье оценивается по следующим видам работ:

I группа — кормление и поение животных; II — выявление самок в охоте, проведение случек и окролов, участие в зооветеринарных мероприятиях; III — уборка помещения, клеток, чистка кормушек, мытье поилок, удаление навоза. На примере одного дня это выглядит так: кроликовод З. М. Шалагина приняла окрол у самки по всем зоотехническим требованиям и от специалистов не получила никаких замечаний — оценка 1,0. Однако при кормлении животных она нарушила распорядок дня, то есть раздала корм с часовым опозданием, — 0,9. В помещении было чисто, сухо, микроклимат поддерживался в пределах нормы — 1,0. Таким образом, труд оператора в этот день оценен в 0,97 балла ($1,0 + 0,9 + 1,0 = 2,9 : 3 = 0,97$). И так день за днем. Среднемесячный коэффициент (балл) качества труда определяется путем деления суммы оценок за месяц на количество рабочих дней. В конце месяца к нему приплюсовываются коэффициенты: сохранности поголовья (согласно таблицы сохранности); живой массы молодняка при отсадке, реализации или передаче на воспроизводство собственного стада (при соблюдении установленной массы — 1,0 балла, ниже требований — 0,8); использования кормов (плановый расход корма на 1 ц прироста живой массы — 7,0 ц корм. ед.).

Для материального стимулирования качества работ выделили премиальный фонд в размере 300 руб. Размер поощрений работников фермы зависит от качества труда. При коэффициентах 1,0...0,97 — 150 % к среднемесячному заработку, при 0,96...0,93 — 125, 0,92...0,89 — 100, 0,88...0,85 — 75, 0,84 — 0,80 — 50 %. В конце года все

премии и доплаты так же увязываются с качеством труда.

Внедрение комплексной системы управления качеством труда и продукции способствовало улучшению технико-экономических показателей работы фермы. Несмотря на крайне тяжелые климатические условия 1979 г., сохранность поголовья повысилась на 0,7 %, себестоимость 1 ц прироста живой массы снизилась на 2,15 руб., производительность труда поднялась на 5,2 % при рентабельном производстве крольчатины. Годовой экономический эффект от внедрения системы составил в 1979 г. 3,0 тыс. руб., в прошлом году — 7,7 тыс. руб. Учет и контроль за качеством произведенных работ возложен на специалистов хозяйства.

А. А. КОЛЧЕВ

Крымская государственная областная
сельскохозяйственная опытная станция

К вопросу об отборе кроликов

В результате направленного отбора, подбора и соответствующего выращивания ремонтного молодняка в совхозе «Дубки» была сформирована племенная ферма на 3 тыс. самок основного стада с ежегодной реализацией 60—70 тыс. крольчат. При организации фермы мы в течение ряда лет проводили отбор кроликов разных пород с учетом их пригодности к новым технологическим условиям.

Ферма включает 12 механизированных крольчатников, в которых заменили устаревшее металлоемкое технологическое оборудование на более современное. Сейчас животные содержатся в клеточных батареях конструкции ОПКБ НИИПЗК, на фасаде клеток навешены пластмассовые поплавок-автопоилки и бункерные кормушки с двойным дном для гранулированных кормов собственного производства. Реконструирована и система микроклимата: вместо теплогенераторов с ручным управлением установлены более надежные — марки ТГ-2,5, работающие в автоматическом режиме. Маломощная вытяжная вентиляционная система усилена более производительной вентиляцией под полом.

Комплектование стада начато в 1976 г., для чего завезли племенной молодняк из хозяйств, расположенных в различных географических зонах: Крымской государственной областной сельскохозяйственной опытной станции, опытного хозяйства НИИПЗК Московской обл. и колхоза «Днипро» Черкасской обл. В связи с этим возникла необходимость изучить акклиматизацию и адаптацию поголовья с точки зрения селекционно-племенной работы.

При создании племенного стада первые два года использовали метод чистопородного разведения: каждый крольчатник, а затем и всю бригаду из 4 крольчатников заполняли животными только одной породы. В дальнейшем придерживались разработанной нами селекционно-генетической программы создания мясных линий.

В процессе адаптации происходили приспособительные изменения завезенных животных и их потомства в ряде поколений под влиянием комплекса факторов новых условий среды. Основным лимитирующим фактором, который определял направление изменений при содержании кроликов в закрытых помещениях, было состояние их здоровья. Результаты оценки здоровья основного стада, проводимой нами визуально при осмотре поголовья в период бонитировки в декабре каждого года, показаны в таблице.

Из таблицы видно, что адаптация организма кроликов к условиям новой технологии носила сложный характер и проходила в тяжелой обстановке. В первый год эксплуатации фермы около половины завезенных животных (41,6 %) подлежали выбраковке по состоянию здоровья. Обладая различными генотипическими особенностями, каждая порода кроликов по-своему реагировала на внешние воздействия. Наиболее приспособленными к новым условиям оказались специализированные мясные породы; из года в год выбраковка по этому признаку среди калифорнийских кроликов колебалась от 14 до 8 %, среди новозеландских белых — от 10 до 3,4 %. Кролики отечественных мясо-шкурковых пород характеризуются меньшей амплитудой приспособляемости, по состоянию здоровья в первый год завоза выбраковано: в породе советская шиншилла — 46,8 %, в породе серый великан — 45,7 % от общего количества взрослых животных.

Высокий уровень заболеваний связан в первую очередь с резким изменением технологии содержания, в особенности для кроликов, завезенных из Черкасской обл., где они содержатся на воздухе в деревянных клетках. Размещение этих животных в крольчатнике с каменными стенами и содержание в металлических сетчатых батареях, приподнятых над цементированным полом и бетонными навозными траншеями при повышенной влажности воздуха, вызвало ослабление резистентности организма, выразившееся в массовых простудных заболеваниях, маститах и пододерматите. Причиной заболеваний органов дыхания, помимо неблагоприятных факторов микроклимата, была также высокая концентрация животных — до 840 гол. взрослых кроликов и до 5 тыс. гол. молодняка в каждом помещении.

Из практики промышленного животноводства известно, что на крупных фермах, где сосредоточены тысячи животных, возрастает опасность потенциально патогенных микроорганизмов.

Поэтому одновременно с отбором для воспроизводства только здоровых животных и систематической выбраковкой заболевших нами совместно с научными сотрудниками

Год	Пробонитировано гол.	Из них подлежат выбраковке					
		всего		в том числе поражены, %			
		гол.	%	органы дыхания	мастит	пороки экстерьера	прочие
Советская шиншилла							
1976	910	426	46,8	23,5	1,6	11,4	10,3
1977	1988	225	11,3	2,3	1,3	0,4	7,3
1978	2272	204	9,0	2,6	0,4	0,4	5,6
1979	2243	96	4,3	1,8	0,7	0,05	1,8
Серый великан							
1976	1089	498	45,7	24,0	1,7	6,7	15,6
1977	2294	366	16,0	5,4	1,2	0,3	3,9
1978	2513	65	3,0	1,1	—	0,3	1,6
1979	2258	120	5,2	3,2	0,1	—	1,9
Калифорнийская							
1976	72	10	14,0	7,0	—	—	7,0
1977	63	7	11,1	9,0	—	—	2,1
1978	130	7	5,4	0,3	0,7	0,3	4,1
1979	339	27	8,0	3,0	0,9	—	5,1
Новозеландская белая							
1976	232	24	10,0	3,5	0,6	1,8	4,1
1977	246	26	10,7	4,8	0,6	1,3	4,0
1978	270	27	10,0	5,1	0,6	0,6	3,9
1979	500	17	3,4	0,4	0,2	—	2,8
Гибриды							
1978	1224	60	4,9	3,0	0,1	0,3	1,5
1979	1576	52	3,3	1,8	0,2	—	1,3
Всего по ферме							
1976	2303	958	41,6	21,6	1,5	8,0	10,5
1977	4344	598	13,8	4,0	0,1	0,4	9,3
1978	6719	390	5,8	2,0	0,2	0,3	3,3
1979	7176	330	4,6	2,0	0,4	—	2,2



Молодняк калифорнийских кроликов.

Крымской НИИВС разработана и внедрена на ферме система ветеринарно-профилактических мероприятий, включающая полную дезинфекцию крольчатников в отсутствие кроликов в период санитарных разрывов, аэрозольную дезинфекцию воздуха в них парами хлорскипида в присутствии животных, окуливание воздуха и кроликов сигарами из лекарственных препаратов (антибиотиков и кокцидиостатиков), купку кроликов непосредственно в клетках из ДУКа растворами креолина, алугам-концентрата и ТАП-85.

Это позволило значительно уменьшить заболевания и улучшить качественный состав животных. Количество особей с явными признаками заболеваний органов дыхания сократилось: в породе советская шиншилла — с 23,5% в 1976 г. до 1,8% в 1979 г., в породе серый великан — соответственно с 24,0 до 3,2%, калифорнийской — с 7,0 до 3,0%, новозеландской белой — с 3,5 до 0,4%, в среднем по ферме — с 21,6 до 2,0%.

Следует отметить, что бонитировка кроликов проводилась нами в период, когда крольчатники после санитарных разрывов были хорошо подготовлены к зиме и начинался отопительный сезон. В это время количество животных, пораженных маститом, не превышает 1,5%. Однако на протяжении года по этому признаку из основного стада выбраковывается до 10% самок после каждой отсадки крольчат.

Кроме того, одной из причин выбраковки по болезни может стать оборудование комплекса при неверной конструкции или неряшливом изготовлении. При содержании кроликов в старых клетках с панцирным переплетением сетки, пол которых имел крупные ячей (более 18×18 мм), около 17% крольчат травмировали конечности, новорожденные, выползая из маточников, проваливались в навозные каналы или застревали в сетке головой и погибали, подсосный и откормочный молодняк переползал через крупную сетку боковых перегородок в соседние клетки, где их загрызали чужие самки или кролики соседней группы.

В новых клетках травмируют друг друга только излишне возбудимые животные при групповом содержании, особенно самцы старше трехмесячного возраста после наступления половой зрелости.

Систематический отбор для воспроизводства не драчливых, спокойных самцов и самок, а также кастрация молодняка на откорме позволили несколько уменьшить покусывания и травматизм.

Гибридные самки, полученные при создании мясной линии от простого реципрокного скрещивания крольчих породы советская шиншилла и серый великан с новозеландскими белыми и калифорнийскими самцами, характеризуются лучшими приспособительными качествами по сравнению с чистопородными. Так, из пробонитированных в 1978 г. 1224 самок, помесей первого поколения, подлежали выбраковке по здоровью 4,9%, а среди 1576 помесей второго поколения, по данным бонитировки за 1979 г., — соответственно 3,3%.

Эффективная племенная работа по созданию стада возможна только на основании правильной оценки качества животных. Указаниями по бонитировке определены основные правила оценки кроликов по экстерьерным признакам. Однако организация оценки на крупных фермах промышленного типа оказалась несколько иной, чем на обычных, в связи с большим масштабом производства и необходимостью более жестких требований к конституции животных.

Из числа экстерьерных признаков при работе на промышленной основе, по нашему мнению, наибольшего внимания заслуживают: крепость костяка, правильная постановка конечностей, развитие мускулатуры. Кроликов, имеющих ясно выраженные недостатки по этим признакам, мы выбраковывали.

Завезенные животные оказались весьма неоднородными по конституциональным типам и экстерьерному профилю. У животных породы советская шиншилла часто наблюдались рыхлая конституция, излишняя складчатость и большой запас кожи, двойной подгрудок, массивные уши, обрубленный круп. Среди кроликов породы серый великан встречалось много особей с утонченными и искривленными конечностями (иксоногость), недостаточно развитой мускулатурой, узкой грудью, а среди калифорнийских, новозеландских белых и серебристых — с нежной конституцией, тонким костяком, узкогрудых, с перехватами за спиной и лопатками.

В отношении таких показателей телосложения, как ширина и глубина груди, длина туловища, ширина поясницы, при равной производительности предпочтение отдавали животным, у которых эти стати хорошо развиты. Самостоятельной причиной отбора они служат только при селекции линии, специализированной по мясным качествам.

Много внимания развитию экстерьерных признаков мы уделяли при отборе ремонтного поголовья. В процессе выращивания молодняк оценивали по экстерьеру трижды: в трехмесячном возрасте, при первой случке и плановой бонитировке. Для воспроизводства оставляли животных, не имеющих пороков телосложения. Такая жесткая браковка позволила почти полностью ликвидировать среди взрослых кроликов всех пород особей с дефектами экстерьера. В процессе адаптации определился и желательный тип кролика для разведения на промышленной основе. У него компактное телосложение, крепко сбитое, с плотно прилегающим кожным покровом, небольшая голова и прямо стоящие уши, глубокая и широкая грудь, нет подгрудка, хорошо развит круп, прямая спина, небольшие крепкие широкие лапы правильной постановки.

Таким образом, кролики отечественных и зарубежных пород отличаются высокой пластичностью организма и при правильно организованном, целенаправленном отборе хорошо адаптируются в новых технологических условиях, сохраняя генетическую изменчивость. Лучшими приспособительными качествами обладают гибридные кролики, характеризующиеся меньшей восприимчивостью к заболеваниям и воздействию неблагоприятных факторов внешней среды.

Н. М. ФИРСОВА
Совхоз «Дубки» Крымской обл.

Снова об уровне клетчатки

Кролики, как и все растительноядные животные, для нормального пищеварения нуждаются в определенном количестве сырой клетчатки. Нами проводилось определение потребности беременных и лактирующих самок в грубых кормах. В экспериментах участвовали крольчихи трех групп в трех последовательных окролах. В каждой было по 30—33 гол. породы советская шиншилла, распределенных по группам в зависимости от живой массы. Выбывших самок в последующих окролах заменяли проверяемыми.

Крольчихи I (контрольной) и опытных групп получали вволю гранулированный корм с низким содержанием клетчатки, самки II — дополнительно вволю сено из люцерны и тимopheевки, а III группы — дополнительно вволю травяные брикеты из клевера и тимopheевки. Состав гранулированного корма следующий (%): травяная мука — 40,2, кукуруза — 15,6, пшеница — 9,7, ячмень — 15,6, отруби пшеничные — 6,4, шрот подсолнечниковый — 7,9, рыбная мука — 3,0, мел — 0,9, соль — 0,5, смесь витаминов — 0,2. В 100 г гранул содержалось (г): кормовых единиц — 89,6, сухого вещества — 90,4, сырого протеина — 17,7, сырой клетчатки — 10,6; в 100 г сена — соответственно 50,0; 87,0; 17,5 и 29,2, а в 100 г травяных брикетов — 50,0; 86,9; 16,5 и 24,7. По сравнению с контролем наилучшие результаты по выходу крольчат в среднем на окролившуюся самку были во II группе — 116,5 % ($P < 0,01$) и немного хуже в III — 113,4 % ($P < 0,05$). Несколько меньшая масса одного крольчонка при отсадке от самок, получавших сено, может быть объяснена большим количеством молодняка у этих крольчих (табл. 1).

Количество израсходованного гранулированного корма на голову составило в I группе 169,4 г в сукрольность и 402,1 г в лактацию при среднем выходе 6,6 крольчонка на вырастившую самку. Крольчихи II группы поедали (по заданному, без учета потерь) в сукрольность 148,5 г гранул и 82,0 г сена, а в лактацию — соответственно 390,8 и 99,1 при среднем выходе молодняка 7,0 гол. Животные III группы поедали (также без учета потерь) в сукрольность 158,0 г гранул и 34,6 г брикетов, а в лактацию — соответственно 413,9 и 51,1 г при среднем выходе 6,9 гол.

