



Кролиководство и звероводство

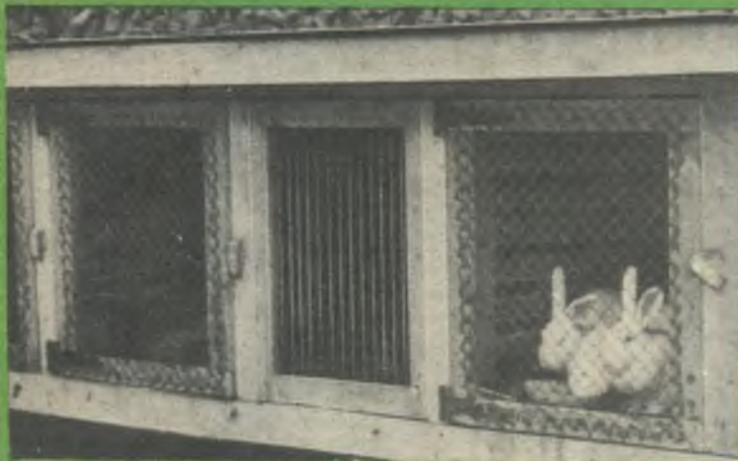
Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

3
1973



**ЗОЛОТНОШСКОЕ
РАЙОННОЕ ОБЩЕСТВО
КРОЛИКОВОДОВ ЧЕРКАССКОЙ
ОБЛАСТИ ОБЪЕДИНЯЕТ
СВЫШЕ 5 ТЫС. ЛЮБИТЕЛЕЙ.
В ПРОШЛОМ ГОДУ
ОНИ ПРОДАЛИ ГОСУДАРСТВУ
БОЛЕЕ 100 ТЫС. КРОЛИКОВ.**

**НА ФОТО:
АКТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ
ТОВАРИЩЕСТВА
М. Н. ОСТРИНСКИЙ
(СВЕРХУ)
И И. А. ШАНДУРЕНКО.**



Кролиководство и Звероводство

ОСНОВАН В 1910 г.

МАЙ — ИЮНЬ

3

ИЗДАТЕЛЬСТВО
• КОЛОС •
1973
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

О мерах по ускорению научно-технического прогресса в совхозах Зверопрома РСФСР

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

22 февраля 1973 г. Коллегия Министерства совхозов РСФСР рассмотрела вопрос о мерах по ускорению научно-технического прогресса в совхозах Зверопрома РСФСР и приняла постановление, направленное на дальнейшее повышение производительности труда в звероводстве и кролиководстве.

Коллегия отметила, что создание в сентябре 1972 г. Всероссийского производственно-научного объединения звероводческой промышленности с включением в его состав НИИ пушного звероводства и кролиководства обеспечило благоприятные условия для усиления связи науки с практикой, сокращения сроков научных разработок, повышения их качества и внедрения в производство.

В форме вопросов (которые нам в последнее время задают особенно часто) и ответов постараемся кратко изложить суть принятого Коллегией постановления и утвержденных ею мер по дальнейшей интенсификации совхозного звероводства и кролиководства в Российской Федерации.

Вопрос. Какие достижения и недостатки имели зверосовхозы и НИИПЗК в своей деятельности в 1971—1972 гг.?

Ответ. Выполняя решения XXIV съезда КПСС о развитии пушного звероводства и кролиководства, хозяйства Зверопрома РСФСР успешно выполнили в 1971—1972 гг. государственный план, добились некоторого улучшения экономических показателей и роста производительности труда.

За 1971—1972 гг. звероводческие совхозы России сдали государству 8,3 млн. шкурок норок, голубых песцов, серебристо-черных лисиц, нутрий и соболей на общую сумму 400 млн. руб. В действующих закупочных ценах это составляет 122,7% к плану первых двух лет девятой пятилетки.

В 1972 г. производство пушнины в зверосовхозах увеличилось по сравнению с 1970 г. на 43 млн. руб.,

или на 26,4%, производительность труда соответственно возросла на 14%.

Повысился деловой выход молодняка в расчете на самку основного стада, улучшились цветной асортимент и качество шкурковой продукции. Наши хозяйства выполнили экспортные поставки пушнины, плановые задания по производству пантов и выращиванию племенных кроликов; совместно с НИИ пушного звероводства и кролиководства были заложены основы новой технологии интенсивного разведения кроликов в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом (совхозы «Майский», «Кошачковский»). Чистая прибыль зверосовхозов за 1972 г. составила 47,2 млн. руб. против 31,2 млн. руб. в 1970 г.

Эти положительные результаты явились прямым следствием систематической и планомерной специализации и концентрации звероводства.

На 1 января 1973 г. в специализированных совхозах РСФСР было сосредоточено 1150 тыс. самок ценных пушных зверей; средний размер основного стада в хозяйствах увеличился до 11 тыс. самок в переводе на норку. Годовая реализация пушнины в среднем на хозяйство возросла до 2 млн. рублей.

В 1972 г. шкурковая продукция зверосовхозов заняла 98% в общем производстве клеточной пушнины в совхозах и колхозах Российской Федерации.

Вместе с тем в работе звероводческих совхозов имеются существенные недостатки. Они, прежде всего, связаны с отставанием роста технического уровня производства, медленным внедрением эффективных технологических процессов и оборудования.

Уровень механизации основных трудоемких процессов обслуживания зверей на звероводческих фермах остается низким. Автоматическим поением и полуавтоматической раздачей корма обеспечено лишь 5% зверомест. Подвесными дорогами и напольными тележками оснащены только 65% шедов; 20% зверомест не имеют водопровода. Уборка навоза из-под клеток и ряд операций по перзичной обработке пушнины осуществляются вручную. В хозяйст-

вах еще нет набора машин отечественного производства (кроме кормоприготовительных) для комплексной механизации трудоемких процессов.

Пока такие машины создаются в проектно-конструкторском бюро НИИПЗК. Некоторые из них уже проходят производственные испытания (навозоуборочная, дезинфекционная, обезжировочная, кормораздаточная машины и т. д.). Следует отметить, что ОКБ института и его экспериментально-производственное предприятие недостаточно оснащены оборудованием и не имеют площадей для изготовления проектируемых машин и нестандартного оборудования по заказам звероводческих совхозов. Надо также подчеркнуть, что планы научных исследований института еще недостаточно сосредоточены на решении основной задачи — повышении производительности труда в клеточном звероводстве и кролиководстве. Штаты научных отделов института не укомплектованы средним техническим персоналом, медленно решаются вопросы обеспечения зверосовхозов отечественными вакцинами против вирусного энтерита норок, инфекционного гепатита лисиц и песцов, болезни Ауески, пастереллеза кроликов.

Вопрос. Какие главные задания установлены системе Зверопрома РСФСР на оставшиеся годы 9-й пятилетки?

Ответ. Эти задания главным образом состоят в том, чтобы и в дальнейшем осуществлять четкую линию на специализацию и концентрацию звероводства. Основная цель — довести в 1975 г. размер звероводческого совхоза в среднем до 14 тыс. самок основного стада в переводе на норку. Мы должны произвести в 1975 г. не менее 5,2 млн. шкурок ценных пушных зверей против 3,4 млн. в 1970 г. Предстоит увеличить за пятилетие поставки пушнины на 50%, выработку продукции на одного работающего — на 40% (до 9,4 тыс. руб. в год), повысить рентабельность производства пушнины до 25% и подготовить систему Зверопрома РСФСР к переводу на полный хозяйственный расчет.

Вопрос. На какой основе должны быть достигнуты эти показатели и какова роль НИИПЗК в ускорении научно-технического прогресса в зверосовхозах?

Ответ. Зверопром РСФСР обязан принять решительные меры к ускорению научно-технического прогресса и на этой основе обеспечить досрочное выполнение всех государственных планов по производству продукции в 1973—1975 гг., включая дополнительное задание по сдаче шкурок норки.

Решающая роль в ускорении научно-технического прогресса в звероводстве и кролиководстве отводится нашему отраслевому институту (НИИПЗК).

Исследования, проводимые в этом учреждении, должны быть направлены на организацию производства пушнины и продукции кролиководства на промышленной основе в крупных специализированных хозяйствах с комплексной механизацией всех трудоемких процессов.

Будут усилены комплексные исследования, связанные с укрупнением зверей, улучшением качества шкурковой продукции, рационализацией кормления и содержания животных. В 1973—1974 гг. институт должен создать вакцины против вирусного энтерита норки, гепатита песцов, лисиц, пастереллеза кроликов и сдать их для массового изготовления биопромышленности.

НИИПЗК усилит исследования по конструированию новых машин и оборудования для комплексной механизации работ в звероводстве и кролиководстве, совершенствованию форм организации труда и повышению экономической эффективности производства путем его дальнейшей интенсификации.

Вопрос. Какие будут приняты меры по расширению экспериментальной базы института и его материально-техническому оснащению?

Ответ. В 1973—1975 гг. в строительство института и его материально-техническое оснащение будет вложено 5 млн. руб.

Расширится и укрепится экспериментальная база НИИПЗК. При нем будет построена новая крупная звероводческая ферма, которая будет укомплектована ценным племенным поголовьем зверей из Салтыковского совхоза.

В целях приближения науки к практике и скорейшего внедрения в производство научных достижений за институтом будет закреплен ряд совхозов, в которых будут проводиться исследования с целью широкой проверки рекомендаций по механизации трудоемких процессов, кормлению, содержанию, племенной работе, организации и оплате труда.

В Пушкинском совхозе, имеющем крупнейшую в стране ферму соболей, организуется научно-исследовательская лаборатория по соболеводству (в составе института). Отделы и лаборатории НИИПЗК будут оснащены новейшим оборудованием и счетной техникой.

Особое внимание уделено укреплению и расширению проектно-конструкторского бюро института и его экспериментально-производственного предприятия. Задача состоит в том, чтобы разрабатываемые им машины и оборудование для комплексной механизации ферм быстрее доводилось до рабочих образцов, проходили производственные испытания и поставлялись небольшими сериями по заказам в хозяйства. Производственные площади экспериментального предприятия (по существу завода), призванного обеспечивать совхозы новой техникой для звероводческих ферм, должны быть доведены до 2 тыс. м².

В программу этого завода включено изготовление в 1973—1975 гг. 120 навозоуборочных машин, 130 кормораздатчиков на жидком топливе, 120 дезинфекционных машин, 700 обезжировочных станков, 100 шкуротъемочных станков, 1700 кормовых тележек, 500 тыс. автопоилок, 13 тыс. бонитировочных садков, 3,6 тыс. пистолетов для шлангового поения, 14 тыс. гребенок для расчесывания меха и т. д.

Вопрос. Как будет развиваться и укрепляться кормовая база звероводства?

Ответ. В 1973—1975 гг. емкость машинных холодильников совхозов будет доведена до 100 тыс. т, что позволит создавать запасы мясо-рыбных кормов в сезон их поступления. Удельный вес рыбы в кормовом балансе совхозного звероводства увеличится до 60%. Повысится вылов кормовой рыбы в Северном и Атлантическом бассейнах. Перевозки минтая из дальневосточных портов в европейскую часть страны будут сокращаться. Возрастет использование в корм зверям свиных субпродуктов; последние займут к концу текущей пятилетки до 50% в группе мясных кормов.

Произойдет дальнейшее сокращение, а затем полностью прекратится потребление мускульного мяса (конины) для кормления норок, песцов, лисиц. Конины будут использоваться только в районах соболей.