Уровень клетчатки в рационе самок II группы повысился до 15,8 % в сукрольность и до 13,1 % в лактацию, а в III — соответственно до 12,8 и 11,8 % в сравнении с 10,6 % при кормлении одним гранулированным кормом.

В лабораторном опыте у 8 крольчих II и III групп 4 дня учитывали по сухому веществу поедание гранул, сена, брикетов — на 13—18-й день сукрольности и на 34—39-й день лактации. В первом случае (II группа) животные весили 3,9 кг, а самки третьей — 4,1 кг; в период лактации масса крольчих была соответственно 4,0 и 4,1 кг. Получено от самки во II группе 7,0 крольчонка средней массой каждого 847 г, а в III — 5,5 средней массой 816 г. Данные по поедаемости кормов (г на голову в сутки) приведены в таблице 2.

Во всем съеденном корме по сухому веществу удельный вес сена у сукрольных крольчих равнялся 18,1 %, у лактирующих — 13,3, а доля травяных брикетов — соответственно 19,7 и 16,8 %. Иначе говоря, лактирующие животные вместе с молодняком поедают меньше грубых кормов. В расчете на сухое вещество потери сена от съеденного составили в сукрольность 33,0 %, в лактацию — 42,1 %, а брикетов — соответственно 15,2 и 24,2.

В 1978 г. провели опыт на 3 группах крольчих породы советская шиншилла: I (контрольная) — животные получали вволю одни гранулы, II — вволю гранулы с добавкой сена из люцерны с тимopheевкой (последняя преобладала) и III — вволю гранулы с добавкой брикетов из пшеничной соломы. В первом окроле I группы было 52 покрытых крольчихи, II — 50 и III — 49. Во втором окроле спаривали только самок, оставшихся после первого, число которых было соответственно 24, 28 и 29. В третьем окро-

Показатели	Группа		
	I	II	III
Крольчих, гол.:			
покрыто	99	90	90
окролилось	89	79	76
вырастило потомство	65	64	61
Выращено всего крольчат к отсадке в 45 дн., гол.	432	447	418
Выращено крольчат в среднем на окролившуюся самку, гол.	4,85 ± 0,19	5,65 ± 0,21	5,50 ± 0,21
Масса одного крольчонка при отсадке в 45 дн., г	995	964	1005

Таблица 2

Группа	Корма	Поедаемость крольчихами кормов в расчете на сухое вещество	
		сукрольные	лактрующие
II	Гранулы	136,0	535,5
	Сено	30,1	82,6
	Всего	166,1	618,1
III	Гранулы	123,0	397,3
	Брикеты	28,9	80,2
	Всего	151,9	477,5

ле использовали ремонтных крольчих, полученных от первого окрола (по 34—36 животных), которых кормили так же, как и их матерей. В гранулированном корме содержалось 14,62 % сырого протеина и 11,68 % сырой клетчатки, в сене — соответственно 7,95 и 32,47, а в соломенных брикетах — 5,02 и 37,97 %. В рационе крольчих I группы (контрольной) клетчатки было 11,7 %, II — 15,8 % и III — 13,2 %.

Добавка соломенных брикетов к гранулированному корму в рационе взрослых животных не снизила отхода молодняка, в то время как у проверяемых самок сохранность оказалась выше на 7 %. Включение сена повысило выход крольчат, и особенно у ремонтных самок ($P < 0,001$). Средняя масса крольчонка при отсадке в 45 дней в I группе за первый и второй окролы составила 1082 г, во II — 1009 и в III — 1065 г, а отсаженного молодняка от ремонтных самок равнялась соответственно 886, 925 и 812 г.

При кормлении одним гранулированным кормом с недостаточным содержанием клетчатки у животных наблюдалось расстройство пищеварения. Поедаемость сухого вещества повышалась при увеличении в рационе клетчатки за счет введения грубых кормов. Ремонтные крольчихи массой 2,8 кг поедали 132,1 г сухого вещества при кормлении одними гранулами, 148,6 — при добавке соломенных брикетов (доля их в общем количестве съеденного сухого вещества составила 6 %), а при включении сена самки поедали 155,9 г сухого вещества (часть сена в нем составила 19 %). Животные, получавшие только гранулы, переваривали сухое вещество на 60,7 %, с добавлением сена — на 55,2 %, а с включением соломенных брикетов — на 54,9 %.

На основании приведенных экспериментов можно сделать вывод, что дача гранулированного корма с 10,6—11,7 % сырой клетчатки не обеспечивает нормального пищеварения и обмена веществ у крольчих. В то же время добавление сена, травяных брикетов к гранулам с низким содержанием клетчатки способствует лучшему сохранению самок и подсосного молодняка.

Ю. А. КАЛУГИН
НИИ пушного звероводства
и кролиководства



Эстафета смотра

Секретариат ЦК ВЛКСМ, коллегии Министерства сельского хозяйства СССР, Министерства просвещения СССР, правление Центросоюза объявили на 1980—1985 годы Всесоюзный смотр комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников по развитию кролиководства.

Для победителей смотра установлены ежегодные премии. Отличившиеся организаторы работы на местах, журналисты, содержательно освещающие участие молодежи в развитии отрасли, представляются к наградам ЦК ВЛКСМ.

Инструктор отдела сельской молодежи ЦК ВЛКСМ В. В. Яковлев, начальник отдела трудового обучения и профориентации Министерства просвещения СССР Ю. П. Аверичев на страницах нашего журнала (№№ 5, 6, 1980 г.) рассказали о широком участии в развитии кролиководства комсомольцев и молодежи Украины и Молдавии, Ставропольского края и Курской обл., об основных задачах молодежи, претворение в жизнь которых позволит сделать движение за развитие кролиководства по-настоящему массовым и обеспечит значительную прибавку в производстве мяса.

Надежный помощник молодежи — заготовительные организации потребительской кооперации. О том, какую весомую помощь окажет юным кролиководам потребкооперация, рассказал в журнале (№ 5 1980 г.) начальник «Главкоопживсырь» Центросоюза Г. Р. Месропов.

С этого номера редакция предоставляет молодым кролиководам, включившимся в смотр за развитие отрасли, страницы специальной рубрики «Эстафета смотра». Открывают ее комсомольские вожаки Днепропетровской, Кировоградской и Сумской областей.

С молодым задором

Состоялись XXV съезд КПСС, XVIII съезд ВЛКСМ, июльский (1978 г.) Пленум ЦК КПСС. Была поставлена задача шефства комсомольцев и молодежи над животноводством. В этот период комсомольские организации Днепропетровской обл., молодые кролиководы включились в социалистическое соревнование за активное участие в развитии кролиководства. В результате с 1977 г. в области создано 285 школьных ферм с 10 и более самками в основном стаде. В 1978—1980 гг. количество молодежи, занимающейся разведением кроликов, увеличилось на 12,7 тыс. и составляет в настоящее время более 68 тыс.

В 193 производственных бригадах сельских школ, или почти в каждой второй, работают специализированные ученические звенья. Кроме того, подавляющее число учащихся выращивает кроликов в личных подсобных хозяйствах.

Решением бюро обкома комсомола доведено контрольное задание шефствующим комсомольским организациям промышленных предприятий, строек по изготовлению клеток для животных. В течение двух последних лет за счет сэкономленных материалов во время субботников, воскресников комсомольско-молодежные коллективы направили в школы около 3 тыс. таких клеток, что дало возможность дополнительно разместить почти 30 тыс. поголовье.

В ходе объявленного в конце прошлого года Всесоюзного смотра в одиннадцатой пятилетке первая суббота февраля будет днем ежегодного областного субботника по массовому вывозу и передаче клеток сельским школам. В 1980 г. по заявкам райкомов комсомола их уже изготовлено 1694. Организовано, по-деловому проводят эту работу комсомольцы ряда промышленных предприятий области.

В период заготовки кормов для общественного животноводства обкомом комсомола была объявлена декада по их заготовке и для кроликов. Комсомольцы, пионеры и школьники в этот период убрали 3,4 тыс. т сена, 4,7 тыс. т ветоchnого корма, более 100 тыс. т корнеплодов. Для

кормопроизводства используются земли, закрепленные за ученическими бригадами, пришкольные участки, а также труднодоступные для механизированной обработки.

В целях обмена опытом ежегодно проводятся межрайонные выставки. В октябре прошлого года в павильоне «Кролиководству — заботу молодежи» областной выставки юные кролиководы — победители соревнований — показали лучших животных, оборудовали стенды о развитии отрасли в районе, школе. Их наградили Почетными грамотами обкома, подарками. Для всех была организована культурная программа пребывания в Днепропетровске.

Совместно с заинтересованными организациями в районах

проведены семинары-совещания комсомольского и пионерского актива с участием руководителей заготовительных организаций, общества «Кроликовод», предприятий объединения мясной промышленности. Там определили конкретные задачи по развитию отрасли, утвердили графики сдачи кроликов, штабы, ответственные за эту работу. Заготовители принимали и принимают продукцию в школах и на дому.

В каждой общеобразовательной школе по единой 16-часовой программе работают факультативы по изучению отрасли. Утвержден единый день занятий. По каждой теме на страницах газеты «Прапор юности» публикуются рекомендации специалистов, опытных кролиководов. Под рубрикой

«Операция «Кролик» газета рассказывает читателям об опыте работы школьных ферм, отдельных любителей, вскрывает возникающие трудности.

Больших успехов в развитии кролиководства добились комсомольские организации Солонянского, Новомосковского, Царичанского р-нов. За 11 мес. прошлого года в области выращено и сдано государству 266,7 тыс. кроликов и 1718,6 тыс. шкурок, 30 % продукции произведено школьниками. По итогам республиканского соревнования за 1979 г. областная комсомольская организация заняла второе место.

В. БУБЛИК
Днепропетровский обком
ЛКСМ Украины

Активно участвуют в развитии кролиководства комсомольцы и молодежь, пионеры и школьники Кировоградской.

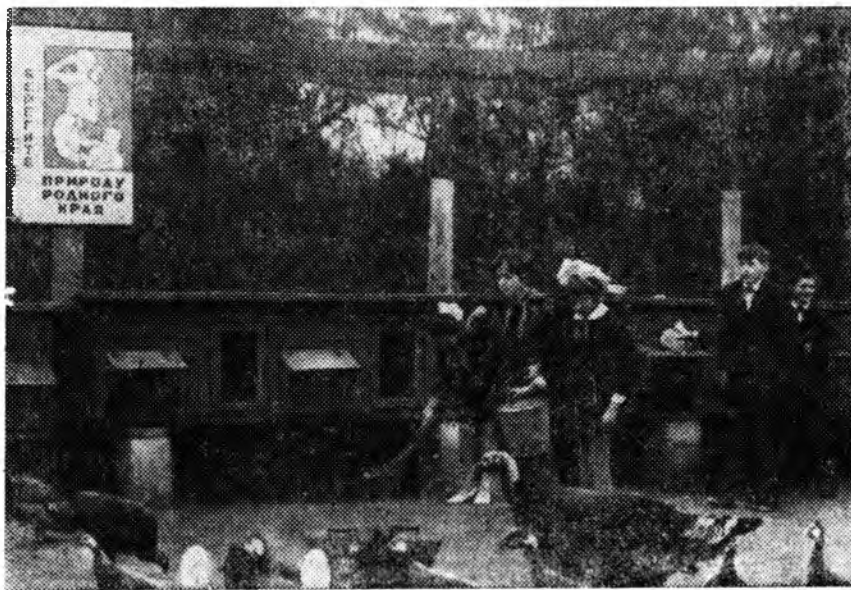
В 387 средних и восьмилетних школах организованы фермы, в которых насчитывается 7902 самки и 38 464 гол. молодняка.

В Новопражской средней школе Александрийского р-на звено юных кролиководов проводит опытническую работу.

В колхозах и совхозе работает 191 ученическая производственная бригада, есть в области 135 кружков юных кролиководов. Учащиеся школ выращивают кроликов дома. За девять месяцев 1980 г. школьники сдали их заготовительным организациям около

620 тыс. Лучшими в области по праву считаются ученики Александровского, Новоукраинского, Маловисковского, Гайворонского и других р-нов. Здесь ребята ведут большую опытническую работу по заданиям ученых, специалистов и передовиков сельскохозяйственного про-

В школах Кировоградской обл. организовано около 400 кролиководческих ферм. Там дети не только ухаживают за этими животными, но и приобретают специальные знания.



изводства. В Новопражской средней школе Александрийского р-на выращиванием кроликов дети занимаются уже 20 лет. Там сложились хорошие традиции по привлечению школьников к общественно-полезному труду, воспитанию у них любви к животному миру. Под руководством опытного биолога Р. Г. Козициной члены звена юных кролиководов не только ухаживают за кроликами, заготавливают для них корма, но и овладевают специальными зоотехническими знаниями. За годы десятой пятилетки в школе вырастили более 25 тыс. кроликов.

В Новгородковской средней школе № 2 Новгородковского р-на, Григорьевской восьмилетней школе Светловодского р-на, Сметановской восьмилетней школе Онуфриевского р-на, Голованевской средней школе № 2 Голованевского р-на, областной и районных станциях юных натуралистов дети изучают влияние стимуляторов роста на развитие молодняка, возможности максимального использования зеленого корма кроликами, повышение их продуктивности путем уплотненных окролов. В этих районах работа ведется преимущественно с кроликами пород советская шиншилла, серый и белый великаны, венский голубой.

Сейчас в области расширяется сеть кружков в школах, детских домах, интернатах, на районных станциях юных натуралистов. Очень ощутимы действия звеньев кролиководов в ученических производственных бригадах, в работе на фермах колхозов и совхозов, в личных подсобных хозяйствах.

Однако существуют и проблемы. Школы испытывают трудности в приобретении племенного молодняка, клеток, металлической сетки, кормов. Бывают случаи, когда заготовительные организации не в состоянии обеспечить своевременный прием продукции.

Участвуя во Всесоюзном смотре по развитию кролиководства, молодежь области вносит вклад во всенародное соревнование за достойную встречу XXVI съезда КПСС.

А. скичко
Кировоградский обком ЛКСМ
Украины

«Животноводство — ударное дело комсомола!» — этот лозунг приобрел особое звучание в устах юношей и девушек Сумщины после XXV съезда КПСС, XVIII съезда ВЛКСМ, июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС. Обком, горкомы, райкомы комсомола под руководством партийных органов развернули работу по подъему социалистического соревнования среди молодежи за увеличение производства и продажи государству продуктов животноводства. Одной из важных отраслей, где шефство комсомола проявилось особенно четко, стало кролиководство.

В каждом новом деле нужен почин. — и он появился. Комсомольцы и молодежь производственного объединения «Стройиндустрия» облмежколхозстроя в начале 1979 г. выступили с инициативой: создать кролиководческие фермы на 130 самок при Торопиловском цехе № 18 и на 80 самок при Алтыновском заводе железобетонных изделий, вырастить там в течение года 4200 кроликов. Комсомольцы «Стройиндустрии» призвали молодежь всех промышленных предприятий, строительных, транспортных, торговых организаций области создать свои фермы.

Бюро обкома комсомола одобрило почин. Под особый контроль взяла работу инициаторов. Вместе с правлением Облмежколхозстроя разработали и довели до сведения молодых колхозных строителей условия соревнования на лучшую ферму, для поощрения победителей установили премии: 10 путевок на ВДНХ СССР

и 10 туристических в страны социализма. Итоги этого соревнования решили подвести в феврале 1980 г. Сельские строители горячо взялись за дело и выполнили обязательства досрочно. Ферму обеспечили племенным поголовьем, кормами. Развернули деятельность и комсомольцы многих других промышленных предприятий.

Кипела работа и на других участках — в системе народного и профессионально-технического образования. Областной комитет комсомола вместе со всеми заинтересованными организациями принял решение о дальнейшем развитии кролиководства. Был одобрен почин учащихся Смеловской средней школы Роменского р-на, которые обратились к своим ровесникам с призывом: «Каждому пионеру и школьнику 3—7 классов вырастить и сдать государству не менее 7 кроликов, каждому комсомольцу и ученику 8—10 классов — не менее 10, на школьной ферме вырастить 100 кроликов».

В новом деле на первых порах почти всегда возникают трудности. Успех зависит от творческого поиска энтузиастов. Надо сказать, этот фактор нередко выручал наших молодых кролиководов. Приведем пример. Почти во всех организациях при создании ферм вначале была проблема строительства клеток: где найти сетку, пиломатериалы? «Все сложное в итоге всегда простое!» — улыбается сейчас вожак комсомольцев «Стройиндустрии» В. Бордюк. Его парни нашли этот простой выход — использовали отходы металлопроката, дерева, старые заброшенные сараи. Ферма вышла замечательной. И теперь, кто бывает на ней, тот по достоинству оценивает находчивость строителей. Ученики ГПТУ-2 стали победителями в конкурсе, объявленном областным управлением профтехобразования за создание лучших клеток. 1234 кролика от молодежи «Стройиндустрии» и 734 от училища

№ 2 получило в течение года государство.

Творчески подошли к делу школьники Ульяновской средней школы Белопольского р-на, руководит которыми комсомольский секретарь Оля Роженко. Для заготовки кормов здесь создан ударный комсомольский отряд, который весной и осенью загоняет дикорастущие травы, активно использует пришкольный участок. Ульяновцы создали школу молодого натуралиста. В ней работают отделения кролиководства-ветеринара, секция научного биологического исследования кроликов и группа юных строителей по изготовлению и ремонту клеток. Руководят детьми учителя биологии, специалисты местного колхоза. 730 кроликов — таков вклад ульяновцев в фонд государства.

Не осталась в стороне от важного дела колхозная молодежь. Создали ферму комсомольцы механизированного отряда «Юность» в Шосткинском р-не. Несколько лет назад они, выпускники Вовнянской средней школы, стали инициаторами организации девичьего механизированного отряда, ныне известного в республике. Теперь новый почин. Девушки «Юности» сдали государству 846 кроликов для убоя. Свою ферму отрядовцы разместили возле тракторного стана, составили график дежурств, организовали учебу по зоотехнии и совмещают основную работу с уходом за кроликами.

Увлечение кролиководством многих выпускников Конотопской школы-интерната выросло в желание продолжать образование в сельскохозяйственных вузах, стать зоотехниками.

С начала прошлого года нами развернуто социалистическое соревнование между комсомольскими организациями городов и районов на лучшую организацию работы в кролиководстве. В этом направлении хочется выделить комсомольскую организацию Липоводо-

линского р-на. Здесь фермы организованы во всех школах. За каждой из них закрепили ответственного — работника райкома, налажен деловой контакт с колхозами и совхозами. Ежемесячно проводятся семинары по обмену опытом. На семинары юннаты Подольковской средней школы привезли для ознакомления свой журнал дежурств по ферме, ученики из Синевской школы рассказали о связях школы с местным лесничеством, дети из Русановки поделились мнениями об удобных проектах клеток, привезли эскизы и несколько образцов, изготовленных в их мастерской.

По примеру учащихся районного центра в селах были созданы школьные ветеринарные группы, которые стажировались у колхозных специалистов на фермах. Теперь они при необходимости могут оказать ветеринарную помощь своим питомцам.

По итогам социалистического соревнования в 1979 г. Липоводлинская районная комсомольская организация получила переходящее Красное знамя обкома ЛКСМ Украины. Всего комсомольцами и молодежью района на фермах и дома выращено около 16 тыс. кроликов. Подарками награждены более 20 учащихся, путевкой в республиканский пионерский лагерь «Молодая гвардия» — 27.

Сегодня в области 1214 ферм, в них более 54 тыс. самок. В школах 582 фермы, на промышленных предприятиях — 571. В 1980 г. выращено свыше 3,8 млн. кроликов, государству продано 3,25 млн. гол.

Сухие статистические цифры... За ними — творческий огонь, поиск юных, напряженная работа молодежи. По пути к успеху были использованы разнообразные резервы. Кроме отмеченных, активное участие в республиканском конкурсе «Под силу одному создать ферму на дому», рост количества любительских племенных хозяйств (в 1978 г. их

было 323, сейчас — 386), тесный контакт в работе с областным обществом кролиководов, правлением облпотребсоюза, облоно, подготовка организаторов ферм, создание постоянно действующих консультационных пунктов в областном центре, семинары в Конотопе, Ромнах, Белополье, Липовой долине, в «Стройиндустрии» облмежколхозстроя и областного управлении профтехобразования.

ЦК ЛКСМ Украины одобрил работу комсомольского актива нашей области по развитию кролиководства. Гордимся мы этим, но не успокаиваемся на достигнутом.

Комсомольским комитетам надо серьезно подумать о проблеме увеличения племенного поголовья кроликов в школах и на фермах промышленных предприятий. Сегодня там не хватает по крайней мере 10—15 тыс. самок для того, чтобы снова активно включиться в социалистическое соревнование и выполнить обязательство одиннадцатой пятилетки.

В канун подготовки к XXVI съезду КПСС комсомольцы и молодежь Сумщины собрались на слет под девизом «Кролиководство — важный резерв!». Дать государству в предсъездовские дни миллион кроликов решили участники слета, и эту задачу они выполнили с честью.

В. БЛАГИЙ
Сумской обком
ЛКСМ Украины

Юные опытни

Республиканская станция юных натуралистов Минпроса УССР вместе с газетой «Юный ленинец» объявила конкурс под девизом «Создать под силу одному кролиководческую ферму на дому». К началу этого года участники конкурса продали государству около 3,5 млн. кроликов.

Особое внимание уделяется республиканской станцией организации выращивания живот-

ных в школах, опытнической работе учащихся. Победителями конкурса стали школьники Сумщины и Крыма. Здесь на занятиях в кружках юннаты на базе своих ферм изучают происхождение кроликов, особенности их биологии, содержания, кормления и ухода.

В Слободской школе Буриевского р-на Сумской обл. дети содержат серых и белых великанов и по заданию кафедры мелкого животноводства Украинской сельскохозяйственной академии проводят опыты по выращиванию крольчат-бройлеров. Юные кролиководы воронежской школы Шосткинского р-на той же области вырастили 200 серых и белых великанов. Они с интересом проводили опыты по влиянию кормления на качество шкур.

В крольчатнике областной станции юных натуралистов 7 пород кроликов. Там ученики вырастили 210 животных, проводили опыты по влиянию скормливания дикорастущих трав с примесью культурных бобовых на интенсивность роста и развития молодняка. С целью популяризации опытнической работы в Сумской обл. практикуется проведение специальных выставок.

Организованно проводится шефская работа юннатов на колхозных и совхозных фермах в Крымской обл. Звено Игоря Шулика из Александровской школы Красногвардейского р-на в течение трех лет изучает, в каких условиях можно получить наибольшую живую массу крольчат. Для этого члены звена выращивают разнообразные корма, следят за режимом кормления животных, соблюдением рационов. С большим интересом юннаты наблюдают за сроками окролов, ростом и развитием молодняка.

В колхозе им. Чкалова ученики Скалистовской школы обслуживают 500 кроликов. Каждый год они заготавливают для них веточный корм, кормовую свеклу, полынь. Эти дети под руководством зоотехника кол-

хоза изучали влияние скормливания полыни на здоровье кроликов.

Кружок юных кролиководов Почтовской школы взял шефство над фермой совхоза им. Чкалова. За ними закреплено 850 животных. Юннаты изучают породы, правила ухода за кроликами, проводят опыты по влиянию витаминных кормов.

Госплемзавод «Широкое» — одно из старейших хозяйств Крыма. Здесь звено кролиководов создано еще в 1973 г. Под руководством бригадира фермы М. П. Ищенко школьники постигают азы кролиководства, на теоретических занятиях изучают ветеринарно-зоотехнические правила содержания животных, убеждаются, что в этой отрасли животноводства крайне необходимо знание ботаники. На ферме ведется работа по усовершенствованию приспособлений для чистки клеток. Порядок и чистота на ферме — постоянная забота звеньевой Нади Сизыхиной. Вместе со своим наставником юннаты изучают развитие крольчат различных пород после отъема от самок, выясняют влияние дополнительного освещения на их развитие, ход линьки. Три года назад среди учащихся школы появились инициаторы разведения кроликов на дому. Теперь уже 218 школьников увлечены этим интересным и полезным делом. Они сдали государству 7,4 т крольчатины в живой массе.

В тесном контакте работают в Крыму специалисты колхозных и совхозных ферм со своими юными помощниками. Они часто проводят с родителями и учениками беседы на разные темы о выращивании кроликов. Опыт работы юннатов Сумской и Крымской обл. должен найти последователей в других республиках.

Н. Д. МЕЛЬНИК
Республиканская станция
юных натуралистов УССР

Слово сдержали

Криворожское городское общество передовое в Днепропетровской области. С 1967 г. его членами стали свыше 5 тыс. рабочих, служащих и пенсионеров. В 1979 г. они вырастили более 250 тыс. кроликов и продали 160 т мяса.

Развитию кролиководства в личных подсобных хозяйствах способствовала организация социалистического соревнования, и прежде всего конкурс, объявленный правлением облпотребсоюза. Условия конкурса в обществе выполнил 41 чел. Кроликовод И. Н. Ивченко реализовал государству 149 кроликов живой массой 532 кг на 1268 руб.

Секрет успехов победителей соревнования простой. Выращивают они исключительно чистопородных, скороспелых, плодовых животных преимущественно белых великанов. Их мы ежегодно завозим по 400—500 гол. из совхозов «Бирюлинский» Татарской АССР и «Петровский» Полтавской области. Закупаем племенной молодняк по 3 руб. 50 коп. за килограмм живой массы, а продаем по 2 руб. 16 коп. Разницу в стоимости животных обществу компенсирует потребкооперация.

Кроме того, 40 любительских хозяйств оформили племенными репродукторами. В них выращивают элитных крольчат, а общество реализует их населению. В 1979 г. было продано 1029 кроликов, выращенных в племенных хозяйствах-репродукторах, а в июне-июле прошлого года — свыше тысячи.

В обществе есть своя небольшая ферма на 10 самок. Ее работа — наглядный пример для начинающих. Для удобства в городе оборудован приемный пункт площадью 84 м². Кроликов принимает заготконтора, оплата продукции происходит на месте через кассу. В этот же день кроликовод получает не-

обходимую консультацию, комбикорма, биомидин, сетку.

Идя навстречу XXVI съезду Коммунистической партии Советского Союза, мы решили продать в 1980 г. дополнительно 30 тыс. живых кроликов и 120 тыс. шкурок на 250 тыс. руб. Это обязательство нами выполнено.

И. И. САФРОНОВ,
председатель правления Криворожского
городского общества кролиководов

На Брянщине

Брянское областное общество проводит активную организационно-массовую работу среди населения. В результате в настоящее время плодотворно работают 22 его районные и 1 межрайонная организации, которые в свою очередь имеют разветвленную сеть первичных подразделений. Их в области 118 и они объединяют 5120 кролиководов.

Члены областного общества успешно выполняют плановые задания по продаже продукции государству. За годы десятой пятилетки ими выращено свыше 1,5 млн. кроликов, продано 1366,7 т мяса и 788,8 тыс. шкурок на сумму более 4,5 млн. руб. В 1980 г. продано государству 250 т мяса и 160 тыс. шкурок.

В обществе устойчивое финансовое положение, что позволяет развивать материально-техническую базу: строятся складские и служебные помещения, гаражи, приобретаются автомобили.

Большое внимание организация уделяет улучшению кроликов и увеличению их численности в личных подсобных хозяйствах. У населения сейчас насчитывается более 13,5 тыс. самок основного стада. Чтобы обеспечить любителей племенным молодняком, его завозят из колхозов и специализированных совхозов, ежегодно более 2,0 тыс. гол. Кроме того, на базе любительских лучших хозяйств создано 84 племенных

репродуктора, откуда кролиководы в 1980 г. завезли свыше 4,0 тыс. кроликов.

Посильное участие в развитии отрасли принимают юношеские секции. В области их насчитывается 30, они объединяют 216 юннатов. Положительный опыт работы по разведению кроликов на пришкольных фермах имеют Климовская, Жуковская, Стародубская, Погарская и другие районные организации. В некоторых районах молодняк выдают школам бесплатно, в других — на льготных условиях. Опытные любители оказывают детям посильную помощь.

В целях пропаганды развития приусадебного кролиководства ежегодно проводят районные и областные выставки. Их победители награждаются Почетными грамотами, ценными подарками. Облпотребсоюз совместно с советом областного общества объявляют конкурсы. По итогам выставок и конкурсов в 1979 г. наградили 114 кролиководов и нутриеводов. Некоторые исполкомы по представлению районных организаций общества выделяют лучшим сдатчикам продукции вне очереди автомобили и мотоциклы. Две организации — Климовская и Унечская — премированы.

Кролиководы активно участвуют в социалистическом соревновании. По результатам соревнования в 1980 г. областная организация награждена Почетной грамотой Центрального совета Роскроликозвероведа и республиканского комитета профсоюза работников сельского хозяйства РСФСР.

В целях пропаганды в прошлом году общество организовало 70 выступлений по радио, 150 — в печати, 2 выступления по телевидению, изданы и распространены листовки тиражом 150,0 тыс. экз. В настоящее время готовятся к выпуску три плаката о передовиках.

Некоторые советы районных обществ проводят ежемесячно и даже еженедельно собрания кролиководов, на которые при-

глашаются для выступления ветврачи, зоотехники, товароведы, лучшие люди. Областная организация совместно с облпотребсоюзом проводит семинары с участием председателей районных организаций и директоров заготовконтор.

Лучшими зарекомендовали себя Брянская межрайонная и Почепская организации. Брянское товарищество создано весной 1979 г. на базе Бежицкого общества. Оно объединило 4 района города и Брянский район и насчитывала 507 кролиководов. Сейчас в его составе 30 первичных организаций, в которых состоит 680 любителей. В зоне этого общества для приемки у населения живых кроликов имеются четыре специальных пункта. Чтобы обеспечить население племенным молодняком, на базе лучших приусадебных хозяйств создано 20 племенных репродукторов со 120 самками в основном стаде. Организация имеет 3 грузовых автомобиля. В 1980 г. здесь продано государству живых кроликов для убоя 60 т, шкурок 30 тыс.

Почепская районная организация объединяет 829 кролиководов. Она имеет административное помещение, склад, грузовую автомашину. Ежегодно члены общества продают государству продукции на сумму около 150 тыс. руб.

Для выращивания грубых и сочных кормов областному обществу выделено на длительное пользование 320 га сенокосных угодий и пашни, а для их обработки — трактор с прицепом. Общество следит за плодородием выделенных земель, удобряет их, подсекает травы. Распределение накопленного сена проводится пропорционально наличному основному поголовью животных у кроликоведа и количеству сдаваемой им продукции.