Увеличится потребление сухих кормов животного происхождения, а также БВК. В 1975 г. сухих кормов будет использоваться не менее 15 тыс. т и они займут (по протеину) до 10% в балансе мясо-рыбных кормов.

Зверосовхозы будут полностью обеспечены витаминными препаратами отечественного производства.

Кормокухни хозяйств планируется оснастить котлами для варки свиных субпродуктов и злаковых

кормов; при этом зарочные линии должны включаться в общий механический поток кормоприготовления.

Все крупные зверосовхозы должны иметь при кухнях установки для вакуумной сушки мясо-рыбных кормов. В них будут перерабатываться излишки кормов в сезоны их поступления, остатки кормов, собираемых на фермах, тушки зверей, условно годные мясо-рыбные продукты и т. д. Это необходимо для того, чтобы иметь в хозяйстве запас сухих кормов животного происхождения на август, сентябрь, октябрь, ноябрь, когда потребность в них особенно велика.

Вопрос. Как предполагается совершенствовать в дальнейшем системы содержания пушных зверей?

Ответ. Звероводческие фермы решено строить из негорюемых материалов (железобетон, металл). Клетки для зверей будут изготавливаться из электросварной оцинкованной сетки. Для содержания молодняка получают применение 4- и 6-рядные шеды. Существенно сократится ширина клеток для норок. Блокированные бескаркасные клетки для молодняка будут иметь размеры (для парного содержания) 30×45×70 см, для основного стада — 35×45×90 см. Шеды для основного стада останутся двухрядными.

Все вновь возводимые и реконструируемые фермы будут оснащены механическими средствами для раздачи воды и корма. Уже в 1973 г. все фермы зверосовхозов внедряют в практику простейшие средства механизации обслуживания зверей (подвесные дороги и напольные тележки для раздачи корма, шланговое водопоение).

В 1974—1975 гг. зверосовхозы будут постепенно переходить на полуавтоматическую раздачу корма, автопоение и механическую уборку навоза из-под клеток.

По каждому хозяйству Зверопром РСФСР утверждает трехлетний план механизации трудоемких процессов.

Вопрос. Какие намечаются меры по улучшению первичной обработки пушнины?

Ответ. Все процессы первичной обработки пушнины намечается облегчить путем оснащения забойных пунктов шкурсъемочными, обезжировочными машинами, передвижными стеллажами для сушки шкурок, современным инвентарем для их правки, более совершенными барабанами для откатки товара по мездре и волосу. Намечено продолжить производственные опыты по сушке шкурок норки волосом наружу на воздуходувных машинах «Фриска». Будет осуществляться всеобщий переход на инъекционный метод забоя зверей.

Вопрос. Какие намечаются улучшения в деле ветеринарной профилактики в звероводстве?

Ответ. Все звероводческие совхозы обязаны проводить ежегодные плановые вакцинации всего поголовья животных высокоэффективными отечественными вакцинами против таких острых инфекций, как чума, виоусный энтерит и ботулизм норок, инфекционный гепатит песцов и лисиц. В настоящее время ведутся интенсивные работы по изготовлению вакцин против болезни Ауески.

Широкое применение получит аэрозольный метод вакцинации зверей в домиках, позволяющий сократить затраты труда на этой операции в несколько раз.

Для дезинфекции клеток и домиков будет применена аэрозольная обработка их нагретым формалиновым раствором с помощью машины АДК-1000, смонтированной на самоходном шасси Т-16.

В крупных совхозах планируется создать специальные лаборатории для проверки качества поступающих в хозяйство кормов и контрольных их проверок в период хранения.

Вопрос. Какие качественные показатели по звероводству будут достигнуты в результате технического прогресса?

Ответ. Нормы обслуживания поголовья животных в расчете на одного рабочего в среднем по совхозам Зверопрома РСФСР в 1975 г. составят: по норке 200—250 самок, песцу 80—90, лисице 90—100, соболу 100—110 самок с приплодом.

Деловой выход молодняка на одну самку в среднем достигнет следующих показателей: норка — 4,35, песец — 7,7, лисица — 4,4, соболь — 2,1 щенка. Средняя реализационная цена за шкурку норки составит 46 руб. 50 коп., а песца — 77, серебристо-черной лисицы — 82, соболя — 185 руб.

Затраты труда на производство одной шкурки должны снизиться в среднем по системе в человеко-днях по норке до 0,45, песцу — 0,8, лисице — 1,3, соболу — 1,8.

Вопрос. Какие элементы технического прогресса намечается внедрить в кролиководстве?

Ответ. Будет разрабатываться полная технология интенсивного разведения кроликов в закрытых помещениях, что позволит резко сократить затраты труда на производство продукции.

По мере отработки этой технологии проверки ее на практике в производство будут внедряться: оптимальный микроклимат в крольчатниках закрытого типа, кормление животных полнорационным гранулированным кормом, профилактические вакцинации против пастереллеза, надежные методы периодической дезинфекции помещений, автоматическое поение и механическая уборка навоза.

Получат распространение резистентные, скороспелые, с хорошей мясностью породы кроликов (советская шиншилла, новозеландская, калифорнийская), а также межпородные и межлинейные гибридные животные с гетерозисным проявлением хозяйственно-полезных качеств.

Совхозы приступят к производственным испытаниям искусственного осеменения кроликов по методике НИИПЗК.

Для оборудования крольчатников будет организовано серийное промышленное изготовление необходимого инвентаря (автопоилок, кормушек, навозоуборочных установок и т. д.). Кролиководство в зверосовхозах сохранит племенное направление. Они полностью обеспечат спрос прочих хозяйств и населения в племенных животных.

Принимая все меры к ускорению технического прогресса, зверосовхозы РСФСР включились в социалистическое соревнование за выполнение девятого пятилетнего плана в четыре года.

Есть все основания утверждать, что это социалистическое обязательство они с честью выполнят и внесут тем самым свой вклад в укрепление экономического могущества нашей Родины.

К сведению диссертантов

Ученый совет НИИ пушного звероводства и кролиководства принимает к защите диссертации по профилю звероводство и кролиководство на соискание ученой степени кандидата:

а) сельскохозяйственных наук по специальностям — разведение, кормление и технология кормов.

б) ветеринарных наук по специальности — ветеринарная микробиология.

Документы направлять по адресу: п. о. Родники, Московской области, НИИПЗК, Ученый совет.

Эффективность механизации раздачи кормов



А. П. ТРОФИМОВ

■ Перед звероводческими хозяйствами РСФСР в текущей пятилетке поставлена серьезная задача: повысить производительность труда не менее чем на 38%. Снижение трудоемкости производства клеточной пушнины — один из путей решения этой задачи. В связи с этим вопросы механизации основных процессов труда на обслуживании зверей становятся особенно важными. Уровень же оснащения машинами сети крупных специализированных звероводческих хозяйств страны по сравнению с другими отраслями животноводства крайне низок. Достаточно сказать, что в 1971 г. механические кормораздатчики использовали только четыре хозяйства нашей республики (по данным НИИПЗК). Между тем наиболее трудоемкой операцией в звероводстве как раз и является раздача кормов.

Анализ фотохронометражных наблюдений, проведенных за работниками, обслуживающими пушных зверей, показал следующее. Затраты труда на кормление животных составляют в среднем от 11 до 36% (в зависимости от биологического периода и вида зверей) к общей сумме полезных затрат времени смены; наименьший процент бывает в период покоя (норка — 17%, песец — 11, лисица — 19%), наибольший — во время выращивания молодняка (норка — 30%, песец — 27, лисица — 36%). Значит, после отсадки щенков до забоя (около четырех месяцев в году) примерно одну треть часть своего рабочего времени зверовод расходует на кормление животных. Применение кормораздатчиков в это время наиболее эффективно.

Какую же экономию в затратах рабочего времени дает механизированная раздача кормов на звероводческих фермах?

С этой целью в августе — сентябре 1972 г. в совхозе «Тимоховский» Московской области мы провели ряд фотохронометражных наблюдений при различных способах раздачи фарша молодняку. В двух норковых бригадах корм зверям раздавали вручную с помощью тележки подвесной дороги и кормораздатчиками ЭТ-151 и «Ромико БМ» (табл. 1), в песцовой же бригаде — вручную с помощью напольной трехколесной тележки и тех же кормораздатчиков (табл. 2).

Итак, затраты времени на одну голову молодняка норки при раздаче фарша ЭТ-151 в 2,8 раза, а «Ромико БМ» — почти в 2,2 раза меньше, чем при раздаче вручную из тележки подвесной дороги. Примерно то же получается, если сравнить количество розданных порций за один час непрерывной работы.

Во всех вариантах условия работы были одинаковыми. Молодняк норки был размещен в параллельно расположенных типовых шедех. Длина каждого шедя 95 м, ширина заасфальтированной части центрального прохода — 2 м, общее количество клеток — 520.

Фарш раздавали на сетку (верхнюю часть клетки) каждому щенку отдельной порцией весом в среднем 210 г.

Общее время раздачи, по которому были сделаны вышеприведенные расчеты, сложилось из времени,

затраченного исполнителем на переходы, предусмотренные технологией во время раздачи, и на собственно раздачу — при работе вручную; на заезды в шед, повороты, пreeзды от шедя к шеду, регулировку машины и дозатора, раскладку порций корма при работе с кормораздатчиками.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что затраты времени на одну голову молодняка песца при раздаче фарша «Ромико БМ» в 3,6 раза, а ЭТ-151 — в 3,5 раза ниже, чем при раздаче вручную с помощью напольной тележки. Количество же розданных порций за один час непрерывной работы соответственно увеличивается в 4 и 3,5 раза.

И в этом случае условия работы во всех трех вариантах раздачи корма были одинаковыми. Типовые песцовые шеды расположены параллельно друг другу. Длина каждого из них — 145 м, всего клеток в шеду — 287, в каждой было размещено по два зверя, покрытие центрального прохода асфальтовое. Фарш раздавали на верхнюю часть клетки каждому щенку отдельной порцией весом примерно 700 г.

Как показали результаты исследования, в норковых шедех более эффективна кормораздаточная тележка электрокарного типа ЭТ-151 Белецкого электромеханического завода, в песцовых же — датский кормораздатчик с бензиновым двигателем мощностью в 20 лошадиных сил типа «Ромико БМ». Он имеет емкость бункера до 600 кг, максимальную со-

Таблица 1
Эффективность различных способов раздачи корма молодняку норки

Способы кормораздачи	Затраты времени (в чел.-мин.)		Роздано порций за 1 час работы
	на 1 голову	на 1 кг фарша	
Вручную из тележек подвесной дороги	0,0272	0,1337	2203
Кормораздатчиком «Ромико БМ»	0,0124	0,0639	4831
Кормораздатчиком ЭТ-151	0,0096	0,0447	6262

Таблица 2
Эффективность различных способов раздачи корма молодняку песца

Способы кормораздачи	Затраты времени (в чел.-мин.)		Роздано порций за 1 час работы
	на 1 голову	на 1 кг фарша	
Вручную из напольной трехколесной тележки	0,0740	0,1419	810
Кормораздатчиком «Ромико БМ»	0,0205	0,0306	3314
Кормораздатчиком ЭТ-151	0,0213	0,0326	2812

рость — 20 км/ч, дозатор — от 0,15 до 1 кг. Причем фирма гарантирует раздачу 9 000 норковых порций в час. Более высокие затраты времени при раздаче «Ромико БМ» на норковой ферме объясняются конструкцией шедов. Близко стоящие к центру основные несущие железобетонные стойки приходится как бы огибать, притормаживая ход. К тому же конец кормораздаточного шланга «Ромико» имеет металлический наконечник, тогда как у ЭТ-151 шланг представляет из себя резиновую трубку, и поэтому во время движения машины мимо стойки он сгибается. В результате скорость остается почти прежней и значительного нарушения темпа в работе не происходит. На песцовых шедех стойки от центра значительно удалены и практически не мешают при раздаче корма машинами.