Обеспечиваются любители и комбикормами. Областное общество имеет собственный автопарк — 17 автомобилей, которые используются для об-

служивания кролиководов (подвоз комбикормов, сена, закупка кроликов на контрагентских началах и др.).

В работе Брянского общества есть еще некоторые трудности и недостатки, многое предстоит сделать для дальнейшего увеличения производства продукции и продажи ее государству.

И. А. ПРОНЬКИНА,
Центральный совет
Роскроликозвероводов

Итоги содружества

Еще в начале прошлого года, последнего года десятой пятилетки, кролиководы Ставрополя выполнили план по продаже кроличьего мехового сырья — государство получило 3700 тыс. шкурок. К 1 октября ставропольцы сдали 4200 т мяса кроликов вместо 2923 т.

Предполагалось за пятилетку довести число членов в краевом обществе до 6900 чел., фактически их сейчас 15 900. 21 районная организация включает 161 первичную и 75 юноше-

ских секций, в 7 районных отделениях ежегодно производится для государства продукции более чем по 300 тыс. руб.

Каждая 1000 человек в крае имеет 3200 кроликов. За пятилетку кролиководы произвели и использовали для собственных нужд свыше 19 тыс. т мяса. За проданную продукцию им выделили 18,5 тыс. т комбикормов, завезли 43,5 тыс. племенных кроликов.

В крае 45 собственных приусадебных племенных ферм-репродукторов. Работа общества организована в тесном контакте с потребительской кооперацией, с колхозами и совхозами. Примером такого содружества стала Новоалександровская районная организация, созданная летом 1977 г. Здесь организовали работу методом надомничества. Это начинание поддержали и одобрили Новоалександровский районный комитет КПСС и районный Совет народных депутатов. Кролиководы стали продавать кроликов, выращенных в личных подсобных хозяйствах мя-

сокомбинатам в счет планов колхозов и совхозов по единым государственным ценам. В свою очередь колхозы и совхозы отчисляли обществу 5 % стоимости продукции, продавали сдатчикам зернофураж по себестоимости, за определенную плату помогали зелеными кормами из сеяных трав. Кроме того, кролиководы заготавливали грубые корма на пахотонепригодных участках земли. Расходы на кролиководство колхозы и совхозы учитывали в своих промфинпланах.

До введения надомничества заготовка мяса кроликов от членов Новоалександровского общества составляла 40 т, в 1978 г. она была уже 119 т, а в 1979 г. — 180 т. Если в 1977 г. в обществе было 135 чел., то сейчас в нем 860 взрослых и 1200 юных кролиководов.

В районе ежегодно проводятся конкурсы. По их итогам в 1978 г. любители смогли купить вне очереди мотоциклы и кофры, а в 1979 г. — легковые автомобили «Москвич-412», мотоциклы и грузовые моторол-

Юные кролиководы Ставрополя участвуют в смотрах, лучшим из них вручают подарки.

На выставке ставропольцы могут ознакомиться с растениями, полезными и вредными для кроликов.

Фото А. МАЛЬЦЕВА



леры. Плохо, что кролиководы испытывают большие затруднения в материально-техническом обеспечении (недостаточно металлолической сетки, инвентаря, пило материалов).

За минувшие пять лет любители Ставрополя вырастили более 8 млн. кроликов и сдали государству продукции на сумму свыше 30 млн. руб., около 20 тыс. т мяса использовали на собственные нужды.

А. А. ГУЩЕНКО
Ставропольский краевой совет
Роскроликозвероводов

Внимание любителям

В Смоленской обл. организованы 22 районных общества «Кроликозверовод», в том числе 30 юношеских секций. Облпотребсоюз уделяет большое внимание развитию этих добровольных организаций и строит свою работу с ними в тесном деловом контакте. В результате было закуплено 220,35 тыс. шкурок кроликов и 45,26 т мяса, размещено среди населения 11 тыс. гол. племенного молодняка, проведено 9 выставок и 32 ярмарки-продажи. Из фонда охотмероприятий израсходовано на развитие отрасли 12,8 тыс. руб.

Ежегодно проводится областной конкурс на лучшие показатели по производству и заготовкам продукции кролиководства среди организаций потребкооперации, обществ, отдельных кролиководов.

С целью повышения качества мехового сырья на проводимых районных и межрайонных выставках, ярмарках, семинарах и совещаниях специалисты дают разъяснения по вопросам кормления и содержания кроликов, техники их убоя и первичной обработки шкурок, популяризируются достижения и профессиональное мастерство лучших любителей. В наиболее крупных заготконторах — Рославльской, Смоленской, Вя-

земской — при заготовительных ларьках оборудованы стенды с образцами шкурок по сортам и группам дефектности, вывешиваются наглядные плакаты. Недавно с заведующими баз проводился двухдневный семинар и практические занятия по сортировке и дообработке шкурок кроликов и зверей клеточного разведения.

В настоящее время в 24 районах Смоленской обл. функционируют 22 убойных пункта. При школах области с нашей помощью организованы 82 кролиководческие фермы на 350 самок основного стада.

Е. Я. ШОФЕР
Смоленский облпотребсоюз

Вершить дела коллективом

Ждановское городское общество (Донецкая обл.) создано 10 лет назад по решению горисполкома и насчитывает сейчас 1290 членов, в том числе 310 юннатов. Чтобы в обществе могли вступить все желающие, городское и сельское население было разделено на сектора, возглавили которые энергичные кролиководы. Таким образом организовались 4 районных и 3 поселковых ячейки. Правление товарищества состоит из девяти человек, возглавляет коллектив вот уже восемь лет В. А. Гаркуша, неутомимый труженик и страстный любитель кролиководства.

Горисполком выделил около 70 га земельных угодий для выращивания кормовых культур. Когда товарищество окрепло материально, приобрели тракторы гусеничный Т-74 и колесный Т-40, культиватор, сеялку, косилку и комбайн СК-4, построили складские помещения для хранения фуража и реммастерскую.

Не плохо обстоят дела и с обеспечением кролиководов

кормами для животных. Часть фуража продает заготсбытбаза, а общество своим членам дополнительно продает из своего урожая по 1 кг зерносмеси за сданную шкурку и 8 кг на каждого кролика, выращиваемого на мясо.

В прошлом году кролиководы сдали государству 948 животных, продали для племенных целей 5160 гол. и реализовали заготовительной организации свыше 12 тыс. шкурок. Такие любители, как Е. А. Воронин, В. Н. Карпенко, Г. Я. Юнкинд продают ежегодно свыше 100 кроликов каждый.

Мы могли бы производить продукции гораздо больше, если бы не досадные неурядицы. Пункт заготсбытбазы принимает животных только с 1 ноября по 15 марта, а сезонность вынуждает многих кролиководов ограничивать окролы самок. Посудите сами, для рентабельного ведения хозяйства крольчат выгоднее сдавать в возрасте 4—5 мес, а многие любители вынуждены держать их в два раза дольше. Весной и летом пункт не принимает молодняк, а везти его за 8—20 км на рынок не каждый сможет. Вот и получается, что вместо 4—5 окролов получаем только два.

К сожалению, нет пока у общества помещения, где можно было бы разместить пособия по кролиководству, собраться для обмена опытом и решить организационные вопросы. Есть и другие недостатки.

Кролиководы г. Жданова полны оптимизма и не сидят сложа руки, а настойчиво ищут пути дальнейшего увеличения производства продукции. Один из них — вовлечение в общество новых членов. В первую очередь тех, кто еще не разводил кроликов. Кроме них, половина сельских любителей работает вне коллектива. Здесь тоже есть свои трудности, так как поселки находятся в 15—20 км от города. Поэтому наша ближайшая задача — создание в

отдельных населенных пунктах, таких как Толоковка, Приморское, Старый Крым, первичных организаций.

В. А. БОБЫЛЕВ
341022, Жденов-22,
ул. Большевикская, д. 12

Плоды надомничества

В состав Новоалександровского районного общества кролиководов Ставропольского края входит и первичная организация совхоза «Темижбекский», которая насчитывает 102 человека. По договору, заключенному с хозяйством в 1979 г., надомники продали государству в счет совхоза 28,8 т мяса кроликов (в живой массе). Передовые члены общества, такие как И. И. Коновалов, С. Г. Зубарев и С. И. Вахненко, реализовали соответственно 1140, 700 и 690 кг крольчатины. Лето прошлого года выдалось крайне засушливым, и было невероятно трудно с кормами. Если бы не кооперация с совхозом, вырастить такое количество кроликов вряд ли удалось. Совхоз продавал надомникам зернофураж (зерноотходы) из расчета 4 кг за 1 кг мяса (в живой массе) и зеленую массу многолетних и однолетних трав, выращиваемых на поливных участках. Кроме того, кролиководам была предоставлена возможность заготавливать грубые корма в лесных посадках. Расходы по организации производства и закупок 1 ц мяса, произведенного надомниками, обошлись совхозу в 17 руб. 04 коп. Сложились они из 5 % отчислений обществу (10 руб. 65 коп. от средней заготовительной стоимости 1 ц мяса кроликов) и оплаты заготовителю (за 1 ц мяса 6 руб. 39 коп.). Затраты кроликовода на производство 1 ц мяса складываются примерно из следующих расходов: оплата концентратов (5,5 ц \times 5 руб. 75 коп. = 31 руб. 62 коп.), зе-

ленной массы (18 ц \times 72 коп. = 12 руб. 96 коп.), затраты на инвентарь, материалы для клеток, расходы по заготовке и доставке кормов (примерно 40 руб.).

Средняя заготовительная стоимость 1 ц крольчатины составляет 213 руб. Кроликовод при продаже совхозу 1 ц мяса по государственному закупочным ценам получает в среднем 213 руб. (стоимость мяса и шкурки). Если из этой суммы вычесть все расходы, связанные с выращиванием животных, то доход надомников от сдачи каждого центнера составит около 128 руб. 42 коп.

Необходимо отметить, что выращиванием кроликов занимаются в основном пенсионеры. Не имея возможности трудиться в совхозе, они с удовольствием помогают хозяйству в производстве мяса. В этом году надомники произвели уже 35 т мяса. Хотя собственной фермы совхоз и не имеет, сдача кроликов засчитывается в план производства мяса. Налицо обоюдная выгода.

Б. М. АЛЛАХВЕРДОВ,
председатель общества «Кролиководы»
совхоза «Темижбекский»

Простая история

Первые заботы о кроликах Сережа Непомнящий познал в 13 лет. Сначала ему просто нравилось смотреть, как животные с аппетитом поедают траву, забавно дергают носиком; погладить их можно и даже поддержать на руках. Отец, видя заинтересованность мальчика, стал все чаще посылать его за кормом и поручать несложные дела в маленьком хозяйстве. Затем поручения усложнялись и постепенно все заботы по уходу за кроликами перешли к Сереже. Чем больше мальчик вникал во все тонкости дела, тем чаще у него возникали вопросы, но родители не всегда могли удовлетворить любознательность сына.

Сережа стал периодически заглядывать в книжные магазины, надеясь приобрести специальную литературу, но к своему разочарованию книг по кролиководству не нашел. В п. Кирова Иркутской обл., где проживает семья Непомнящих, мало кто разводит кроликов, а съездить в Ангарск времени не находится — все-таки предвыпускной класс, на уроки уходит 3—4 ч.

Хозяйство у Сережи небольшое, всего-то 5 кроликов, но тот, кто занимается разведением животных, знает, сколько требует оно времени и забот. Самодельные клетки то и дело выходили из строя. На их ремонт требовалась металлическая сетка, различные древесные отходы. Где все это достать? И с кормами плохо. Пробовал косить траву на газонах, но получил неприятности. Комбикорм купить нигде, сено достать — целое дело. Родители стали поговаривать о продаже животных, но Сережа настолько привык к ним, что просто не представлял, что же он будет делать без своих кроликов. Да и потом, что ни говори, но он в какой-то мере кормил семью.

И тут кто-то посоветовал мальчику обратиться в журнал «Кролиководство и звероводство», о котором он никогда не слышал. Получив письмо из далекого поселка, редакция направила его в Иркутский облпотребсоюз с просьбой оказать помощь начинающему кролиководу.

Отрадно отметить, что в этой организации со всей серьезностью отнеслись к письму мальчика. Сереже посоветовали вступить в районное общество кролиководов, о существовании которого он не знал. Ему объяснили, где можно приобрести комбикорм, металлическую сетку и стройматериалы, снабдили специальной литературой и дали несколько практических советов.

Став полноправным членом коллектива, юный кроликовод

сможет не только продолжить начатое дело, но и расширить свое хозяйство. В приобретении племенных кроликов на льготных условиях ему поможет общество.

К. А. РЕЛИНА

Устав не должен оставаться на бумаге

Свой кролиководческий стаж я считаю равным полувеку. Накопленным опытом работы с кроликами приходилось делиться с экрана телевизора и по радио, на страницах журнала «Кролиководство и звероводство» и районных газет, на выставках. А теперь хочется покритиковать наше Красногорское районное общество за то, что оно, как мне кажется, не придерживается положений принятого устава. Например, основная задача общества — это объединение любителей для организованного выращивания кроликов и увеличения производства продукции отрасли. У нас же в районе в 1979 г. из 60 тыс. заготовленных шкурок кроликов на долю членов общества приходилось всего около 6 тыс., а это значит, что 90 % любителей все еще не состоят в организации. Здесь нам нужно проводить кропотливую работу с кроликоведами и одновременно помогать им в их нуждах. Нужно создать членам общества более выгодные условия. Далее. Есть в уставе пункт о рациональном использовании ресурсов, в том числе и трудовых. Резерв труда в нашей страсти — армия пенсионеров, которые не знают, как использовать свои возможности. У нас в районе многие жители получили новые квартиры и переселились в общественные дома. Одновременно со сносом старых домов снесли множество крольчатников. Теперь в обществе есть 200 заявлений пенсионеров, которые просят выделить им участки

земли под крольчатники, но уже третий год этот вопрос не решается. Думаю, что после получения участков обществом целесообразно было бы строить на них типовые фермы для животных на группу кролиководов из 5—10 чел.

Идея создания таких помещений по предложению автора настоящей статьи положена в основу разработки серии типовых проектов Л80-32 крольчатников, разработанных Рижским филиалом института «Центросоюзпроект» (см. журнал «Кролиководство и звероводство» № 6, 1980 г.).

Устав общества предусматривает производство продукции высокого качества. Есть здесь резервы. Но главное — это производство специальных комбикормов для кроликов. Нам их дают изредка и немного.

Существуют в обществе племенные хозяйства-репродукторы. Их функция распространителя высокопродуктивных животных также предусмотрена в уставе. Но этими хозяйствами никто не руководит и никто им не помогает. Специалисты Московского областного общества ежегодно проводят бонитировку кроликов, но формально и

некачественно. В нарушение всех правил в свидетельствах многих животных стоит класс элита, для чего надо иметь родословную по четырем предыдущим поколениям, а у нас их нет. Племенной отбор и подбор кроликов в таких хозяйствах поставлен на самотек. К тому же очень плохо, что заготовительные организации района не контрактуют у населения племенных животных для продажи в другие любительские хозяйства. У меня, например, есть прекрасные кролики калифорнийской породы, продать их на племя через заготконтору невозможно, убивать на мясо жалко.