Экономическая эффективность применения кормораздатчиков во многом зависит от организации всего трудового процесса кормления животных. В 1972 г. в совхозе «Тимоховский» на норковой ферме работали семь машин ЭТ-151. Каждый кормораздатчик обслуживал одну бригаду, работал он только вечером; утром корм раздавали вручную, ошибочно полагая, что небольшой объем фарша (до 250 кг на бригаду) экономичнее раздать вручную. Кормораздатчики при такой организации труда эксплуатируются всего лишь в течение 1—1,5 часов за смену. Причем загрузка их производится на кормокухне, в результате до 20% рабочего времени расходуется на поездки до фермы и обратно. К тому же еще достаточно велики простои по причине ожидания загрузки. Поскольку кормление во всех бригадах начинается одновременно, у кормоцеха почти всегда возникает очередь из 4—6 машин. В среднем за рабочий день простои по этой причине составили более 30 минут, или 27,5% всех затрат времени, приходящихся на раздачу фарша ЭТ-151. В 1969 г., когда корм раздавали всему поголовью норок (и утром и вечером ЭТ-151) специальными рабочими — кормачами, процент простоев по этой причине был только 16,8% (по данным фотохронометражных наблюдений, проведенных в середине августа 1969 г. сотрудниками ЦРСХНИС).

Производительность труда при использовании кормораздатчиков зависит от опыта и квалификации рабочих и уровня их профессионального мастерства (табл. 3).

Как видно из таблицы, лучшие показатели в работе с кормораздатчиком ЭТ-151 на норковых шедех были у Б. А. Широкова. Это объясняется тем, что он лучше знает эту машину, так как работает с ней постоянно с 1968 г. Кормораздатчик «Ромико БМ» он знает так же хорошо, однако опыта практической работы у него нет, вот почему в работе с этой маши-

ной выше показатели у А. И. Выродовой, профессиональный стаж которой равен четырем месяцам.

Следовательно, для успешной работы с кормораздатчиком и для получения максимального экономического эффекта от внедрения их в производство необходимо в каждом хозяйстве иметь высококвалифицированных рабочих, заранее прошедших подготовку и освоивших эти машины. Механизация такого трудоемкого процесса, как кормление, не только будет способствовать повышению норм обслуживания животных на одного рабочего, но и значительно облегчит труд звероводов.

Однако этим вопросом в настоящее время уделяется еще очень мало внимания. Даже в совхозе «Тимоховский», который имеет кормораздаточные машины с 1968 г., почти нет рабочих высокой квалификации; хуже того, на «Ромико БМ» практически никому работать. Вот почему эта машина используется неэффективно. При полной же загрузке и хорошей организации труда с ее помощью можно раздавать корм всему имевшемуся на день проведения наблюдений поголовью зверей песцовой фермы (995 голов взрослого стада плюс 5950 голов молодняка).

Сейчас в звероводстве у рабочих нет заинтересованности в освоении машин и механизмов, так как это совершенно не стимулируется материально и в то же время приводит к увеличению норм обслуживания. Как показал анализ фотохронометражных наблюдений, в совхозе «Тимоховский» на песцовой ферме в период выращивания молодняка нагрузка на одного зверовода явно недостаточна. Полезные затраты труда звероводов песцовой фермы при механизированной раздаче кормов составили 69% к установленному времени смены (492 минуты), а на одну голову основного стада — 3,39 человеко-минуты. Простой расчет показывает, что при внедрении и эффективном использовании механических кормораздатчиков норма обслуживания песца может быть доведена до 145—150 голов основного стада (при существующей ныне плановой норме 85 голов).

На норковой ферме полезные затраты времени выше. При механизированной раздаче кормов они составляют 86% к установленному времени смены, на одну голову основного стада — 1,21 человеко-минуты. Норма нагрузки в этих условиях может быть увеличена до 400—410 голов основного стада (при существующей плановой норме 223 головы).

По нашему мнению, необходимо решить вопрос о дополнительном материальном и моральном стимулировании звероводов, успешно осваивающих и работающих на машинах и механизмах, как это уже давно делается в других отраслях животноводства (повышение разряда, доплата за мастерство, курсы на лучшего работника по профессии и др.).

Таблица 3

Эффективность механической кормораздачи в зависимости от опыта и квалификации исполнителя*

Исполнитель	Кормораздатчик ЭТ-151			Кормораздатчик «Ромико БМ»		
	затраты времени (мин.)		роздано порций за 1 час работы	затраты времени (мин.)		роздано порций за 1 час работы
	на 1 голову	на 1 кг фарша		на 1 голову	на 1 кг фарша	
Р. В. Коршунова	0,0110	0,0527	5421	—	—	—
Т. Л. Обухова	0,0101	0,0407	5959	—	—	—
Б. А. Широков	0,0061	0,0326	9836	0,0246	0,035	2443
А. И. Выродова	—	—	—	0,0163	0,034	3680

* С кормораздатчиком ЭТ-151 работали в молодняковых норковых шедех, а с «Ромико БМ» в молодняковых песцовых шедех.

Успешную работу кормораздатчиков на звероводческих фермах можно обеспечить только при наличии в хозяйстве хорошо оснащенного пункта обслуживания и ремонта этих машин. К тому же основной причиной неполноценного использования кормораздатчиков является низкая техническая надежность этих машин. Намного лучше в этом плане выглядят кормораздатчики с двигателями внутреннего сгорания, работающими на бензине. Об этом свидетельствует опыт передовых звероводческих ферм в зарубежных странах*.

ВЫВОДЫ

1. Необходимо как можно шире внедрять в основное производство машины и механизмы. Это главный

резерв повышения производительности труда в звероводстве.

2. Затраты труда на выполнение отдельных процессов при внедрении машин зависят от совершенства применяемой техники, профессионального опыта и квалификации исполнителей, организации труда и технологии.

3. В условиях механической кормораздачи и шлангового поения на песчовых фермах можно довести норму обслуживания до 145—150 голов основного стада на работницу, а на норковых фермах (при тех же условиях) — до 400—410 голов основного стада.

4. Механизация основных производственных процессов приведет к специализации и разделению труда звероводов, что будет способствовать дальнейшему снижению трудоемкости производства клеточной пушнины.

63-й ленинградский аукцион

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

■ Благородный труд многотысячной армии специалистов звероводческих хозяйств нашей страны вновь получил высокую оценку представителей иностранных фирм Европы, Америки и Азии. 63-й Ленинградский аукцион как по количеству проданной пушнины, так и по уровню вырученных цен является самым крупным из всех предыдущих. Он, вне всякого сомнения, явился важнейшим событием в международной пушной торговле. Описание результатов этого аукциона долгое время не сходило со страниц специализированных изданий многих стран мира.

Торги проходили с 22 по 26 января 1973 г., осмотр товаров — с 12 января и до окончания аукциона.

В/О «Союзпушнина» совместно с тружениками звероводческих совхозов, пушно-меховых баз и госинспекции подготовили для покупателей большую и разнообразную коллекцию шкурок клеточной норки, голубого песца, серебристо-черной лисицы, совхозного соболя. На аукционе продавались также охотничье-промысловая пушнина, каракуль и шкуры морских зверей.

Большое количество пушно-меховых товаров, не говоря уже о великолепном их качестве, привлекли к аукциону внимание 251 представителя иностранных пушных фирм из 23 стран мира, в том числе: из Англии — 51, ФРГ — 44, Финляндии — 43, Италии — 19, США — 12, Швеции — 11, Дании и ВНР — по 8, Испании, Франции и Японии — по 7, Голландии, Швейцарии, СФРЮ и ГДР — по 4, КНДР, Бельгии и Канады — по 3, ПНР, Австрии, Западного Берлина и Норвегии — по 2, МНР — 1.

Кроме того, на торги прибыли представители транспортно-экспедиторских компаний, радио, телевидения, прессы, наблюдатели некоторых стран Европы.

Острая конкуренция между покупателями, рост цен почти на все виды пушнины, равно как и высокий процент продажи товаров — характерная черта 63-го аукциона.

Общие итоги реализации клеточной пушнины характеризуются следующими данными.

* Обзор Ю. В. Антипова «Звероводство Скандинавских стран». М., Центросоюз, 1970, с. 32—33.

Торги начались с реализации шкурок клеточной норки. Последние по количеству и стоимости занимали ведущее место в аукционной коллекции (около 60%).

Интерес к продаже названного товара не ослабевал от первого до последнего лота. Первый из них (темно-коричневая норка) был продан по 24 долл. за шт. Это самая высокая цена в истории торговли мехами, произведенными в Советском Союзе. Его купил представитель англо-итальянской фирмы «Еврофер». Всего на аукционе было выставлено и продано 906 327 шкурок норки, в том числе: 606 172 шт. темно-коричневой (67%) и 300 155 шт. — цветной (33%). Соотношение шкурок самцов и самок составило в целом 58% и 42%, в том числе: по стандартной группе — 55 и 45% и по цветной — 64 и 36%. В сравнении с январским аукционом 1972 г. заметно расширился ассортимент товара, принятого на экспорт (см. табл. 2). Это стало возможно благодаря улучшению спроса на цветных зверей, а также на шкурки самок всех окрасов. Если в январе 1972 г. на 60-м аукционе была реализована 191 тыс. шкурок клеточной зверя, то на 63-м — 300 тыс.; соответственно шкурок самок продано 290 и 380 тыс. шт.

Основными поставщиками норки для январского аукциона явились звероводческие совхозы Калининградской и Ленинградской областей, Латвийской ССР и Карельской АССР.

Таблица 1

Результат продажи клеточной пушнины

Наименование товара	Выставлено	Продано	Процент продажи
Норка клеточная	906 327	906 327	100,0
в том числе:			
темно-коричневая	606 172	606 172	100,0
цветная	300 155	300 155	100,0
песец голубой	31 215	31 215	100,0
лисица серебристо-черная	9 520	9 520	100,0
лисица платиновая	90	90	100,0
лисица белая	200	200	100,0
соболь совхозный	916	916	100,0

Ассортимент и соотношение цен, вырученных за шкурки норки

Ассортимент	Выставлено и продано (шт.)	Соотношение цен (%)
Темно-коричневая норка («Дарк»)	606 172	100,0
Белая	27 790	142,5
Алеутская	3 050	134,5
Крестовка	9 875	113,5
Вiolet	5 030	108,6
Пастель	77 820	107,0
Жемчужная	29 570	105,7
Сапфировая	35 800	104,8
Серебристо-голубая	57 190	101,3
Паломино	30 310	100,6
Топаз	23 720	93,5
Итого цветной норки	300 155	107,5

Каковы же были результаты продажи клеточной норки? В связи с улучшением качества стандартной норки и повышением ее престижа на внешнем рынке В/О «Союзпушнина» приняло решение с декабря 1972 г. называть эту группу зверей «Дарк» (т. е. темная). Смена названия не встретила каких-либо замечаний со стороны фирм. Многие с одобрением восприняли это изменение, считая, что оно правильно отражает качество товара. Все выставленные шкурки (606 172 шт.) были проданы.