Внедрение научных достижений и передового опыта — очень важная статья устава. Но что же внедрено у нас? Ни один кроликовод района не был даже в моем хозяйстве, хотя оно считается одним из лучших. Конструкцией моей клетки, кормушки и поилки, механической терки для корнеплодов интересовались работники НИИ, редакции, Центросоюза и Всероссийского общества. Иными словами, наше общество и РЗК не пропагандируют достижения передовиков, и что толку от выставки, которая проводилась осенью

СТАВКИ НАЛОГОВ

с доходов, которые образуются у граждан в результате продажи населению клеточных пушных зверей, шкурок, изделий из них*

Доход от продажи продукции звероводства в год (руб.)	Сумма подоходного налога в год (руб., коп.)
До 180	4 % от суммы дохода
181—240	7,20 руб. + 10 % с суммы, превышающей 180 руб.
241—360	13,20 » + 15 % » » 240 »
361—480	31,20 » + 20 % » » 360 »
481—600	55,20 » + 25 % » » 480 »
601—840	85,20 » + 31 % » » 600 »
841—1200	159,60 » + 37,5 % » » 840 »
1201—1800	249,60 » + 44 % » » 1200 »
1801—2400	558,60 » + 50 % » » 1800 »
2401—3000	858,60 » + 56 % » » 2400 »
3001—5000	1194,60 » + 62,5 % » » 3000 »
5001—7000	2444,60 » + 71 % » » 5000 »
7001 и выше	3864,60 » + 81 % » » 7000 »

* Доходы от реализации продукции клеточного звероводства заготовительным организациям с 1 августа 1979 г. налогом не облагаются (см. наш журнал № 6, 1979 г., стр. 32).

1979 г., если, побывав на ней, посетитель не смог чему-то научиться.

В уставе записано, что общество организует социалистическое соревнование среди своих членов и подразделений, проводит конкурсы. Но соревнованию и конкурсам должна сопутствовать гласность. За все время, как я состою в организации, только один кроликовод получил премию по конкурсу. И об этом знает лишь председатель. Какое же это соревнование и какой конкурс? Устав не должен оставаться на бумаге.

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

ВЕТЕРИНАРИЯ

В основе ликвидации кокцидиоза — профилактика

В настоящее время мероприятия по борьбе с кокцидиозами кроликов проводятся в двух направлениях: максимальное уничтожение инвазионного начала во внешней среде с использованием физических и химических средств и ликвидация или подавление развития эндогенных стадий кокцидий, локализующихся в организме животного (клетках кишечника, желчных протоках или печени). Своевременное проведение профилактических мероприятий предотвращает огромные экономические убытки от падежа животных и от недополучения живой массы.

Известно, что действие имеющихся кокцидиостатиков не одинаково и зависит от вида кокцидий, интенсивности инвазии, метода применения, дозы препарата и прочих факторов. Определением эффективности различных химиопрепаратов при кокцидиозах кроликов и занимается на протяжении ряда лет лаборатория паразитологии Молдавского НИИЖив.

Действие сульфадиметоксина, сульфамонетоксина и химкокцида было испытано на 277 кроликах, экспериментально и спонтанно инвазированных различными видами кокцидий. Препараты применяли при смешанной и печеночной формах кокцидиоза. Сульфадиметоксин испытывали в дозах от 0,05 до 0,250 г/кг живой массы, сульфамонетоксин — 0,05—0,1 и химкокцид — от 0,01 до 0,3 г/кг живой массы кролика. Критерием оценки эффективности использования препаратов служили показатели интенсивности инвазии, среднесуточный прирост животных, степень клинического и патологоанатомического проявления заболевания.

В результате проведенных опытов установлено, что

Блюда из крольчатины

Зразы. Нарубленную мякоть поясничной части и охоточков тушки развести молоком, сформовать в виде лепешки, на нее положить фарш (обжаренная и пропущенная через мясорубку печень, пассерованный лук, нарубленные вареные яйца, сливочное масло). Сформовать по две штуки на порцию, запанировать в сухарях и обжарить обычным способом или во фритюре. Подавать со сложным гарниром: картофель отварной, салат из свежей капусты.

Количество продуктов на порцию (г): печень — 37, мякоть крольчатины — 80, лук репчатый — 10, масло сливочное — 20, яйцо — 21, молоко — 15, сухари — 12.

Жаркое. Кусочки тушки кролика массой 30—40 г обжарить со шпиком, луком, морковью. Добавить бульон, белое вино и тушить 60 мин (можно и без вина). Ввести отварные, мелко нарезанные грибы (шампиньоны или белые), томат-пюре, пассерованный, растертый с солью чеснок. Подавать с рисом. Хорошо готовить жаркое в горшочках с добавлением жареного картофеля.

Количество продуктов на порцию (г): крольчатина — 133, шпиг — 12, чеснок — 0,2, морковь — 9, лук репчатый — 9, масло сливочное — 12, вино белое — 10, вода или бульон — 20, томат-пюре — 6, грибы — 20.

Л. Л. МЕДВЕДЕВА, Л. Э. ПАРЛЛО

наиболее эффективное терапевтическое действие оказывают сульфадиметоксин и сульфамонетоксин в дозе 0,15 г/кг живой массы, применяемые в течение 6 дней с однодневным интервалом. Наилучшие результаты получены при употреблении препаратов в сочетании с левомицетином и синтомицином в дозе 0,03 г/кг живой массы или мономицином в дозе 25 тыс. И. Е. на 1 кг живой массы кролика, которые давали ежедневно в течение 7—10 дней.

Применение перечисленных препаратов дало возможность снизить интенсивность кокцидиозной инвазии с 584—1195 до 7—96 ооцист в одном поле зрения микроскопа (увеличение $\times 80$), получить среднесуточные приросты животных от 23 до 33 г и сохранить от 91,5 до 100 % крольчат. Интенсивность препаратов варьировала от 90,0 до 99,2 %. С профилактической целью сульфадиметоксин и сульфамонетоксин давали кроликам в дозе 0,1 г/кг живой массы в течение 10 дней.

В производственных условиях препараты были испытаны на 1035 крольчатах 20—25-дневного возраста (два курса до и после отъема). Использование лечебных средств как в чистом виде, так и в сочетании с антибиотиками соответственно описанной схеме обеспечивает 96,2—100 %-ную сохранность молодняка и получение среднесуточных приростов не ниже 37 г. Интенсивность инвазии до отъема крольчат составляла минимально 2—5, максимально 77—94 ооцист в одном поле зрения микроскопа, после отъема — соответственно 6 и 52. В контрольных группах этот показатель достигал 324 ооцист, сохранность крольчат — 77,8—85 % и среднесуточный прирост — 6,4—22 г.

Благодаря проведенным профилактическим обработкам сумма предотвращенного экономического ущерба составила: при даче сульфадиметоксина — 438,8 руб., сульфамонетоксина — 700,1 руб. На каждый рубль, затраченный на ветеринарные мероприятия, в зависимости от применяемого препарата, хозяйство получило от 8,62 до 16,6 руб. (сумма экономического ущерба была определена по методике, разработанной в Государственном научно-контрольном институте ветеринарных препаратов).

Изучение эффективности химкокцида на спонтанно и экспериментально инвазированных животных показало, что препарат в дозах 0,02 и 0,03 г/кг живой массы, даваемый кроликам в течение 10 дней, оказывает высокое кокци-

диостатическое действие (сохранность молодняка — 100 %). Интенсивность кокцидиозной инвазии на восьмой день дачи препарата животным составляла соответственно 19 и 16 ооцист в одном поле зрения микроскопа, тогда как в контрольной группе — 403 ооцисты. При патолого-анатомическом вскрытии убитых кроликов у подопытных животных видимых патологических изменений не обнаружено, а у контрольных — зарегистрирован геморрагический энтероколит и при микроскопии нативного мазка — множество эндогенных стадий развития кокцидий.

Эффективность химкокцида при печеночном кокцидиозе изучали на 40 крольчатах 33-дневного возраста, зараженных культурой *Eimeria stiedae* в дозе 56 938 ооцист на 1 животное. Через 48 ч после заражения им скармливали химкокцид в дозах от 0,01 до 0,075 г/кг живой массы по схеме 5—3—5 (препарат применяли в течение пяти дней, и после трехдневного интервала пятидневный курс повторяли). Проведенные исследования фекалий животных, получавших химкокцид в дозе от 0,03 до 0,075 г/кг, показали полное отсутствие в них ооцист кокцидий *E. stiedae*. При вынужденном убое кроликов из групп, получавших препарат в меньших дозах, на поверхности печени обнаружили до 20 некротических очагов, тогда как у животных контрольной группы их было множество. Таким образом, для профилактики кокцидиоза кроликов наиболее приемлема доза химкокцида в 0,03 г/кг живой массы.

В хозяйстве целесообразно иметь антикокцидийные препараты, относящиеся к различным группам химических соединений, так как длительное применение одних и тех же веществ приводит к образованию устойчивости к ним кокцидий.

В. Ф. АБРАМОВА
Молдавский НИИ животноводства
и ветеринарии
(Научные руководители:
профессор Н. А. Колабский
и кандидат ветеринарных наук
М. В. Карапе]

Дополнительный метод диагностики

Иммунный статус организма характеризуется гуморальными и клеточными факторами, содержанием в крови и тканях различных классов иммуноглобулинов. Их количественное определение является важным физиологическим и диагностическим моментом при обследовании животных. Установлено, что различные патологические состояния нередко сопровождаются повышенным или пониженным содержанием иммуноглобулинов определенных классов. Увеличение их в крови наблюдается у норок при поражениях печени (гепатиты, жировая дистрофия), некоторых инфекционных заболеваниях, генетически обусловленной гипергаммаглобулинемии. По данным зарубежных авторов, плазмцитоз у норок сопровождается повышением синтеза иммуноглобулина G и уровнем его в крови (2,5 г%). Определение иммуноглобулинов проводится методом радиальной иммунодиффузии (Mancini с сотрудниками, 1965), который основан на реакции преципитации между иммуноглобулинами исследуемой сыворотки и антителами

против них коммерческих моноспецифических антисывороток. Количество иммуноглобулинов прямо пропорционально величине диаметра кольца преципитации.

Используя этот метод, мы (Болотников с сотрудниками, 1976) показали принципиальную возможность количественного определения иммуноглобулинов G, A, M в сыворотке крови норок, песцов с помощью моноспецифических антисывороток против иммуноглобулинов человека и разработали условия постановки реакции радиальной иммунодиффузии. Одновременно ставилась задача характеристики уровня иммуноглобулинов у зверей различного возраста в норме и патологии.

Постановка реакции не требует специальной аппаратуры и вполне осуществима в звероводческих совхозах. Проводится она в 1,5 % агаре на 0,1 М вероналмединаловом буфере pH 8,6. Рабочее разведение антисывороток подбирали экспериментальным путем, после чего исследуемые сыворотки в количестве 3 мкл вносили с помощью микрошприца в лунки диаметром 3 мм. Пластины инкубировали во влажной среде при комнатной температуре в течение суток (для IgG и IgA) или 48 ч (для IgM). По окончании инкубации диаметры колец преципитации измеряли с помощью линейки Behringwerke. Уровень иммуноглобулинов определяли по калибровочной кривой, построенной на основании разведений сыворотки крови человека, или их количество выражали в процентах к диаметру кольца преципитации «норкового» стандарта, который принимался за 100. Для оценки клинического состояния животных исследовали сыворотку крови по йодной пробе, электрофорезу на бумаге, реакции с глутаровым альдегидом.

При определении нормативного уровня иммуноглобулинов G, A, M, их концентрация у 5-мес щенков стандартного окраса составляла соответственно (мг/мл): 17,6 ($\pm 0,4$), 0,19 ($\pm 0,007$), 1,1 ($\pm 0,09$), у 7-мес — 18,9 ($\pm 0,4$), 0,17 ($\pm 0,004$), 1,43 ($\pm 0,07$).

Дальнейшие исследования проводили с применением норкового стандарта, который получили при сливе равных порций сыворотки крови от 100 здоровых животных. Определение нормативных концентраций иммуноглобулинов и общего белка в группе молодых животных (48 гол.) стандартного окраса охватывало период от 2 до 7 мес (табл. 1). Уровень общего белка у щенков с возрастом достоверно возрастал ($p \leq 0,01$), достигая к 7 мес 9,4 г%. Причем различий в количестве белка у разнополых животных не обнаружено. Содержание IgG достоверно уменьшалось к 4,5 мес от 100,6 до 94,2 ($p \leq 0,01$), но через полтора месяца вновь увеличилось, превышая показатели 2-мес молодняка, и в дальнейшем сохранялось на постоянном уровне. Не обнаружено достоверных различий и в содержании IgG у животных разного пола, однако колебания в уровне этого иммуноглобулина более выражены у самок, чем у самцов. Довольно высокий уровень IgM наблюдался в 2- и 3-месячном возрасте (107,8 %), к 4,5 мес он достоверно уменьшался ($p \leq 0,01$), после чего колебания в содержании его не носили достоверного характера. Половые различия в уровне IgM проявились у животных в возрасте 3 и 4,5 мес (соответственно $p \leq 0,05$ и $p \leq 0,01$), однако они не носили одностороннего характера.

Сравнительные результаты исследований здоровых взрослых норок и больных алеутской болезнью представлены в таблице 2. Они позволяют судить о достоверном повышении содержания общего белка и IgG у больных

Таблица 1

Показатели, % к диаметру кольца преципитации стандарта	Пол	Возраст, мес.				
		2	3	4.5	6	7
IgG	Самцы	101,1 \pm 1,2	95,7 \pm 1,2	93,9 \pm 1,0	103,8 \pm 0,8	105,3 \pm 1,4
	Самки	100,0 \pm 1,0	96,7 \pm 1,6	94,6 \pm 1,3	103,7 \pm 0,8	103,0 \pm 0,7
IgM	В среднем	100,6 \pm 0,7	96,2 \pm 0,6	94,2 \pm 0,8	103,8 \pm 0,7	103,8 \pm 0,7
	Самцы	107,0 \pm 1,5	104,3 \pm 1,8	100,2 \pm 1,2	97,1 \pm 1,8	96,1 \pm 2,8
Общий белок, г%	Самки	108,6 \pm 1,6	110,9 \pm 2,6	95,1 \pm 1,3	94,1 \pm 1,6	98,3 \pm 1,5
	В среднем	107,8 \pm 1,1	107,7 \pm 1,8	97,7 \pm 0,9	95,7 \pm 1,7	97,6 \pm 1,3
	В среднем	6,6 \pm 0,1	6,7 \pm 0,2	7,1 \pm 0,2	8,4 \pm 0,1	9,4 \pm 0,2

Группа норок	Количество животных (n)	Общий белок, г%, $M \pm m$	Пол	% к диаметру кольца стандарта, $M \pm m$	М. в % к диаметру кольца стандарта, $M \pm m$
--------------	-------------------------	----------------------------	-----	--	---

Здоровые	11	$7,7 \pm 0,2$	—	$101,8 \pm 0,9$	$100,4 \pm 2,4$
Больные вирусным плазмодитозом	17	$8,3 \pm 0,2$	Самцы Самки	$105,6 \pm 2,1$ $106,8 \pm 1,9$	$105,9 \pm 3,5$ $99,0 \pm 2,1$

животных ($p \leq 0,01$) и согласуются с данными других авторов. Изменения в концентрации IgM при вирусном плазмодитозе были незначительны и не носили достоверного характера, что также не противоречит литературным данным.

Таким образом, показана возможность использования коммерческих моноспецифических антисывороток к иммуноглобулинам человека для определения иммуноглобулинов сыворотки крови норок методом радиальной иммунодиффузии.

И. А. БОЛОТНИКОВ, К. Е. ЯКОВЛЕВА
Институт биологии Карельского филиала
АН СССР

МЕРЫ ПРИНАТЫ

С. У. Пилинский (Краснодарский край, Отрадненский р-н) сообщил в редакцию о фактах неудовлетворительной приемки шкурок нутрий.

В результате проверки приведенные в жалобе факты подтвердились. Как сообщил начальник управления по закупкам и сбыту сельхозпродуктов и сырья Краснодарского крайпотребсоюза П. А. Аборин, материалы проверки обсуждены на производственном совещании работников заготконторы Отрадненского райпо. Виновные строго предупреждены, а заготовителю М. Д. Галушко объявлен выговор.

На плохое снабжение кролиководов кормами для животных указывал в своем письме В. Ф. Ладони (г. Лозовая Харьковской обл.).

Главный государственный инспектор по закупкам и качеству сельхозпродуктов по Харьковской области И. Г. Гетманенко подтвердил имевшие место случаи несвоевременной продажи концентратов населению Лозовским откормочным пунктом Ближнюковского откормсовхоза.

В настоящее время на мясокомбинате Лозовского р-на созданы условия для продажи кормов населению в момент приемки кроликов в течение всего года. При проверке также установлено, что в последние годы в системе мясной промышленности намечалось снижение закупок кроликов у населения. Об этом доведено до сведения областного производственного объединения мясной промышленности для принятия мер.

На заготовительных пунктах шкурки белых нутрий принимают по цене коричневых или бежевых, сообщает нутриевод из г. Грозного И. К. Сурмачев.

Начальник «Росглавкоопшуктехсырье» Российского потребсоюза Г. А. Трофимов информирует о том, что в результате проверки установлены случаи нарушений при определении цвета шкурок нутрий.

С целью недопущения таких фактов в дальнейшем Управлением заготовок Чечено-Ингушского потребсоюза проведена аттестация заготовителей, занимающихся приемкой пушно-мехового сырья. В случае повторения указанных недостатков дирекции заготконторы дано указание применять строгие административные меры.

«У нас при заводе год назад создана кроликоферма, — пишет из г. Кировакана Армянской ССР А. А. Ясрян. — В начале дело шло неплохо. За короткий срок увеличилось поголовье и появилась возможность поставлять крольчатину в заводской буфет, а шкурки реализовать заготконторе. Однако из-за неудовлетворительного снабжения кормами начался падеж животных и администрация завода намерена ликвидировать ферму».

Редакция направила это письмо в Армянский потребсоюз для рассмотрения и оказания помощи. Начальник главного управления по закупкам и сбыту сельхозпродуктов и сырья республиканского потребсоюза К. И. Давитян сообщил о дополнительном выделении комбикормов для кроликофермы завода и продажи населению.

По следам наших выступлений

В статьях М. Я. Лавренова «Превзойти достигнутое» и В. Г. Пасичника «Слагаемые успеха» («Кролиководство и звероводство», № 6, 1979 г.) содержались предложения об улучшении снабжения звероводческих совхозов Приморского края техникой, повышении зональных надбавок к закупочным ценам на шкурки норок, организации в крае пушно-меховой базы.

По поручению заместителя министра сельского хозяйства РСФСР В. Н. Пустозерова о результатах рассмотрения сообщает начальник Зверопрома РСФСР В. А. Афанасьев. В 1980 г. Дальзверопрому увеличены фонды на машины и механизмы, обеспечена потребность в оборудовании для кормоцехов, выделены обезжировочные станки СОШ-1. Как информировал заместитель министра легкой промышленности СССР А. С. Адомайтис, принято решение о строительстве в Приморском крае пушно-меховой базы («Кролиководство и звероводство» № 6, 1980 г.).

Нутрия ловко плавает и ныряет; может проплыть под водой до 100 м, не показываясь на поверхность 3—5 мин. Но этот субтропический грызун плохо ориентируется подо льдом: нырнув в прорубь, обычно не находит обратного выхода.

Нормальная температура тела 37...38°C. Оптимальный пульс 70—80 ударов в минуту, частота дыхания 45—55. На активность зверей заметно влияет температура окружающей среды. Лучше всего они чувствуют себя при умеренных температурах воздуха (+15...20°C), сравнительно хорошо переносят жару до 35°C (при наличии воды для купания и затенении клеток). При большой жаре без воды и затенения у них нарушается терморегуляция, повышается температура тела на 3...5°C и возможны тепловые удары.

В клетках с хорошо утепленными домиками и без воды удовлетворительно переносит умеренные морозы. В сильные морозы (—15...20°C), особенно с ветрами и при недостаточном утеплении домиков, звери сбиваются в кучу или зарываются в подстилку, мало двигаются, меньше едят, у них уменьшается масса и снижается на 2...5°C температура тела. При этом возможно обморожение слабоопушенного хвоста и лап.

Нутрии полиэстричны и могут спариваться круглый год. Половая зрелость наступает в возрасте 4—5 мес. Пол легко определить по наружным половым органам. У взрослых зверей в 4—5 см от корня хвоста находится анальное отверстие. У самок рядом с этим отверстием расположена половая щель, а у самцов — половой член, который имеет косточку в головке длиной 1,5 см.

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

Органы размножения самца: два семенника по 5—7 г и семяпроводы, мочеполовой канал с придаточными половыми железами и половой член. В семенниках образуются мужские половые клетки — сперматозоиды. Семенники расположены в брюшной полости, а не в мошонке. Они могут выходить через паховые кольца в мешкообразные выпячивания брюшины, располагаясь при этом под кожей в области пахов.

Органы размножения самки: два яичника по 0,5 г и 2 коротких яйцевода, двурогая матка и влагалище. Последнее длиной около 12 см переходит в наружное половое отверстие. В яичниках созревают фолликулы и образуются женские половые клетки — яйцеклетки. Созревшие фолликулы выделяют половые гормоны (эстрогены), под влиянием которых у самок возникает течка.

Овуляция — выход яйцеклеток из фолликула — провоцированная, то есть наступает после спаривания. На месте фолликула образуется желтое тело, которое сохраняется в период беременности и выделяет определенные гормоны.

Беременность продолжается в среднем 132 дн. с колебаниями от 127 до 137 дн. Роды протекают чаще ночью и продолжаются от 20 мин до 3—4 ч. Послед самка обычно съедает. Среднее число живых щенков в помете 4—6. Известны случаи рождения до 17 щенков. Отдельные самки в год за два щенения выращивают их до 22 гол.

Молодняк рождается покрытый волосом, зрячий, с прорезавшимися резцами и передними коренными зубами. Средний вес новорожденных по 175—250 г (от 80 до 380 г). В больших пометах они мельче, самцы немного крупнее самок. Хотя щенки рождаются хорошо опушенными и развитыми, но в первые часы жизни бывают мокрыми, слабыми и могут застыть при температуре ниже +6°C в домике с подстилкой или ниже +12°C в сетчатом выгуле без домика и подстилки. Самки не устраивают хорошего гнезда и не укрывают новорожденных своим пухом или подстилкой.

Молочные железы у самок находятся на боках ближе к спине, по 4 с каждой стороны, на расстоянии 6—7 см друг от друга. Такое их расположение предотвращает от ранения и загрязнения при движении в зарослях, позволяет детенышам сосать мать в водоеме. Обсохшие и окрепшие, новорожденные на 2—3-й день уже не боятся небольшого мороза, начинают есть, кроме молока матери, ее корм, выходят из домика, а летом охотно плавают. В первую декаду жизни их основная пища — молозиво и молоко матери. В 100 г такого молока: 300—350 ккал, 40—45 % сухого вещества, в т. ч. 27—28 % жира и 11—14 % белка. Подсосный период продолжается 1—2 мес. Наибольший суточный прирост (20—30 г) бывает в возрасте 1—4 мес, когда корм расходуется в основном на поддержание жизни и рост тела с затратой 4—6 г корм. ед. на 1 г прироста. В возрасте 6 мес рост нутрий резко замедляется. С 7—9 мес прирост снижается до 15—10 г и менее, при этом большая часть корма идет на поддержание жизни и образование кожи, волосного покрова и отложение жира. Средняя продолжительность жизни нутрий 6—8 лет. Но к 3—4 годам их продуктивность снижается.

Смена волосяного покрова у нутрии (линька) продолжается весь год. Лучшее качество шкурок бывает в холодное время — в ноябре — феврале.

Разведение

кроликов

Половое созревание кроликов обычно заканчивается к 3,5—4,5 мес, но случать их в этом возрасте не рекомендуется, так как организм животных еще не полностью сформировался. Животных позднеспелых пород, таких как белый великан, серый великан, следует случать не ранее 5 мес при достижении ими живой массы не менее 3,5 кг, более скороспелых — советская шиншилла, серебристый, калифорнийская и другие — не ранее 4 мес, когда их живая масса достигнет 3,0 кг. Ремонтный молодняк впервые пускают в случку по окончании роста и развития, то есть не ранее 6—8 мес.

Племенное использование самок и самцов обычно продолжается 3 года. Ценных в племенном отношении особей можно держать в стаде до 4—5 лет, но, как правило, после трех лет воспроизводительные способности животных резко падают. К случке все самцы и самки должны иметь заводскую кондицию. Недостаточно упитанные или ожиревшие кролики плохо случаются, самки часто не оплодотворяются, приносят мертвых или нежизнеспособных крольчат.

На небольших фермах, в личных подсобных хозяйствах кролиководов за одним самцом закрепляется не более 5 самок. При подборе пар надо стремиться, чтобы самка и самец были одной породы и самец по всем зоотехническим показателям превосходил партнершу или хотя бы был равен ей.

Случают животных в возможно сжатые сроки (5—6 дней), чтобы легче было следить за окролами и развитием молодняка. В теплое время года спаривать кроликов лучше рано утром или вечером, в холодное — в дневные часы. За день самец должен покрывать не более четырех самок (две — утром и две — вечером). При длительных перерывах в использовании производителя надо учитывать, что при первой случке самка может оказаться неоплодотворенной.

Известно, что сперматозоиды образуются в семенниках самцов в течение всего года. Самка теоретически тоже может быть покрыта всегда, так как овуляцию у нее, в отличие от других сельскохозяйственных животных, стимулирует сам акт спаривания. Возникающее при спаривании нервное раздражение передается гипофизу, который выделяет в кровь гонадотропные гормоны. Гормоны вызывают бурное развитие фолликулов, а через 10—12 час — их разрыв и выделение зрелых яйцеклеток. На месте разрыва образуются желтые тела, которые выделяют

гормон прогестерон, способствующий развитию матки и молочной железы. Как исключение желтое тело может возникнуть на месте разрыва фолликула, даже если оплодотворения не произошло, задерживая тем самым развитие новых фолликулов (ложная беременность).

На практике крольчиху, которая не находится в состоянии активной охоты, покрыть очень трудно, поэтому перед случкой нужно определить, примет она самца или нет. В состоянии охоты самка беспокойна, возбуждена, хуже поедает корм, при поглаживании приподнимает зад, носит в зубах подстилку или пух. Петля — наружные половые органы — у нее набухшая, увеличена, ярко-розового цвета. В этом состоянии она обычно охотно покрывается, оплодотворяется и приносит наибольшее количество крольчат. Если петля начала синеть, но не потеряла упругости, самку также можно спаривать. По окончании периода охоты или после оплодотворения петля синее, делается дряблой и постепенно приходит в норму.

Для случки лучше самку подсаживать в клетку к самцу, в знакомой обстановке он не отвлекается и все свое внимание сосредоточивает на партнерше. Крольчиха считается покрытой, если самец после садки падает на бок или на спину с характерным писком. Обычно ему позволяют не более двух садок. Если самка сразу после спаривания помочилась, случку лучше повторить. После покрытия ее берут в руки и проверяют, не оказалось ли оно ложным. Если все произошло нормально, крольчиху сажают в свою клетку. Дату случки и номер (кликку) самца записывают на ее трафаретке, а номер партнерши заносят в трафаретку самца.

Обычно крольчиха в период охоты покрывается сразу, но некоторые особи плохо принимают самца даже в этот период. Такую самку через 4—5 час снова подсаживают к закрепленному самцу, и если она вторично его не примет, производителя меняют. Контрольную случку проводят через пять дней, при этом самка, не допускающая самца, считается условно оплодотворенной. Если же у нее проявляется охота и она снова покрывается, то через пять дней снова производят проверку. Наиболее благоприятными для случки являются первые дни после окрола. В это время все самки находятся в состоянии активной охоты и легко покрываются.

Для стимуляции охоты крольчихам нужно давать корма, богатые витаминами А и Е, в зимнее время на несколько дней заносить в теплое, хорошо освещенное помещение на 14—16 час, как бы продляя световой день. Иногда положительное влияние оказывает пересадка самки на некоторое время в клетку, где сидел самец, или отсадка от нее крольчат. Встречаются случаи, когда крольчиха, принявшая самца при контрольной случке, все-таки оказывается неоплодотво-

ренной, поэтому следует практиковать раннюю диагностику сукрольности.

Определить беременность у самки можно уже на 13—14-й день после случки. Для этого ее сажают на ровную поверхность головой к себе, левой рукой поддерживают за шкурку в области крестца, а правой прощупывают живот в области таза (все манипуляции нужно производить очень осторожно, чтобы не вызвать аборта). Если самка оплодотворена, то матка у нее сильно увеличена, наполнена жидкостью. Зародыши, расположенные двумя параллельными цепочками (обычно в обоих рогах матки), достигают в это время примерно 2,0—2,5 см длины каждый. Они имеют овальную форму и на ощупь мягкие. При ложной беременности, которая длится 16—18 дней, молочные железы у самки набухают, и она начинает выщипывать пух, строить гнездо. Но к концу периода у такой крольчихи вновь появляется охота, поэтому в практике кролиководства рекомендуется покрытых самок на 16—18-й день после спаривания подсаживать к самцу на проверку.

Сукрольность самок длится в среднем 30 дней. Продолжительность беременности зависит главным образом от размеров помета и возраста самки. У молодых самок при пометах в 1—2 крольчонка беременность часто затягивается на 2—3 дня. В очень редких случаях приходилось наблюдать у кроликов явление суперфетации (двойная беременность). При этом в матке развиваются одновременно несколько плодов из оплодотворенных в разное время яйцеклеток. В этом случае эмбрионы от первого спаривания развиваются в одном роге, а от второго — в другом. При суперфетации крольчата рождаются с интервалом, равным промежутку между двумя спариваниями.

Сукрольную самку нельзя беспокоить и пересаживать. В это время рекомендуется избегать непривычных шумов, появления посторонних людей и животных, так как все это может привести к абортam. За 6 дней до предполагаемого окрола в клетки самок ставят чистые, продезинфицированные гнездовые ящики с подстилкой, а в клетках с постоянным гнездовым отделением набивают его мягкой соломой, стружкой или другим подстилочным материалом. В это время нужно особенно тщательно следить за тем, чтобы в рационе крольчих было необходимое количество белков, витаминов и минеральных кормов, предусмотренных нормами кормления для этого физиологического периода. Во время окрола и после него у самок постоянно должна быть свежая питьевая вода.

Окрол чаще всего происходит ночью и продолжается обычно от 10 мин до одного часа. В помете в среднем бывает 5—9 крольчат, с колебаниями от одного до 14. Сразу после окрола самка поедает послед, кормит крольчат, укладывает их в гнездо, которое она готовит заранее.