Коллекция норки «Дарк» характеризовалась более темным окрасом и большей однородностью по сравнению с январем 1972 г. Заметно увеличился удельный вес шкурок самцов крупного и особо крупного размеров (с 75% в январе 1971 г. и 79% в 1972 г. до 88% в январе 1973 г.). Норки этой группы имели нормальное и хорошее опушение и значительный удельный вес шелковистого волоса. Все это позволило образовать крупные стринги в каталоге (обрезец 40 шт. от 5000—6000 шкурок в каждом). Данное мероприятие значительно сократило время продажи товара; 906 тыс. шкурок были реализованы менее чем за 15 часов. Таких сроков еще не отмечалось в истории Ленинградских аукционов.

Следует указать, однако, что коллекция стандартного товара не была лишена недостатков. Основным из них явился повышенный процент шкурок с закрученными окончаниями остевого волоса.

Норка «Дарк» продавалась в обстановке высокой конкуренции, по ценам в среднем на 10% выше против декабря 1972 г.

Интересно отметить, что на аукционе наблюдался интенсивный спрос на осветленные шкурки типа «дикой норки». Доля этого товара составляла около 5% в общей стандартной группе. За него покупатели платили на 20—25% больше, чем за темный. Это объясняется тем, что осветленные шкурки хорошо имитируются под мех дикой норки, спрос на который в настоящее время резко возрос.

Основными покупателями норки «Дарк» были представители пушных фирм ФРГ, Италии, Англии, Франции и Швейцарии.

Хорошим качеством отличался товар, поступивший из зверосовхозов Ленинградской области («Заря», «Комсомольский», «Роцинский», «Приозерский»), Карельской АССР («Святозерский», «Видлицкий», «Пряжинский», «Куйтежский», «Михайловский», «Коткозерский», «Беломорский», «Кондопожский», «Лоухский», «Вишкельский», «Повенецкий»), Калининградской области («Новоселовский», «Мамоновский», «Багратионовский», «Береговой», «Прозерский»), Прибалтийских республик («Мадона», «Гауя», «Югла», «Гро-

бия», «Раку», «Карьякюла», «Айнажи»), Белорусской ССР («Белорусский»).

Заметно улучшилось качество шкурок, поставленных зверохозяйствами потребительской кооперации («Кретинга», «Ионава», «Вилькия», «Аудру», «Барановичи», «Краславское», «Пинское», «Калинковичи», «Молодечное»).

Некоторые совхозы, к сожалению, отправили на аукцион норку, не отвечающую экспортным требованиям («Ладожский»). Замечания по подборке и сортировке имел товар, поступивший из совхозов «Прибой» и «Пайский» Карельской АССР. Значительно ниже своих возможностей по качеству шкурок сработали совхозы «Сосновский», «Пионер», «Воронковский», «Авангард» Ленинградской области.

Если проследить конъюнктуру рынка за несколько последних лет, то нетрудно заметить, что при сравнительно незначительных изменениях спроса и цен на темно-коричневый товар, рынок цветной норки подвергался резким колебаниям. Так, еще совсем недавно шкурки норки белой, алеутской, жемчужной, пользовались слабым вниманием у покупателей и цены на них были невысокими. Однако сегодня на товар перечисленных категорий установились самые дорогие расценки. Вместе с тем разрыв в ценах на мех норки серебристо-голубой, топаз, сапфировой, с одной стороны, и стандартной — с другой, заметно сократился.

Такое резкое колебание спроса неблагоприятно отражается на фермерских хозяйствах США, Канады, Скандинавских стран. Фермеры-звероводы в погоне за стихией рынка зачастую оказываются в весьма затруднительном положении.

Результаты Ленинградских аукционов, а также и продажа советской пушнины в Лейпциге и Лондоне за последние годы подтвердили правильную позицию, занимаемую Зверопромом РСФСР. Последний придерживается стабильного соотношения в производстве (стандартная норка — 56%, цветная — 44%). Соотношение по расцветкам составляет (в процентах): пастель — 23,0, паломино — 20,0, серебристо-голубая — 17,0, жемчуг — 13,0, белая 13,0, сапфир — 8,0, топаз — 4,0 и прочие расцветки — 2,0. Нам кажется, что такие пропорции в производстве шкурок советской клеточной норки следует сохранить и в будущем.

Пастель. Выставлено и реализовано 77820 шкурок. Это самая представительная коллекция цветной норки. Товар характеризовался в общем удовлетворительным качеством. Наблюдалось наличие шкурок плоских и с белыми полосами на череве. Сортировка по дефектам оказалась неровной.

Лучший товар произвели совхозы «Комсомольский», «Заря», «Видлицкий», «Пряжинский» и «Михайловский». Хуже выглядели шкурки, поступившие из совхозов «Сосновский», «Авангард», «Воронковский» и «Айнажи».

Серебристо-голубая. Выставлено и продано 57190 шкурок. Они отличались хорошим качеством волосаного покрова и крупными размерами. Основными поставщиками товара этой расцветки были совхозы «Приозерский», «Пряжинский» и «Кондопожский» Карельской АССР.

Паломино. Выставлено и реализовано 30310 шкурок, коллекция характеризовалась хорошим опушением, правильной сортировкой и подборкой в бунты. Товар был продан на уровне цен стандартной норки при активной поддержке покупателей. Немаловажная заслуга в этом принадлежит коллективам совхозов «Видлицкий», «Коцаковский», «Бирюлинский», «Сосновский», «Раку», а также хозяйству Центральнопушнина «Кретинга».

Сапфировая. Выставлено и продано 35800 шкурок. Качество товара было нормальным. Он отличался крупным размером, хорошей подборкой в бунты. Его поставили совхозы «Роцинский», «Мамоновский», «Багратионовский» и др.

Досадно, но приходится констатировать факт, что Коткозерский совхоз имел замечания по качеству шкурок. Их, к сожалению, пришлось пересортировать по дефектам.

Жемчужная. 29570 шкурок зверей этой расцветки были проданы примерно по ценам, вырученным за шкурки норки сапфировой и пастель, и приблизительно на 6% выше уровня цены на стандартный товар. Эту коллекцию отличали хорошая подборка шкурок в бунты, ровная сортировка по дефектам и размерам. Жемчужную норку на аукцион представили совхозы «Видлицкий», «Сосновский», «Авангард» и «Воронковский».

Белая. Выставлено и продано 27790 шкурок. Это самая крупная партия, когда-либо реализовавшаяся на аукционе. Белая норка, длительное время не поступавшая в таком количестве на рынок, вызвала особый интерес у покупателей еще задолго до открытия торгов. Шкурки были реализованы по ценам на 43% выше уровня цен на стандартную норку и на 32% в среднем дороже цветной группы. При этом максимальная цена за лучшую партию самцов составила 25.50 долл. за шкурку. Причиной такого интереса к белой норке является многосторонность ее применения. Дело в том, что ее мех, если на него нанести соответствующие узоры, отлично заменяет пятнистые меха диких зверей. А охота на последних запрещена почти во всех странах. Общеизвестно, что шкурки советской белой норки лучшие в мире.

В целом товар был высокого качества как по пушинию, так и по первичной обработке. Наличие желтизны на отдельных шкурках оказалось незначительным. Белую норку поставили совхозы «Пионер», «Приозерский» и «Кондопожский».

Топаз. Эти шкурки, поступившие из совхоза «Заря», характеризовались хорошим качеством и правильной подборкой в бунты. В отличие от норки пастель, топаз имел гораздо меньше белых полос на череве. Названный товар продавался по ценам на 6,5% ниже, чем за шкурки «Дарк».

По высоким ценам был реализован товар и других расцветок. Так, алеутская норка, произведенная совхозом «Роцинский», продавалась по ценам на 34,5% дороже, чем стандартная, норка крестовка (совхоз «Гурьевский») — на 13,5%, а норка фиолет (совхозы «Заря» и «Береговой») — на 8,6%.

Покупателями цветной норки были пушные фирмы почти всех стран — участниц 63-го аукциона. Исключение в этом отношении составляли купцы из США, где все еще сохраняется запрет на ввоз из Советского Союза этого меха.

Следует отметить, что круг потребителей нашей норки расширяется. Это обусловлено тем, что ее подборка настолько приближена к скорняжному производству, что позволяет без дополнительных затрат труда и времени на подсортировку направлять сырье на обрабатывающие предприятия. Кроме того, ни одна аукционная компания мира не в состоянии выставлять конкурентный товар такими крупными стрингами, как это делается у нас.

Активный спрос и повышательная тенденция цен на длинноволосую пушнину, наблюдавшаяся в течение всего 1972 г., сохранились также и в период 63-го аукциона. Особенно это касается меха голубого шесца и серебристо-черной лисицы. Он весьма популярен сейчас во многих странах. Его широко используют для отделки дамской одежды.

На аукционе было выставлено и продано 31215 шкурок голубого шесца от особо светлых до темных оттенков. Товар был подготовлен в основном совхозами Ленинградской области («Заря», «Воронковский», «Роцинский» и «Сосновский») и Карельской АССР («Кондопожский», «Святозерский», «Михайловский», «Пряжинский» и «Куйтежский»).

В целом коллекция шесца была удовлетворительной по качеству. Следует заметить, однако, что отдельные шкурки имели недоразвитый волосяной покров, недостаточную опушенность, особенно по хребтовой части. Печально, но приходится говорить о том, что отборных шкурок было всего лишь 28%. Остальной товар был первого и второго подразамеров.

При формировании аукционной коллекции серебристо-черной лисицы пришлось столкнуться с определенными затруднениями. Если шкурки норки и шесца поставлялись на торги крупными партиями, то этого нельзя сказать о лисице. 9520 шкурок поставили на аукцион десять совхозов Ленинградской и Московской области, а также сибирские пушно-меховые базы. Товар отгружался мелкими партиями и с большим опозданием.

Повышенным спросом на внешнем, да и на внутреннем рынке пользуется мех цветной лисицы. На 63-м аукционе было выставлено и продано 90 шкурок платиновой лисицы и 200 белой (бакурианской). Нет нужды доказывать, что этого совершенно недостаточно, тем более если учесть, что платиновая и белая лисица была продана по ценам на 15—20% выше серебристо-черной. Совершенно очевидно, что специалистам звероводческих хозяйств необходимо уделять большее внимание разведению цветных лисиц. Разумеется, закупочные цены на них необходимо пересмотреть, имея в виду, что их производство должно быть рентабельным.

Отличные шкурки серебристо-черной лисицы составляют на экспорт совхозы «Мадона», «Пушкинский» и «Салтыковский».

На январском аукционе было выставлено и продано 916 шкурок совхозного соболя. Высшая цена за лучшую партию этого товара составила 240 долл. за шкурку. Неизменными поставщиками соболя на экспорт являются пока что «Пушкинский» и «Салтыковский» зверосовхозы. Качество соболя, производимого в других совхозах РСФСР, не соответствует требованиям пушного рынка.

Желанными гостями 63-го аукциона были многочисленные представители звероводческих совхозов и хозяйств, пушно-меховых баз, госинспекции. Они ознакомились с коллекцией мехов, требованиями к их качеству.

Итак, 63-й аукцион, продолжавшийся пять дней, принес стране более 20 тонн золота.

Возможно впервые в истории пушной торговли был зарегистрирован ряд небывало высоких цен на мех диких зверей. Так, высшая цена за шкурку красной камчатской лисицы составила 155 долл., за шкуру рыси — 660, медведя — 600 и шкурку белого шесца — 144 долл. Иностранцы купцы еще накануне открытия торгов не скрывали, что они приехали в Ленинград купить высококачественный русский товар по любой цене. Впрочем, это касалось не только промысловой пушнины.

Что же произошло, в чем причина такого ажиотажа?

Мода текущего сезона исключительно благосклонна почти к любому натуральному меху, и ее первое требование — разнообразие. И в этом отношении выставленная для продажи на аукционе коллекция была на высоте по своему разнообразию и привлекательности.

Сорок лет самоотверженного служения науке

■ Заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии, доктор ветеринарных наук, заведующий кафедрой микробиологии Московского технологического института мясной и молочной промышленности профессор Сергей Яковлевич Любашенко родился в 1908 г. и всю свою сознательную жизнь посвятил научной работе.

В 1931 г. он окончил Харьковский ветеринарный институт и как отличник учебы был зачислен аспирантом кафедры микробиологии и эпизоотологии.

В 1933 г. по окончании аспирантуры его направили в Москву во вновь организованную лабораторию по изучению болезней пушных зверей при Всесоюзном научно-исследовательском институте пушно-мехового и охотпромыслового хозяйства (ВНИПО) на должность старшего научного сотрудника.

В 1935 г. организовалась самостоятельная научно-исследовательская лаборатория пушного звероводства. С. Я. Любашенко был назначен на должность заместителя заведующего ветеринарным отделом, а в 1938 г. — заведующим этим отделом.



Сергей Яковлевич Любашенко.

В 1939 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. В этом же году был назначен заместителем директора лаборатории по научной работе.

С июня 1941 г. по декабрь 1945 г. участвовал в Отечественной войне. Занимал ответственные должности сначала эпизоотолога армии, а затем — эпизоотолога фронта. В 1945 г. после ранения был демобилизован из Советской Армии и возвратился в ЦНИЛ пушного звероводства, где работал в должности заведующего ветеринарным отделом и одновременно заместителем директора по научной работе.

В 1947 г. С. Я. Любашенко защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук на тему «Лептоспироз животных».

В том же году был удостоен Государственной премии СССР «За изобретение и внедрение в ветеринарную практику высокоэффективных биопрепаратов (вакцины и сыворотки против лептоспироза пушных зверей и с.-х. животных).

В 1950 г. С. Я. Любашенко избран по конкурсу заведующим кафедрой эпизоотологии Московского пушно-мехового института, а после ликвидации его — профессором кафедры микробиологии Московской ветеринарной академии.

В 1958 г. Сергей Яковлевич избирается по конкурсу заведующим кафедрой микробиологии Московского технологического института мясной и молочной промышленности, где работает до настоящего времени.

За время научно-педагогической деятельности (1931—1973 гг.) С. Я. Любашенко выполнил и опубликовал 195 экспериментальных научных работ.

Наибольший вклад он внес в изучение двух проблем.

Первая из них — борьба с инфекционными заболеваниями пушных зверей. Вторая — разработка методов профилактики и терапии лептоспироза сельскохозяйственных и промысловых животных.

В 1956 г. С. Я. Любашенко в соавторстве с А. Ф. Тюльпановой и В. М. Гришиным впервые в СССР изучил болезнь Ауески у онок, песцов и лисиц. Были выявлены био-

логические особенности вируса, источники инфекции и пути заражения зверей, клинические проявления болезни, определены методы дифференциальной диагностики и профилактики. В 1960 г. С. Я. Любашенко и А. Ф. Тюльпановой разработан метод получения формолглицериновой вакцины против болезни Ауески. Вакцина была испытана в широком производственном опыте на пушных зверях, результат оказался положительным.

В 1960 г. С. Я. Любашенко в соавторстве с А. Г. Малявиным и др. изыскал метод получения поливалентной формолтиомерсановой вакцины против паратифа и колибактериоза пушных зверей, птиц, телят и поросят. В 1964 г. вакцина была апробирована и внедрена в широкую ветеринарную практику. С. Я. Любашенко изучил этиологию, клинико-морфологические и эпизоотологические особенности лептоспироза, разработал и внедрил в практику высокоэффективные биопрепараты для специфической профилактики и терапии этой болезни.

Исключительное значение имели получение и последующее усовершенствование противолептоспирозных вакцины и сыворотки.

За период 1958—1967 гг. этой вакциной было иммунизировано более 80 млн. животных различных видов.

С. Я. Любашенко — автор монографии «Лептоспироз животных» и двух учебных пособий, соавтор семи учебников и учебных пособий. Он выступал на сессии международного эпизоотического бюро (Париж, 1958 г.), на симпозиуме лептоспирологов стран Европы (Люблин, 1960 г.), на сессиях ВАСХНИЛ, всесоюзных конференциях лептоспирологов, на межвузовских конференциях и др.

С 1939 г. С. Я. Любашенко — член КПСС. Он принимает самое активное участие в партийной работе. Коммунисты института избрали его членом партийного комитета. С. Я. Любашенко ведет большую общественную работу. Он член научно-технического совета МСХ СССР, член редколлегии журнала «Кролиководство и звероводство», председатель Ученого совета ветеринарно-санитарного факультета МТИММП.

Правительство высоко оценило плодотворную деятельность Сергея Яковлевича. Он награжден орденами «Отечественной войны» 2-й степени, Красной Звезды и медалями.

Р. Г. РАХМАТУЛЛИН

КРОЛИКОВОДСТВО

НАУКА
И ПЕРЕДОВОЙ
ОПЫТ

Крупнейшая племенная

В. ГНОЙКО,
директор зверосовхоза «Петровский»

■ Кролиководческая ферма зверосовхоза «Петровский» Чуговского района Полтавской области УССР организована в 1946 г.

В ноябре 1945 г. из Бирюлинского зверосовхоза сюда были завезены 150 кроликов, из них 50 породы фландр, 50 — шампань и 50 ангорских. Кроме того, у населения были куплены 160 беспородных кроликов. С этим поголовьем и начала работу вновь созданная кроликоферма.

С 1946 по 1972 г. в хозяйстве выращено 1587 тыс. кроликов, из них 230,1 тыс. голов молодняка продано на племя в колхозы, совхозы и кролиководам-любителям.

С 1959 по 1967 г. Министерством сельского хозяйства УССР совхозу был установлен план производства и сдачи биопромышленности 2—3-дневных крольчат. За 9 лет совхоз сдал Сумской биофабрике 807,7 тыс. крольчат.

Кролиководческой фермой со дня ее организации руководит Александр Иосифович Каплевский. До 1970 г. он был главным зоотехником совхоза, а сейчас работает старшим зоотехником по кролиководству.

В результате большой целенаправленной селекционно-племенной работы, проведенной коллективом фермы, к 1962 г. качество основного стада кроликов значительно улучшилось.

Разводимые в совхозе животные имеют крепкую конституцию, большой живой вес, высокую плодовитость, хорошо приспособлены к климатическим условиям юга страны. В 1952 г. Министерство сельского хозяйства СССР утвердило новую отечественную породу кроликов — серый великан, выведенную в зверосовхозе «Петровский». Автор породы А. И. Каплевский.

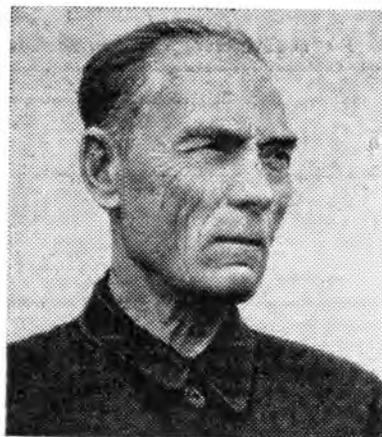
Одновременно утверждена порода кроликов-серебристый. Она создана в Петровском и Тульском зверосовхозах зоотехниками А. И. Каплевским и И. И. Каплевским. Животные этих пород широко распространены на Украине и в других республиках. Особенно большой спрос на них среди кролиководов в последние годы.

Таблица 1

Породный и классный состав стада кроликов в декабре 1972 г. (голов)

Порода	Пол	Всего	Элита	I класс	II класс
Серый великан	Самки	1040	96	611	333
	Самцы	160	13	108	39
Серебристый	Самки	1060	395	665	—
	Самцы	156	65	91	—
Белый великан	Самки	580	79	501	—
	Самцы	86	21	65	—
Советская шиншилла	Самки	320	166	154	—
	Самцы	48	35	13	—
Всего по стаду	Самки	3000	736	1931	333
	Самцы	450	134	277	39

ая ферма страны



Александр
Иосифович
Каплевский.

На межреспубликанском смотре кроликов, проходившем в 1972 г. на ВДНХ СССР, 2 кролика, принадлежащие Петровскому зверосовхозу, утверждены чемпионами породы серый великан, и 2 — породы серебристый получили аттестаты I степени.

Согласно плану селекционно-племенной работы на ферме практикуется только чистопородное разведение кроликов, причем специалисты совхоза последовательно улучшают породные качества животных. Особое внимание уделяется повышению скороспелости и мясной продуктивности кроликов. В основном стаде кроликов 1 января этого года было 3000 самок и 450 самцов (табл. 1, 2).

Племенной молодняк кроликов, выращиваемый в нашем совхозе, отличается хорошим качеством и пользуется большим спросом в кролиководческих хозяйствах.

Из 15,8 тыс. кроликов, проданных на племя в 1972 г., 82,4% было класса элита и I класса, 17,6% — II класса.

Большую помощь в развитии новой отрасли совхоз «Петровский» оказывает хозяйствам Полтавщины.

Сейчас наша область занимает первое место в стране по производству продукции кролиководства. Здесь имеется более 30 колхозных кроликоферм с поголовьем основного стада более 9000 самок. Для укомплектования этих хозяйств Петровский зверосовхоз продал только в 1970 г. 5700 голов племенного молодняка. Кроме того, наша ферма служит школой передового опыта. В совхозе регулярно проводятся семинары по кролиководству для зоотехников и ветврачей, действуют курсы для кролиководов и заведующих колхозными кроликофермами. К нам часто приезжают за опытом из других областей и республик страны.

В последнее время ставится вопрос об организации кроликоферм мясного направления с производством бройлерных крольчат. В 1971 г. отделом кролиководства НИИЖ лесостепи и Полесья Украины у нас в совхозе были проведены опыты по выращиванию

бройлерных крольчат при чистопородном и межпородном разведении.

Животным давали комбикорм с содержанием 16,5 г переваримого протеина в 100 г корм. ед. Лучшие результаты получены при откорме крольчат породы серый великан и помесей самцов серого великана с самками породы серебристый (табл. 3).

Выход мяса при забое кроликов в возрасте 60 дней был 51—53%.

Приведенные данные свидетельствуют о возможности использования для бройлерного кролиководства животных отечественных пород.

Клеточное хозяйство нашей фермы в основном состоит из наружных клеток. В ближайшие годы их намечено заменить шедами.

Специалисты совхоза при непосредственном участии А. И. Каплевского разработали конструкцию клеток для содержания молодняка и взрослых кроликов. Клетки расположены в 1—2 яруса в 4-рядных закрытых шедах, стены и кровля которых сделаны из шифера.

В шеде размером 6×60 м размещается 160 клеток на металлическом каркасе с приставным маточным отделением и 80 клеток для молодняка. В шеды подведен летний водопровод, что позволяет в теплое время года проводить поение кроликов шлангами.