перетирая подстилку и смешивая ее со своим пухом. Если по каким-либо причинам крольчиха не приготовила гнезда, ее аккуратно вытаскивают из клетки, выщипывают пух около сосков на груди и брюшке и делают из него в подстилке углубление. Затем в него складывают предварительно отогретых крольчат и сажают к ним самку. В том случае, если самка разбрасывает помет, топчет крольчат, а иногда и мочится на них, ее нужно срочно случить с самцом, а крольчат отогреть, перенести в сухое гнездо и только тогда пустить к ним мать. В большинстве случаев эти мероприятия приводят к тому, что она в дальнейшем нормально выращивает потомство.

Кроме очередного наступления охоты, причинами ослабления материнского инстинкта у кроликов могут быть как наследственные факторы, так и ненормальности в кормлении, содержании и физиологических отправлениях. Причиной затаптывания или загрызания новорожденных может быть испуг самки в результате возникновения резкого шума или нападения собаки, хорька или крыс. Иногда крольчиха наносит повреждения детенышам в результате тяжелых родов или болезненного состояния сосков (загрубение, трещины, укусы). Если молоко появилось за несколько дней до окрола и соски набухли и загрубели, то с появлением потомства молочные железы нужно осторожно помассировать, сдоить немного молока и, придерживая самку, к соскам подложить крольчат, насильно заставить ее кормить их. После такой процедуры, повторенной один-два раза, крольчиха начинает сама кормить новорожденных.

Если при осмотре окролившейся самки окажется, что соски у нее обкусаны или потрескались, нужно прежде всего проверить, есть ли у нее молоко. При его отсутствии новорожденных необходимо посадить под другую мать, а поврежденные соски продезинфицировать и до заживления смазывать свежим растительным маслом. С появлением молока крольчат можно вернуть на прежнее место.

При проверке гнезд слаборазвитых и мертворожденных крольчат немедленно убирают. Под молочными самками оставляют по 7—9 детенышей, под менее молочными — 5—6. У молочных крольчих потомство лежит тихо, не расползается, животы наполнены молоком. Более точно молочность матерей определяют по привесу молодняка. Для этого крольчат взвешивают в день окрола и в возрасте 20 дней. Разницу в живой массе умножают на 2 (на 1 г привеса расходуется около 2 г молока) и получают количество молока, выделенного самкой за 20 дней лактации. У молочных крольчих это количество равно 3,2—3,5 кг.

Часть молодняка из больших пометов и от маломолочных самок подсаживают к матерям с маленькими пометами. При посадке чужих крольчат самку на несколько минут удаляют из

гнезда, а подкидышей метят, очищают от остатков пуха и подстилки и кладут в середину гнезда кормилицы, укрывая их гнездовым пухом. После этого осторожно пускают в клетку самку и некоторое время наблюдают за ее поведением. Как правило, она ведет себя спокойно и одинаково выкармливает своих и подсаженных крольчат.

В возрасте 28—30 дней у крольчат заканчивается смена зубов, живая масса их увеличивается в 10 раз и должна достигать в зависимости от породы 400—900 г. При уплотненных окролах молодняк в этом возрасте отсаживают от матерей. Уплотненными называют окролы, полученные от самок, слученных в первые же дни после предыдущего окрола, когда сукрольность совмещается с лактацией. При уплотненных окролах самки затрачивают энергию одновременно на развитие эмбрионов и на образование молока, поэтому их нужно кормить по высококалорийным рационам, богатым белками, минеральными и витаминными кормами. В некоторых любительских хозяйствах с успехом получают от самок до 8—9 окролов в год (6 из них уплотненных) и выращивают по 50 крольчат от каждой. Положительной стороной этого метода является то, что в первые дни после окрола все крольчихи хорошо покрываются, значительно увеличивается годовое производство крольчат. Но при этом самки быстро выходят из строя, сроки их племенного использования не превышают 1,5—2 лет, и за отсаженным молодняком необходим особо внимательный уход.

Многие кролиководы предпочитают полууплотненные окролы, когда покрывают самок на 10—20-й день после родов, а крольчат отсаживают в возрасте 35—45 дней по достижении живой массы 700—1500 г.

Молодняк отсаживают в групповые клетки или в клетки для взрослых кроликов с площадью

пола не менее 0,15—0,20 м² на каждого крольчонка (в батарейных клетках — 0,02—0,1 м²). Отсаженный молодняк в целях профилактики кокцидиоза должен обязательно содержаться в приподнятых над землей клетках с сетчатым полом (диаметр проволоки 1,8—2,0 мм, размер ячеек 16×18 или 16×48 мм) или реечным (ширина реек 25—30 мм, расстояние между ними 16—18 мм).

После отсадки молодняк группируют по полу, возрасту и развитию. Для определения пола крольчонка берут левой рукой за шкурку возле крестца, прихватывая хвост, правой рукой нажимают на брюшко около половых органов, несколько оттягивая кожу. При этом у самочек обнаруживается треугольник с продольным разрезом, а у самцов — трубочка с круглым отверстием.

И. С. МИНИНА

Поступила в продажу

Физиология питания кроликов. Автор Ю. А. Калугин. — М.: «Колос», 1980, 174 с., ил., тираж 5000 экз., 70 к.

В книге изложены основные положения физиологии и биохимии пищеварения кроликов. Соответствующее внимание уделяется их потребности в энергии, питательных веществах, воде в различные физиологические периоды.

Книга рассчитана на научных работников. Она может быть полезна и специалистам хозяйств.

Поступила в продажу в местные магазины Книготорга и потребкооперации. Редакция журнала и издательство «Колос» заказы на книгу не принимают и ее не высылают.

Запеченное мясо нутрии

Предлагаю рецепт приготовления очень вкусной холодной закуски из мяса нутрии.

Тщательно промыв холодной водой освобожденную от внутренностей тушку и ополоснув слабым раствором марганцовки, разрубаю ее на четыре части и ошпариваю кипятком. Затем остывшие куски натираю посолочной смесью (1 кг соли, 160 г сахарного песка, черный

душистый перец и другие специи по вкусу) и плотно укладываю в эмалированную кастрюлю. Дно посуды и каждый слой мяса также посыпаю этой смесью. Сверху кладу чистый деревянный кружок и груз. Через три дня мясо в кастрюле перекалдываю с таким расчетом, чтобы верхние куски лежали на дне, а нижние сверху. Через 7—8 дней мясо вынимаю и кладу в чистую холодную воду на 6—7 час для того, чтобы в его верхних слоях понизилась концентрация соли. После этого куски мою в холодной кипя-

ченой воде и подвешиваю на шесте под навесом для просушки. В сухую погоду мясо подсыхает за 6—10 час, в пасмурную — за 2—3 дня. Затем каждый кусок заворачиваю в раскатанное тесто (пресное или дрожжевое), укладываю на смазанный жиром противень и ставлю в духовой шкаф на 1,5—2 час. Готовое мясо охлаждаю, освобождаю от корочек теста и храню в холодильнике.

И. Т. КОСОЛАПОВ
446394, пос. Волжский
Куйбышевской обл.,
Жилгородок, д. 14, кв. 2

К сведению нутриеводов-любителей и по их просьбе далее рассказываем об инфекционных болезнях, наиболее часто встречающихся у нутрий.

Инфекционные болезни нутрий

Колибактериоз. Возбудитель — кишечная палочка (*E. coli*), обитает в кишечнике животных и человека, встречается в почве, воде и на различных предметах. Источником инфекции являются больные звери, корма, вода, загрязненные фекалиями, содержащими патогенные штаммы. Чаше поражается молодняк. Инкубационный период продолжается 3—5 дней. Больные худеют, отказываются от корма, их состояние угнетенное, волосаяной покров тусклый, позднее появляются нарушения координации движения, жидкий фекал, наступает обезвоживание организма. При патолого-анатомическом вскрытии отмечают истощение, отеки и гиперемии слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, точечные кровоизлияния. Селезенка увеличена в 2—3 раза. Почки и лимфатические узлы отечны.

Для лечения применяют антибиотики: колимицин, окситетрациклин или мономицин, которые вводят внутримышечно по 20—30 тыс. ед. в сутки в течение 6—7 дней. Синтомицин можно давать с кормом по 20—30 мг на 1 кг живой массы в течение 5—7 дней, фуразолидон — по 15—20 мг (два раза в сутки). Целесообразно также использовать сыворотку против колибактериоза телят в дозе 5—10 мл на голову. Для профилактики колибактериоза нутрий их обрабатывают двукратно поливалентной вакциной против паратифа и колибактериоза пушных зверей, птиц, телят и поросят в дозе 1—2 мл с интервалом 5—7 дней.

Дезинфекцию проводят одним из следующих растворов: 1 %-ный формальдегид, 2 %-ный хлорамин, 2 %-ный едкий натр с добавлением антикоррозирующих веществ (1 %-метасиликата натрия или 2 %-танина), 3 %-ный ниртан. Экспозиция 3 час, расход раствора для сетчатых поверхностей 0,5 л на 1 м², для всех остальных поверхностей 1 л.

Сальмонеллез (паратиф). Возбудители сальмонеллы (*Salm. typhi murium*, *Salm. cholerae suis*, *Salm. enteritidis*). Болеют преимущественно молодняк и беременные самки. Заболевание распространяется быстро. Источник инфекции — животные-бациллоносители, инфицированные корма, вода, различные предметы. На ферму инфекцию могут занести водяные крысы, мыши, птицы, насекомые, а также и человек.

Заражение происходит через пищеварительный тракт. Заболевание протекает остро, подостро и хронически. Чаше встречается острая форма. При ней животное отказывается от корма. В начале отмечается сильное возбуждение, затем — угнетение. Волосаяной покров взъерошен, глаза слипаются, из носовой полости выделяются слизистые или слизисто-гнойные истечения. Дыхание частое, поверхностное, температура повышена. Фекал жидкий, содержит слизь с примесью крови, отмечаются параличи задних конечностей, гибель наступает на 3—6-е сутки. При хроническом тече-

нии признаки болезни сглажены, и протекает она несколько недель или месяцев.

При вскрытии отмечают катаральное воспаление и точечные кровоизлияния на слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта, могут наблюдаться язвы. Селезенка увеличена в 5—7 раз, под ее капсулой — беловатые узелки.

Больных зверей изолируют и лечат, остальным вводят сыворотку, а затем вакцинируют. Для иммунизации применяют поливалентную вакцину против паратифа и колибактериоза пушных зверей, птиц, телят и поросят, которую вводят подкожно, в дозе 2—1 мл двукратно с интервалом 5—7 дней. Предварительно устанавливают тип возбудителя (бычий, свиной, мышинный), проверяют его на чувствительность к антибиотикам и препаратам нитрофуранового ряда. Доза соответствующей гипериммунной противопаратифозной сыворотки: молодняку 5—10 мл, взрослым 15—20 мл на 1 гол. Внутримышечно применяют мономицин, колимицин или окситетрациклин по 20—30 тыс. ед. раз в сутки в течение 7 дней подряд. Фуразолидон дают с кормом два раза в сутки в дозе 15—20 мг на 1 кг живой массы в течение 5—7 дней.

Дезинфекцию проводят так же, как и при колибактериозе.

Пастереллез (геморрагическая септицемия). Вызывается пастереллами (*Pasterella multacid ae*). Источник инфекции — больные животные, инфицированные корма, вода. Переносчики заболевания — все виды животных, насекомые и человек.

Инфекционный процесс развивается быстро и поражает в первую очередь лимфатическую систему, а затем кроветворные и паренхиматозные органы. При острой форме наблюдаются отказ от корма, взъерошенный волосаяной покров, дыхание учащенное и затрудненное, иногда кашель и кровянистые истечения из носа, судорожные сокращения мышц, параличи конечностей. Гибель животного наступает через 18—24 час. При острой молниеносной форме болезни нутрии гибнут без видимых клинических признаков. Наиболее чувствителен к пастереллезу молодняк в возрасте двух-трех месяцев.

При вскрытии наиболее характерны изменения органов дыхания: в трахее пенная жидкость с примесью крови, в грудной полости серозно-фибринозный экссудат, крупозно-гнойное воспаление легких. При всех формах характерны кровоизлияния на паренхиматозных органах и слизистых оболочках.

Эффективной вакцины и сыворотки против пастереллеза нутрий пока нет. Пассивную иммунизацию проводят сывороткой против пастереллеза сельскохозяйственных животных в дозе 15—20 мл взрослым зверям и 5—10 мл щенкам. С лечебной целью сыворотку вводят внутримышечно в комбинации с антибиотиками (пенициллин, бициллин-3, стрептомицин, мономицин, окситетрациклин) 20—30 тыс. ед. на 1 кг живой массы два раза в сутки до выздоровления.

Дезинфекцию проводят одним из растворов: 20 %-ная свежегашеная известь (экспозиция 1 час), 0,5 %-ный формальдегид (3 час), 2 %-ный едкий натр (1 час), 3 %-ная эмульсия креолина (2 час).

Туберкулез (возбудитель — *Micobacterium tuberc. boit.*). Пути заражения — пищеварительный тракт и органы дыхания. Протекает у нутрий в легочной форме, при этом отмечается кашель, исхудание до истощения. Через 2—3 мес зверь погибает. Клинические признаки заболевания не характерны, поэтому диагноз устанавливают на основании патологоанатомической картины и бактериологических исследований.

Лечение и специфическая профилактика не разработаны. Основная мера борьбы против заболевания — общие ветеринарно-санитарные мероприятия, тщательная дезинфекция, которую проводят смесью из 3 %-ных растворов формальдегида и едкого натра (экспозиция 3—6 час).

И. И. СЫРНИКОВА
НИИ пушного звероводства
и кролиководства

Как заставить больного кролика проглотить лекарство в виде таблетки! — спрашивает И. Ф. Поляк из Винницкой обл.

Перед подачей препарата таблетку лучше размять. Затем путем нажатия на челюсти открыть кролику рот и деревянной лопаточкой засыпать на корень языка прописанный ветеринарным врачом порошок.

М. Ф. Белоусов из Томской обл. пишет: «Мои кролжжкк один за другим стали чихать, часто трут лапками нос, а при прослушивании в грудной клетке животных слышны хрипы и свист. Что это за болезнь и как ее лечить?»

Вы описали характерные для инфекционного ринита признаки.

Для лечения заболевания применяют экмоновоциллин, который вводят в каждую ноздрю ежедневно до выздоровления по 5—6 капель. Применяют также фурациллин в 1 % концентрации.

Учитывая, что заболевание трудно поддается лечению, целесообразнее всего больных инфекционным ринитом кроликов выбраковывать и места, где они находились, тщательно продезинфицировать. Тушки таких кроликов могут быть использованы в пищу, а пораженные органы подлежат уничтожению.

Против каких заболеваний применяют уротропин! — интересуется И. З. Заволодько из Ворошиловградской обл.

Уротропин применяют в кролиководстве как антисептическое средство при инфекционных процессах в мочевыводящих путях (циститах, пиелитах) в дозе 0,1—0,5 г на 1 гол.

Прошу посоветовать, когда лучше случать крольчих, — пишет Г. И. Катков из Челябинской обл.

Самку, если она не находится в охоте, покрыть очень трудно. В период полового влечения крольчиха становится беспокойной, при поглаживании поднимает зад, иногда отказывается от еды, «петля» (наружные половые органы) увеличена, припухшая и имеет ярко-розовую окраску. По окончании периода охоты, который длится 4—5 дн. или после оплодотворения петля синеет, делается дряблой и постепенно приходит в исходное положение. Легче всего случить самку в первые дни после окрола.