Новые шеды по сравнению с наружными клетками значительно облегчили работу по уходу за кроликами, позволили увеличить нормы обслуживания поголовья на работницу, снизить затраты труда на голову выращиваемого молодняка.

В течение 9-й пятилетки планируется закончить реконструкцию клеточного хозяйства фермы и полностью перевести кроликов в закрытые неотапливаемые шеды.

Таблица 2

Живой вес кроликов основного стада в 1973 г.

Порода	Пол	Средний вес		Минимальный вес		Максимальный вес	
		взрослых	молодняк 7—8 месяцев	взрослых	молодняк 7—8 месяцев	взрослых	молодняк 7—8 месяцев
Серый великан	Самки	5,2	4,8	4,8	4,1	6,3	6,3
	Самцы	5,2	4,6	4,8	4,3	6,0	6,0
Серебристый	Самки	5,1	4,6	4,9	4,2	6,0	6,0
	Самцы	5,0	4,8	4,9	4,4	5,8	5,7
Белый великан	Самки	5,4	4,8	5,3	4,3	6,2	6,5
	Самцы	5,5	5,1	5,3	4,9	6,2	6,5
Советская шиншилла	Самки	4,9	4,7	4,7	4,2	5,6	5,5
	Самцы	5,2	4,8	4,9	4,3	5,8	5,5

Результаты выращивания крольчат-бройлеров при чистопородном и межпородном разведении

Порода		Средний вес крольчат (г)		Среднесуточный привес (г)		
самцы	самки*	в 30 дней	в 60 дней	до 30 дней	в 30—60 дней	старше 60 дней
Серый великан	× Серый великан	730	1870	22,0	38,0	30,0
Серый великан	× Серебристый	630	1890	18,6	42,0	30,3

* Молочность самок составляла 4,1—4,3 кг.

Таблица 4

Экономическая эффективность эксплуатации четырехрядных шедов в расчете на одного рабочего в 1972 г.

Показатели	Содержание в наружных клетках		Содержание в шедов	
	количе-ство	%	количе-ство	%
Закрепление основных самок (голов)	80	100	100	125
Выход молодняка на 1 самку основной стады (голов)	17,5	100	19,0	108,6
Оплата труда на 100 руб. продукции (руб. коп.)	20—84	100	16—67	79,5
Повышение производительности труда				
Выращено молодняка кроликов одной работницей в среднем за 1972 г. (голов)	1407	100	1906	135

Совхоз имеет опытные знающие и любящие кролиководство кадры. По 20 и более лет успешно трудятся в хозяйстве работницы М. П. Чалык, В. А. Стеблинская, Д. Р. Заяц, Р. А. Спесивцева, Т. А. Могильная. Следует отметить также бригадиров Д. И. Опошнян, А. Г. Трикашеву, М. Т. Клименко, М. Т. Лавриненко и других.

В прошлом году коллектив кролиководов совхоза значительно перевыполнил повышенные сообразительности, взятые в честь 50-летия образования СССР. Так, например, выращено 54,1 тыс. голов молодняка (108% выполнения обязательств), продано на племя 15,8 тыс. кроликов (132%), сдано государству 952 ц крольчатины в живом весе (146%), реализовано продукции кролиководства на 279,2 тыс. руб. (133%), получено прибыли от кролиководства 62,2 тыс. руб. (170%).

Включившись во Всесоюзное социалистическое соревнование за увеличение производства и заготовок продукции животноводства, коллектив совхоза взял сообразительности в третьем году пятилетки вырастить 60 000 голов молодняка и продать государству 1100 ц крольчатины.

О качестве шкурок кроликов

Я. С. ЭТКИН,
ст. инженер «Союзглавлгепромсырье»
А. Л. ЖЕМЧУЖИН,
зам. начальника отдела «Союзмехобъединение»

■ Вырабатываемые из шкурок кроликов меховые изделия пользуются большим спросом населения. Шкурки кроликов являются также ценным сырьем для фетровой промышленности. К сожалению, потребность в этих товарах удовлетворяется далеко не полностью, так как до последнего времени не было достаточного количества мехового сырья для их производства.

В настоящее время созданы благоприятные условия для развития кролиководства как в общественном, так и в индивидуальном секторе.

Повышены закупочные цены на продукцию кролиководства, увеличена продажа племенного поголовья, зернофуража, комбикормов, металлической сетки и т. п. Все это позволило в короткий срок резко увеличить производство продукции, в том числе и шкурок кроликов.

Еще в 1967—1969 гг. закупки кроличьего сырья не превышали 24—26 млн. шкурок, в 1970 г. они составили уже почти 34 млн., в 1971 г. 48 млн., а в 1972 г. — свыше 50 млн. К концу девятой пятилетки производство мяса кроликов увеличится до 170 тыс., или в 10 раз больше, чем было в 1970 г.

Рост заготовок кроличьего сырья позволил значительно увеличить изготовление меховых и фетровых товаров. В 1972 г. предприятия меховой промышленности выделали 31 млн. и переработали на фетр 10 млн. кроличьих шкурок. В 1973 г. их будет выделано свыше 40 млн.

Совет Министров СССР обязал Министерство легкой промышленности СССР построить и реконструировать ряд меховых и фетровых предприятий, с тем чтобы в 1975 г. увеличить переработку шкурок кроликов до 120 млн. (из них до 70 млн. меховых). В сравнении с 1972 г. мощности меховой и фетровой промышленности по переработке кроличьего сырья увеличатся к концу девятой пятилетки почти в четыре раза и достигнут соответственно 97 (54) млн. шкурок в год.

В 1973—1975 гг. будут построены меховые фабрики в Запорожской и Черкасской областях, мощность каждой из них 7 млн. шкурок. Будет также реконструирована Астраханская овчинно-меховая фабрика, где построят новый корпус для переработки 4 млн. шкурок в год. За счет реконструкции и строительства обработка шкурок в 1975 г. возрастет по сравнению с 1972 г. на Московском производственном меховом объединении предприятий «Труд» с 8 до 13 млн. штук, на Тысменицком меховом объединении — с 8 до 19 млн., Витебский комбинат обра-

тает 7 млн., а Сальская меховая фабрика — до 3 млн. шкурок в год. Увеличится переработка сырья на меховых предприятиях Казахской ССР и Литовской ССР.

В целях улучшения приемки и хранения шкурок Министерство легкой промышленности СССР дополнительно строит пушно-меховые базы и склады на меховых фабриках. В прошлом году введен в действие Лобненский (Московская обл.) пушно-меховой холодильник, заканчивается строительство Ростовской-на-Дону базы, расширены помещения в Тысменицком объединении, Бельцом меховом комбинате и ряде других предприятий. Будут дополнительно построены склады на меховых предприятиях в городах Москве, Ленинграде и Сальске общей площадью 23 тыс. м². Расширение производственных и складских помещений позволит устранить нарушения установленных сроков приемки шкурок от поставщиков, хранение сырья в непригодных помещениях и т. п.

Увеличение производства меховых товаров и их качество зависят от качества сырья. Поэтому в ближайшие годы необходимо значительно улучшить племенную работу в кролиководстве, имея в виду прежде всего получение шкурок с густым, плотным, равномерным волосяным покровом. Наряду с разводимыми в нашей стране отечественными породами кроликов следовало бы увеличить закупки животных за границей. Весьма желательно больше выращивать кроликов пород аляска, белка, гавана, рекс.

Основные поставщики кроличьего сырья — это кролиководы-любители. Они продают шкурки заготовительным организациям потребительской кооперации. Эти организации закупили в 1972 г. 73% всех шкурок от общей их заготовки в стране. За десятилетие любители продали государству 387 млн. шкурок. Однако качество сырья, поступающего из индивидуального сектора, оставляет желать много лучшего.

На пушно-меховых базах и предприятиях меховой промышленности скапливается большое количество шкурок с недоразвившимся, редким, коротким или «пухлявым» волосяным покровом, с дефектами первичной обработки, поврежденных личинками моли и кожеедом.

Для мехового производства не допускаются пуховые шкурки, меховые IV сорта, II сорта второй группы дефектности и III сорта первой группы дефектности. В заготовках такое сырье составляет 20—25%, его используют в фетровом производстве.

В таблице представлены данные о качестве сырья (без шкурок, полученных от убоя кроликов на

мясоптицекомбинатах), заготовленного в 1969—1971 гг.

Как видно из таблицы, заготовка шкурок I сорта в 1971 г. по сравнению с 1969 г. несколько понизилась и составила 14,9%. В РСФСР выход шкурок I сорта выше среднего по стране (21,4%), причем больше всего таких шкурок (30—40%) было в Астраханской и Челябинской областях и Краснодарском крае. Очень мало первосортного сырья (около 12,5%) заготавливают в Украинской ССР и Белорусской ССР.

Более половины поставляемых промышленности шкурок имеет дефекты: закусы, дыры, разрывы, плешины и т. п. Выход бездефектных шкурок в РСФСР составил 32,6%, в Казахской ССР — 32,2, в Узбекской ССР — 28,5, в Грузинской ССР — 28,6%.

Основные причины неудовлетворительного качества шкурок — разведение беспородного поголовья, неправильное содержание и кормление животных. Не секрет, что многие сдатчики не знают, в каком возрасте и в какое время года целесообразно убивать кроликов. Нередко забой проводят в период линьки.

А следовало бы помнить, что смена первичного волосяного покрова у кроликов начинается с 30—40-дневного возраста и заканчивается к 3—4 месяцам. Когда животное достигает 130—140 дней, начинается вторая линька, она заканчивается через 2,5—3 месяца. Лучшие шкурки получают после окончания второй линьки, в период с ноября по март. Волосяной покров таких шкурок высокий, густой, шелковистый и блестящий, а мездра прочная и плотная.

В значительной мере качество шкурок зависит также от того, насколько правильно проводится их первичная обработка (съемка, обезжиривка, правка и пр.) и подготовка тушек к снятию шкурки.

Перед снятием шкурки с тушки нужно влажным ватным тампоном или тряпочкой смыть грязь и кровь с волоса и расчесать спутанные или сваленные участки. Снимать шкурку с тушки следует аккуратно, чтобы не порезать или не разорвать ее. С мездры необходимо удалить прирезы сухожилий, мышц и жира. Жир задерживает процесс консервирования шкурки, а при хранении ее окисляется, проникает в кожную ткань, что приводит к нежелательным последствиям. С мездры жир надо удалить ножом, для чего шкурку натягивают на конусообразную болванку или правилку. Срезают жировой слой в направлении от хвоста к голове. После этого шкурку протирают несмолистыми опилками, смоченными бензином, сушат на правилках. На правилках шкурки хорошо расправляют, а затем для сушки

Качество шкурок кроликов, заготовленных в 1969—1971 гг. (%)

Республика	Шкурок I сорта			Бездефектных			Зачет на головку		
	Годы								
	1969	1970	1971	1969	1970	1971	1969	1970	1971
В целом по СССР	16,5	16,7	14,9	45,7	46,0	46,9	50,9	53,8	56,5
в том числе:									
РСФСР	19,3	23,8	21,4	27,8	33,1	32,6	46,2	49,4	60,3
УССР	15,2	13,0	12,4	54,2	51,8	51,7	52,8	55,9	55,5
БССР	15,7	14,4	12,8	53,8	52,5	58,8	48,8	67,0	55,0
Узбекская ССР	18,7	19,1	18,3	30,2	30,5	28,5	42,3	49,1	48,1
Казахская ССР	20,9	21,0	19,2	24,1	29,9	32,2	46,2	54,6	52,1
Грузинская ССР	7,0	5,1	6,2	31,6	29,0	18,6	40,5	47,0	50,4
Азербайджанская ССР	13,1	—	14,1	24,8	—	34,5	41,3	—	44,7
Литовская ССР	17,7	15,7	13,3	44,1	39,6	38,0	51,3	52,5	51,6
Молдавская ССР	7,2	12,1	12,3	38,0	51,8	58,8	52,2	54,5	54,8
Латвийская ССР	24,0	19,9	20,3	47,6	46,4	44,2	51,7	54,9	48,8
Армянская ССР	32,3	34,2	24,1	42,5	49,2	45,3	52,3	55,4	49,8

подвешивают: летом — под навесом, в осенне-зимний период — в помещениях с хорошей вентиляцией и температурой 25—30°.

Быстрыми темпами увеличивается переработка кроликов на предприятиях Министерства мясной и молочной промышленности СССР. Мясоптицекомбинаты Украинской ССР в 1969 г. поставили меховой и фетровой промышленности 1,8 млн., в 1970 г. — 4,4 млн. и в 1971 г. — 7,9 млн. шкурок.

Качество сырья, получаемого от большинства комбинатов, также крайне низкое. Средняя стоимость шкурки в 1971 г. была всего 1 руб. 84 коп. (зачет на головку 41,3%).

Проверкой, проведенной Госинспекцией по качеству текстильного, кожевенного и пушно-мехового сырья на мясо- и птицекомбинатах, выявлены факты нарушения правил предубойного содержания и убоя кроликов, съемки и первичной обработки их шкурок. Выявлено также до 30% шкурок с дефектами первичной обработки.

Главная задача в улучшении переработки кроликов на мясоперерабатывающих предприятиях — это оснащение их более производительным оборудованием, а также быстрее строительство новых пунктов.

В целях улучшения качества кроличьего сырья мясо- и птицекомбинатам следовало бы изменить существующий порядок расчетов за шкурки. В преискуранте закупочных цен на кроликов, продаваемых государству, предусмотрена в период с 1 ноября по 15 марта за шкурку доплата — 1 руб. 70 коп. При

этом не учитывают вес и возраст кроликов, качество их шкурок. В результате сдатчики мелких кроликов (а иногда и крольчат) с незрелым волосным покровом и крупных кроликов с полноценной шкуркой получают за них одинаковую плату. Кроме того, мясоперерабатывающие предприятия оплачивают шкурки средствами из госбюджета, а суммы от их реализации относят на баланс предприятий как прибыль. По нашему мнению, оплата кроличьего сырья на мясоптицекомбинатах должна производиться средствами, получаемыми от реализации шкурок предприятиям меховой и фетровой промышленности. Тогда заинтересованность этих организаций в улучшении качества шкурок резко возрастет, так как плохие шкурки принесут убыток.

От многих специалистов, зоотехников-кролиководов, работников заготовительных организаций, пушно-меховых баз и промышленности можно услышать обоснованные претензии к ГОСТ 2136—63 «Шкурки кроликов невыделанные». Этот документ недостаточно четко формулирует характеристику качества шкурок и довольно сложен в работе из-за множественности подразделений.

В новом стандарте, разрабатываемом в настоящее время, этих недостатков не должно быть.

Перед кроликоведами и промышленностью стоят большие и ответственные задачи. Их решение будет способствовать повышению доходов хозяйств, обеспечению меховой и фетровой промышленности полноценным сырьем, а населения — меховыми и фетровыми товарами.

Соломенная мука при кормлении кроликов гранулами

В. Н. ПОМЫТКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
директор НИИПЗК
К. Н. МОРОЗОВА,
научный сотрудник

Таблица 1

Состав и питательность комбикормов

Компоненты комбикорма	Конт- рольная группа (I)	Подопытные группы		
		II	III	IV
Травяная мука	40	30	20	10
Солома злаковых	—	10	20	30
Овес молотый	19	16	14	11
Ячмень молотый	18	16	14	11
Отруби пшеничные	10	10	10	10
Шрот подсолнечниковый	9	14	18	22
Рыбная мука	2	2	2	3
Костяная мука	0,5	0,5	0,5	0,5
Дрожжи кормовые	1	1	1	2
Поваренная соль	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого	100	100	100	100
В 100 г воздушно-сухого вещества содержится, г:				
сырого протеина	19,1	19,3	19,3	19,7
переваримого протеина	15,0	15,0	15,0	15,0
сырой клетчатки	13,5	14,5	15,5	16,5
кормовых единиц	92,5	89,5	86,8	83,7

■ Наличие клетчатки в гранулированных комбикормах для кроликов имеет немаловажное значение. Она способствует лучшей перистальтике кишечника и путем активизации пищеварительных ферментов повышает усвояемость корма, особенно его органических ингредиентов.

Установлено, что при содержании в рационе кроликов 5% клетчатки число случаев желудочно-кишечных заболеваний увеличивается примерно на 40% по сравнению с тем, что наблюдается при даче корма, включающего ее 13,4%. Оказалось также, что с увеличением содержания клетчатки выше оптимальной величины переваримость рациона понижается.

В результате трехлетних экспериментов, проведенных на молодняке кроликов, выяснилось, что на состояние здоровья животных, их продуктивность и использование ими кормов особенно благоприятно влияют смеси, содержащие 30—40% травяной муки (по весу) и 12—13% сырой клетчатки от воздушно-сухого вещества всего комбикорма.

Известно, что производство травяной муки (особенно бобовых трав) еще не везде организовано (хотя спрос птицеводства, свиноводства и кролиководства на нее из года в год растет) и себестои-

мость ее в сравнении с другими грубыми кормами остается высокой. В 1972 г. мы провели научно-хозяйственный опыт, в процессе которого удалось выяснить, что одним из источников сырой клетчатки в гранулах для кроликов может служить солома зерновых культур.

Среднесуточные привесы и живой вес кроликов в зависимости от добавок к рациону соломенной муки в период с 45 до 135 дней

Группа	Содержание муки в комбикорме (%)		Живой вес (г)			Привес (г)	
	травяной	соломенной	к началу периода	к концу периода	за весь период	среднесуточный	в % к контрольной группе
I (контрольная)	40	—	1408	4049	2641	28,64	100
II	30	10	1411	4275	2864	31,58	110,2
III	20	20	1403	4069	2666	29,67	103,6
IV	10	30	1429	3522	2093	23,33	81,5

Мука из соломы приготавливалась на машине АВМ-0,4 или путем тщательного измельчения сухой соломы на дробилке кормов (ДКУ).

Изучалось влияние добавок различного количества соломенной муки в полнорационные гранулированные комбикорма на рост крольчат. Исследования проводили на отсаженном молодняке двух окролов в возрасте с 45 до 135 дней. Под наблюдением находились четыре группы животных породы советская шиншилла по 100 голов в каждой. Размещали кроликов в шедях по четыре головы в клетке; животные всех групп получали полнорационные гранулированные комбикорма, включающие 15% переваримого протеина от воздушно-сухого вещества. Указанный уровень протеина поддерживался за счет добавления в корм разного количества жмыха, рыбной муки и кормовых дрожжей. Питьевой водой животных обеспечивали круглосуточно.

Содержание сырой клетчатки в комбикормах колебалось в пределах 13,5—16,5% от веса воздушно-сухого вещества корма благодаря замене части травяной муки соломенной. В комбикорма соломенную муку вводили в количествах 10, 20 и 30% (по весу).

Во все комбикорма включали комплекс витаминов и минеральных веществ. Состав и питательность рационов (комбикормов) представлены в табл. 1.

В табл. 2 представлены результаты взвешивания молодняка одного окрола, но различных групп в 90- и 135-дневном возрасте.

Из таблицы 2 видно, что наиболее интенсивно росли животные II группы, рацион которых содержал 10% соломенной муки. Их средний вес в возрасте 135 дней был на 226 г больше, чем у контрольного молодняка. Кролики III группы, получавшие комбикорма, которые включали 20% травяной и 20% соломенной муки, в среднем весили столько же, сколько контрольные. И только средний привес кроликов IV группы, корма которых содержали 10% травяной и 30% соломенной муки, оказался на 548 г, или на 18,5%, ниже контрольной группы.

Значительный интерес представляет расход корма в расчете на единицу продукции (табл. 3).

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что крольчата II группы, получавшие комбикорм с содержанием 10% соломенной и 30% травяной муки, и крольчата контрольной группы на единицу привеса расходовали практически одинаковое количество кормовых единиц и переваримого протеина.

Если вес и среднесуточные привесы кроликов III группы, где животные получали 50% травяной муки и 50% соломенной, в возрасте 135 дней не отличались от соответствующих показателей животных контрольных групп, то в затратах корма наметилась некоторая тенденция к повышению.

Значительный расход корма наблюдался в

Таблица 3

Расход корма и протеина на 1 кг привеса

Группа	В период с 45 до 135 дней		
	затрата корма		расход переваримого протеина, г
	корм. ед. (кг)	в % к контрольной группе	
I (контрольная)	3,9	100	646
II	3,8	97,5	631
III	4,0	102,6	686
IV	5,1	131,0	924

Таблица 4

Экономическая эффективность кормления кроликов комбикормами с разным содержанием травяной и соломенной муки в период с 45 до 135 дней

Показатели	Группа			
	I (контрольная)	подопытные		
		II	III	IV
Расход гранулированных кормов на голову молодняка (кг)	11,9	13,0	13,6	14,3
Расход кормовых единиц на голову молодняка (кг)	10,2	10,7	10,7	10,8
Привес за период опыта (кг)	2,64	2,86	2,66	2,09
Себестоимость 1 кг гранулированных кормов (коп.)	11,5	10,8	10,1	10,4
Стоимость кормов, израсходованных на 1 кг привеса (руб.)	0,52	0,49	0,51	0,71

IV группе, здесь он был выше, чем в контрольной группе, на 1,2 кг кормовой единицы, а по переваримому протеину — на 270 г.

Экономическая эффективность кормления кроликов комбикормами с разным содержанием травяной и соломенной муки представлена в табл. 4.

Из таблицы 4 видно, что стоимость израсходованного гранулированного корма на 1 кг привеса кроликов II группы ниже, чем контрольной, на 3 коп.; соответствующий показатель III и контрольной групп одинаков; стоимость гранул, затраченных на 1 кг привеса, в IV группе была выше на 19 коп., чем в контрольной, или на 36,5%.

Итак, на основании исследований можно сделать вывод, что при замене в гранулированном комбикорме травяной муки соломенной на 25—50% и при условии содержания в нем 15% переваримого протеина достигается хорошая интенсивность роста молодняка.

В ШКОЛАХ И МОЛОДЕЖНЫХ БРИГАДАХ

Что сделано после семинара в Черкассах

■ Степанаванский район Армянской ССР был представлен в 1971 г. на Всесоюзном семинаре секретарей райкомов комсомола в Черкасской области. Что сделано с тех пор по внедрению рекомендаций семинара? До этого кролиководством в районе занимались несколько колхозов. Фермы здесь были мелкие, нерентабельные.

После знакомства с опытом работы комсомольских организаций Черкасской области по участию в развитии кролиководства Степанаванский райком комсомола внес предложение о специализации отрасли. Было решено на средства 10 колхозов, имеющих мелкие фермы, построить крупную специализированную кроликоферму. Строительство ее было объявлено районной ударной комсомольской стройкой. Молодежь колхозов, совхозов, промышленных предприятий и школ изготовила необходимое количество клеток, оказала помощь в заготовке кормов, благоустройстве и озеленении территории.