В. И. Парамонов из Минской обл. спрашивает, нужно ли перекрывать самку повторно и отчего крольчиха в период случки кусает иногда самца?

Крольчиху подпускают к самцу только в период охоты, иначе между ними могут возникать драки. Через 5—6 дн. после первого покрытия устраивают повторную, или контрольную, случку.

Прошу разъяснить, отчего окролившаяся самка разбрасывает крольчат по всей клетке! У нее было хорошее теплое гнездо, пища и вода в достатке. Другая — неделю выкармливала приплод, а потом оставила детенышей и они погибли, — пишет В. С. Понырко из г. Харькова.

Причинами ослабления материнского инстинкта у самок могут быть как наследственные факторы, так и ненормальности в кормлении, содержании и физиологических отправлениях.

Часто это объясняется наступившей охотой в первые же дни после родов. В это время некоторые самки беспокоятся, бегают по клетке, топчут крольчат, мочатся на них. В этом случае самку нужно отнести к самцу и покрыть. Обычно она успокаивается и нормально выкармливает свое потомство.

Если это явление приняло массовый характер, нужно обратиться к специалисту и проверить методы кормления кроликов в вашем хозяйстве. Возможно, в рационе животных систематически не хватает белков, минеральных веществ и витаминов.

В каком виде давать кроликам комбикорм! — спрашивает И. П. Киндюшенко из Донецкой обл.

Свежий, без признаков плесени комбикорм лучше давать в натуральном виде. Если он рассыпной, то его необходимо слегка увлажнить или измельчить при приготовлении мешанки. Иначе мелкие частицы корма (пыль) могут попасть на слизистую оболочку дыхательных путей и спровоцировать заболевание инфекционным ринитом.

Как производят дрожжевание корма! Что такое холин! — интересуется Л. Б. Сукманова из Кемеровской обл.

Дрожжевать можно почти все корма, содержащее большое количество углеводов. На 1 кг смеси размолотых зерновых концентратов, корне- и клубнеплодов добавляют 1 л воды и 4—5 г разведенных в воде пекарских дрожжей (лучше свежих). Дрожжевую массу выдерживают при температуре около +20°C от 6 до 9 ч и несколько раз за это время перемешивают. Использовать закваску более 5—6 раз подряд не рекомендуется.

Холин (витамин группы В) является составной частью лецитина. Недостаток его в организме кролика приводит к нарушению обмена веществ, жировому перерождению печени, некрозам и мышечной дистрофии. Источником витамина В₆ (холина) являются горох, пшеница, капуста, мясокостная мука, холинхлорид и гидрохлорид.

В. Н. Рыжов из г. Челябинска спрашивает, можно ли использовать в качестве удобрений кроличий навоз!

Кроличий навоз — ценное удобрение для всех сельскохозяйственных культур. Чтобы использовать его в качестве подкормки овощей, лучше всего приготовить из него компост. Для этого на подготовленную площадку складывают торф, различные кухонные отходы, листву, отходы сада

и огорода слоем 25—30 см. На них кладут кроличьи экскременты, затем опять торф, перегнойную землю и снова навоз. Осенью такой штабель высотой до 2 м покрывают землей или торфом слоем не менее 20 см и оставляют на зиму. Весной компост становится однородным, приобретает темную окраску. В таком виде он пригоден для внесения в почву. Навоз рекомендуется компостировать с фосфорными и калийными удобрениями, которые добавляют в количестве 1—2 %. Под различные овощные культуры компостированный кроличий навоз вносится в количестве 20 т (не более) на каждый гектар пашни.

Н. Г. Гусев спрашивает: как отбирать нутрий на племя; в каком возрасте и как лучше спаривать молодых зверей; можно ли применять близкородственное спаривание (отца с дочерью)?

При отборе нутрий на племя прежде всего необходимо, чтобы молодняк по своим основным качествам — размеру тела, качеству опушения, чистоте окраски и др. — превосходил своих родителей. Кроме того, он должен быть крупным, хорошо развитым и происходить из больших пометов. Звери к тому же должны быть безусловно здоровыми.

Первое покрытие самок нутрий проводят в 6—7-мес возрасте при живой массе не менее 3,5 кг. Самец должен быть крупнее самок. Молодняк отсаживают от матерей в 45-дн. возрасте, метят и рассаживают однополыми группами по 5—7 гол. в клетке площадью 1—2 м². По достижении указанного веса к группе самок подсаживают неродственного самца. Нельзя к 2—3-мес самкам сажать самца, чтобы он и самки не привыкали друг к другу. Оплодотворяемость может снизиться из-за ожирения зверей. Малоактивного самца нужно заменить другим, а ожиревшим самкам снизить норму концентратов.

Тесное родственное спаривание применяют лишь для эксперимента в тех случаях, когда хотят закрепить у зверей вновь возникшее оригинальное качество. При систематическом спаривании родственных животных снижается воспроизводительная способность, увеличивается отход молодняка, ухудшается его рост и развитие.

Г. А. Агаева интересуется размерами шкурок нутрий и тем, как их измеряют.

Особо крупного размера считаются шкурки нутрии площадью более 2400 см², крупного — от 2001 до 2400 см², среднего — от 1201 до 2000 см², мелкого — от 800 до 1200 см², недомерки — менее 800 см².

Определяют площадь шкурки, умножая ее длину от середины междуглазья до линии, соединяющей боковые точки огузка, на двойную ширину по середине.

Планируется издать

Нутрии в приусадебном хозяйстве. Авторы В. Ф. Кладовщиков, Г. А. Кузнецов, Ю. А. Яковенко. Россельхозиздат, 1981 (III кв.), тираж 100 000 экз., 4 л., 35 к.

В книге рассматриваются вопросы разведения и кормления нутрий при различных методах их содержания. Приводятся рациональные сроки убоя. Рассказывается о первичной обработке шкурок и пищевом использовании мяса нутрий.

Книга рассчитана на широкий круг читателей. Поступит в продажу в местные магазины Книготорга и потребкооперации. Редакция журнала и издательство «Колос» заказы на книгу не принимают и ее не высылают.

ЗА РУБЕЖОМ

По страницам журналов

Канада. *Scientifur*, 1980, 4 (1). Метод встречного иммуноэлектрофореза (СІЕР) использовался специалистами Гуэлфского университета с целью выявления и искоренения алеутской болезни на коммерческих фермах. Имеется возможность ликвидации алеутской болезни при 10 % положительно реагирующих норок может быть достигнута после ежегодной двукратной проверки животных в течение последовательных трех лет. Используя иммунофорез, удалось снизить число положительно реагирующих зверей на тех фермах, где их было больше 20 %. Но, к сожалению, этот метод не позволил выявить всех норок со специфическими антителами.

При 80 % реагирующих норок тестирование и выбраковка животных оказались экономически невыгодными. В этом случае использовали совместный метод встречного иммуноэлектрофореза и теста йодной агглютинации, что позволило дифференцировать норок с прогрессирующей и не прогрессирующей формами алеутской болезни на основании гипергаммаглобулинемии. Звери, отрицательно реагирующие на йодную пробу (не прогрессирующая форма алеутской болезни), по жизнеспособности были альтернативны нормальным норкам, так как имели собственные здоровым животным качество и воспроизводительную способность.

Ограниченность успехов в выявлении и ликвидации алеутской болезни методом встречного иммуноэлектрофореза вызвало интерес к серологической технике исследования, в частности к энзимсвязанному иммуносорбентному тесту (ELISA).

Первые же эксперименты с ELISA выявили ряд ответственных преимуществ его перед тестом встречного иммуноэлектрофореза. Оптимальная концентрация вирусного антигена, необходимого для ELISA, в восемь раз меньше, чем для иммуноэлектрофореза. ELISA — быстрый и высокочувствительный метод, имеющий стабильные реагенты и позволяющий легко и безопасно проводить исследования в больших масштабах без специальных условий. Основанный на деградации энзима и отсутствии реакции преципитации, он является полностью объективным и при низких титрах сыворотки, по крайней мере раз в 20, чувствительнее метода иммуноэлектрофореза.

Норвегия. *Våra pälstdjur*. 1979, 50, (11). На заседании подсекции пушного звероводства Норвежского сельскохозяйственного объединения (NJF) в Кунгэлле в октябре

1979 г. был предложен проект условного обозначения генов различных мутантов окраски лисицы и песца. У доминантных мутантов лисицы генетическая символика следующая: платиновая — W^p, беломордая — W^w, белая грузинская — W^g, арктическая мраморная — Mm, арктическая белая мраморная — MM. Для рецессивных: альбинос — ss, серебристо-черная лисица стандартная — bb, аляскинская серебристо-черная лисица — aa, бургундская — gg, жемчужная (1-я) — rr, жемчужная (2-я) — ss, радиевая — gg. Бургундская лисица шоколадно-коричневой окраски, в американской литературе ее называют «Золотая слава», а в Швеции и Норвегии «пастель» или «klar lagt». Жемчужных лисиц финские звероводы относят к двум различным генотипам — rr или ss.

Генетические символы окраски голубого песца выглядят так. Доминантные мутанты: «Голубая звезда» (Blue Star) Kk, лапландский L1, тень (шедоу) SS, «Jotun» S^{js}, хауген-платиновый S^{hs}. Рецессивные: альбинос ss, белый песец dd, норвежский коричневый ee, сапфир ff. Поскольку нет полной уверенности в том, что «Голубая звезда» не имеет генов тень (шедоу), подразумевается, что этот мутант иного происхождения. Поэтому он и получил условное обозначение K. Норвежский коричневый — это темно-бежевый песец из местности Nord-Møre.

Норвегия. Våra pälssdjur 1979, 50, (10). На том же заседании в Кунгэлле (см. выше) рассматривалась программа борьбы с плазмодитозом норок. В хозяйствах, проверявшихся ранее на это заболевание, предложено продолжить выбраковку самцов с низкой производительностью, самок со слабым потомством и бесплодных, щенков из пометов погибших матерей. Оставленных для воспроизводства производителей и молодняк подвергают проверке на плазмодитоз при помощи агаровой пробы (электрофорез). Животных, давших положительные результаты, выбраковывают, за исключением высокоплодовитых самок в возрасте 1—2 года, от которых получен здоровый приплод. Их повторно проверяют по йодному (Маллена) тесту. Зверей с отрицательной реакцией помещают в новые или хорошо продезинфицированные клетки в отдельные шеды. Тех особей, у которых при проверке по йодному тесту получен отрицательный результат, оставляют на племя, но размещают отдельно от животных, не реагирующих на агаровую пробу. После получения от зверей потомства самок и молодняк опять проверяют по агаровой и йодной пробам, и давших положительную реакцию выбраковывают. Проверка норок должна осуществляться одновременно с удалением с фермы положительно реагирующих зверей.

Швеция. Våra pälssdjur 1979, 50, (5—6). В последнее пятилетие доля сухих компонентов в кормосмеси для норок значительно увеличилась. Это в свою очередь вызвало у них усиление жажды. Суточная потребность самца в воде составила 200 мл, самки — 160 мл, или 0,7—0,8 мл/ккал обменной энергии. При скормливании нормам смеси, содержащей 27 или 33 % сухого вещества, их водный баланс восстанавливается при приеме пищи соответственно на 80 и 75 %. Потребность зверей в воде уменьшается с увеличением жирности кормовой смеси. Замена различных кормов животного происхождения гранулами (пеллеттами) в период с 15 сентября до убоя снижает стоимость содержания норок.

ПНР. Hodowca drobnego inwentarza, 1980, 28. (4). В журнале описаны условия разведения, кормления, размножения ондатры в неволе. Разводить ее рекомендуется в специальных вольерах при наличии воды. Площадка, на которой устанавливаются вольеры, ограждается сетчатым забором высотой 1 м с диаметром ячеей 2,5 см. При этом сетка должна быть врыта в землю на глубину 50—60 см, а наверху — заканчиваться козырьком шириной 50 см, расположенным под прямым углом по отношению к забору. Конструкция клетки для ондатры такая же, как и для нутрий. Она состоит из домика и выгула с бассейном. Клетка для самки может иметь размеры 100×50 см при высоте 35 см, для самца — на 20 см короче. Клетка-загон для выращивания молодняка должна быть не меньше, чем 200×100×35 см, тогда как загон для раздельного (по полу) выращивания щенков, предназначенных для убоя, — 60×40×35 см. Домик размером 25×25×30 см изготавливают из досок, под крышей натягивают сетку, а круглый лаз (диаметр 15 см) обивают жестью. Перед щенением в домике для самки устраивают гнездо.

Охота самок длится периодами в течение весны и лета. Первая течка наблюдается в марте-апреле, последняя — в августе, а иногда и позже. У самца половая активность сохраняется на протяжении всего периода размножения. При разведении ондатры можно использовать как моно-, так и полигамную систему. При соотношении 1:1 подобранную пару зверей содержат в одной клетке. При полигамной системе разведения самец с февраля находится с 2—5 самками в большом загоне, используемом осенью для выращивания щенков. При явных признаках беременности ондатры отсаживают в отдельные клетки, где они содержатся со щенками до конца лактации. После отсадки молодняка самок снова ссаживают с самцом на 2 нед в большой загон.

Беременность у зверей продолжается 21—23 дня. В течение года самка приносит потомство 2—3 раза. Количество щенков в помете колеблется от 1 до 16, чаще всего в условиях клеточного разведения оно не превышает 4—8. Щенки рождаются слепыми, глаза открывают на 11—13-й день. В возрасте 2—3 нед молодняк отсаживают от самки и содержат отдельно по 15—20 гол.: самцов — до момента убоя, самок — до 4—5 мес (после чего их рассаживают в отдельные клетки). При рождении масса щенка — 20 г, в момент отсадки — в 9 раз больше. Половой зрелости животные достигают в 7—8 мес, но спаривание лучше всего проводить лишь весной следующего года.

Волосной покров зверей созревает в сентябре — декабре. В этот период их и следует забивать.

Рацион ондатры в основном состоит из растительных кормов с незначительными добавками продуктов животного происхождения. В него можно включать мясокостную муку, молоко (особенно для самок в период беременности и лактации), непищевые субпродукты и рыбу. Рекомендуются использовать в корм зверям разнообразную водную растительность (водную лилию, канадскую элодею, корневища айры, ирисы). Взрослых ондатр летом кормят один раз — вечером, щенков — 2 раза в сутки. В зимнее время всех животных переводят на двухразовое питание. Суточный рацион в среднем за год должен содержать примерно 400 г растительных и 40 г животных продуктов.

Художественный и технический редактор И. Н. РИВИНА
Корректор Х. А. РОСТКОВСКАЯ

Сдано в набор 18.12.80. Подписано к печати 22.01.81.
Формат 84×108/16. Печать высокая. Усл. печ. л. 4+2
Уч.-изд. л. 5,82 Тираж 132 650 экз. Заказ 2931.

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

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



Точность и надежность — привычная характеристика часов марки «Слава». Растет популярность «Славы», растет слава 2-го Московского часового завода.

НОВЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ЧАСЫ «СЛАВА» ДЛЯ ТЕХ, КТО ИДЕТ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ!

Точность до доли секунды, повышенная надежность — интегральная схема в сочетании с часовым редуктором, удобство — год работы без смены батарейки, современный внешний вид корпуса-браслета — несомненные достоинства новых мужских кварцевых часов «Слава». Цена — 77 руб.

НОВЫЕ ЧАСЫ «СЛАВА» ДЛЯ ТЕХ, КТО ИДЕТ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ!

ТЕЛЕПРЕССТОРГРЕКЛАМА