В прошлом году на ферме было 820 основных кроликоматок. Государству было сдано 97,5 ц мяса, 1200 шкурок. На 1973 г. коллектив фермы принял повышенные обязательства. Решено довести основное поголовье до 1200 кроликов, произвести 210 ц мяса и 8400 шкурок, от каждой кроликоматки получить по 20 крольчат и достичь среднемесячного привеса 350 г на голову.

К концу нынешнего года ферма должна получить примерно 2000 руб. прибыли.

Бюро райкома комсомола осуществляет постоянный контроль за работой комсомольских организаций по шефству над кролиководством. Организованы совещания и семинары секретарей первичных комсомольских организаций, учителей-биологов и старших пионервожатых.

Пионеры района объявили месячник и собрали 100 кг семян борщевика для выращивания на корм. Учащиеся школы-интерната заготовили веточный корм. Студенты зооветтехникума помогают в проведении

лечебно-профилактических мероприятий. Силами комсомольцев и молодежи вокруг фермы посажено 1000 плодовых и декоративных деревьев и кустарников.

Большую пропагандистскую работу проводит совет юных кролиководов, созданный при Степанаванском райкоме комсомола. Общее количество кролиководов-любителей в районе составляет около 700 человек. В июле 1972 г. была организована выставка-продажа кроликов. Вымпел райкома комсомола «Лучшему кролиководу» был вручен Генриху Шагиняну.

В школе № 1 города Степанавана был организован кружок юных кролиководов. Его ведет учительница биологии Каринэ Алоян. Учащиеся ознакомились с породами кроликов, кормлением и содержанием. Изучали основы профилактики заболеваний. Текущим летом решено организовать в районе 3 школьных кроликофермы.

На базе Степанаванского района в сентябре 1972 г. был проведен республиканский семинар по кролиководству.

Вместе с тем надо отметить, что в районе использованы еще далеко не все возможности для развития отрасли. На межколхозной специализированной ферме слабо используется механизация производственных процессов. Кролики содержатся в одноярусных шедах. Зимой здесь окролов не получают. Между тем, строительство закрытого крольчатника позволило бы значительно увеличить число окролов, а следовательно, и производство продукции.

Возникла необходимость объединить всех кролиководов — любителей района в одно общество. Это облегчит сдачу ими мяса и шкурок кроликов, позволит положительно решать вопросы приобретения племенного поголовья, оборудования и кормов, организации пропагандистской работы. И здесь, конечно, большую помощь должны оказать комсомольские организации.

К шефству над развитием кролиководства надо шире привлекать и школьников. Они могут сделать многое в заготовке и выращивании на пришкольных участках кормов, организации пришкольных кроликоферм. Это будет также способствовать воспитанию у детей любви к труду, животным, опытной работе.

Большую помощь молодым кролиководам района оказал ЦК ЛКСМ Армении, решив командировать их для обмена опытом работы на передовые кроликофермы Украины.

М. ШАКЕНОВ,
инструктор ЦК ВЛКСМ

Юннаты новослободской школы

■ В Сумской области кролиководство распространено довольно широко. Им успешно занимаются колхозы, совхозы и большая армия кролиководов-любителей. Взрослым активно помогают выращивать кроликов дети. Поэтому в ряде сельских школ созданы небольшие кроликофермы и действуют кружки юных кролиководов.

Есть своя ферма и кружок и в нашей Новослободской школе Путивльского района. Здесь активно занимаются опытнической работой и уходом за животными 24 школьника из 5—10-го классов. Обязательным условием для каждого участника нашего кружка является разведение кроликов у себя дома. На школьной же ферме мы держим всего 10 самок и 3 самца. Члены кружка ведут журнал наблюдений, где отмечают отклонения в состоянии и поведении кроликов, регистрируют результаты периодических взвешиваний животных в разные возрастные периоды. Школьники изучают биологию, способы содержания и разведения кроликов.

Исследуют состав рационов, наиболее эффективных в тот или иной биологический период, ставят опыты по наследованию окраса кроликов.

Знания, приобретенные на школьной ферме, ребята успешно применяют в личном хозяйстве.

Они с интересом занимаются улучшением выведенной нами оригинальной группы кроликов, которых мы называем украинские белые. Эти животные находят все большее распространение в нашем районе и области. Средний вес кроликов достигает 4,5—5 кг. Они совершенно белые. Черный пигмент у них остался только в глазах. Животные обладают повышенной жизнестойкостью.

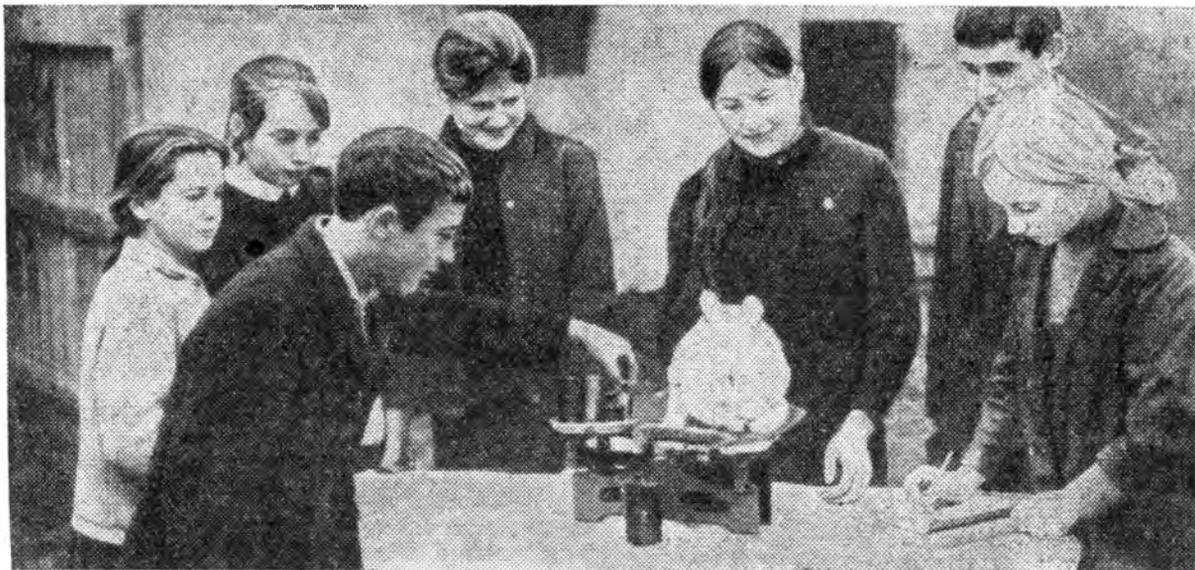
В 1971 г. наша школа представила на областную Выставку достижений народного хозяйства стенд «Выведение новой группы кроликов украинская белая».

Выставочный комитет наградил старосту кружка кролиководов Новослободской школы Алексея Матвеева ценным подарком. В прошлом году награды выставки был удостоен наш юный кроликовод Михаил Быков.

Особенно активно занимаются в кружке Михаил Быков, Валя Чернякова, Николай Перфилов, Александр Кадурин и др.

Работа с кроликами настолько заинтересовала ребят, что некоторые из них после окончания школы решили стать профессиональными кроликоведами и пойти работать на колхозную ферму.

П. Г. ЛАТЫШЕВ,
учитель биологии,
руководитель кружка юных кролиководов
УССР, Сумская область, Путивльский район,
с. Новая Слобода



Юннаты Новослободской средней школы постоянно ведут опытническую работу с кроликами.

Пора пересмотреть ГОСТы

В. В. МИРОСЬ
кандидат сельскохозяйственных наук
И. В. КАЛМЫКОВ
кандидат биологических наук
Научно-исследовательский
ордена Трудового Красного Знамени
институт животноводства лесостепи и Полесья УССР

Одним из факторов, стимулирующих повышение качества продукции, являются государственные стандарты. Их, как правило, периодически пересматривают. Несоблюдение этого положения может косвенным путем сдерживать производство.

К сожалению, в настоящее время именно такая ситуация сложилась в кролиководстве: улучшение качества отдельных видов продукции этой отрасли тормозится устаревшими ГОСТами.

В связи с этим статья Е. Н. Бражникова «Совершенствовать качество продукции кролиководства»^{*} представляет определенный интерес.

Однако автор в ряде случаев недостаточно глубоко проанализировал ход развития кролиководства в нашей стране и не совсем верно определил задачи, стоящие перед данной отраслью. В результате отдельные положения, высказанные им в опубликованном материале, представляются нам крайне ошибочными, требующими детального обсуждения.

В основном это касается производства и заготовок мяса кроликов.

Как известно, до последнего времени преобладающим поставщиком мяса кроликов были у нас любительские хозяйства. Удельный вес производимой ими продукции в общем объеме годовых заготовок составлял, как правило, более 90%. Однако с каждым годом количество кролиководческих хозяйств обобщественного сектора неуклонно растет и к концу текущей пятилетки заготовки продукции в них достигнут 30% общих заготовок.

Основное направление любительского кролиководства — шкурково-мясное. Здесь, как правило, выращивают кроликов до 6—10-месячного возраста и сдают их для убоя в период, когда можно получить за них наивысшую цену, — с 15 ноября по 15 марта. В результате любители являются в основном сезонными поставщиками преимущественно тяжеловесных тушек (живой вес кроликов свыше 2,5 кг). Затраты на выращивание таких животных в личном хозяйстве несущественны, так как в корм кроликам идут отходы кухни, зелень, получаемая на приусадебном участке, собранная на неугодах (лесопосадки, придорожные полосы и др.).

Колхозно-совхозное же кролиководство направлено на интенсивное ритмичное круглогодичное производство мяса с применением промышленных методов. Основной задачей таких ферм является максимальное производство мяса при минимальных затратах кормов и труда. Шкурка при этом считается побочной продукцией.

Данные науки и практики неоспоримо доказывают, что для крупных кролиководческих ферм наиболее рациональным является производство бройлерных (1,8—2,0 кг в двухмесячном возрасте) или интенсив-

но выращенных крольчат (2,2—2,6 кг в трехмесячном возрасте).

Расчеты, проведенные по технологическим схемам интенсивного производства мяса кроликов (4—6 окролов за год), показывают, что для производства крольчат-бройлеров необходимо иметь на каждого основного животного (самки + самцы + ремонтный молодняк) только одну клетку, так как молодняк сразу же после отсадки реализуется на мясо. Реализация молодняка в трехмесячном возрасте требует 2—2,5 клетки (в зависимости от сроков отъема), в четырехмесячном — 3, в пятимесячном возрасте — 4 клетки, то есть каждый месяц передержки молодняка требует увеличения производственных площадей для его содержания на единицу по отношению к площади, занимаемой основным поголовьем. Например, на 600 самок, 100 самцов и 300 голов ремонтного молодняка необходимо было бы иметь не менее четырех помещений на 1000 клеток каждое при условии интенсивного использования этих самок (до 6 окролов) и передержки молодняка до пятимесячного возраста.

Кроме того, каждый месяц передержки крольчат требует значительных затрат корма на производство единицы привеса. Так, если на производство 1 кг привеса бройлеров расходуется 2,8—3,0 кг корм. ед., то в пятимесячном возрасте этот показатель достигает 8 и более кг корм. ед.

Поэтому затраты на строительство дополнительных сооружений для передержки молодняка и их эксплуатацию, затраты труда и кормов ни в коей мере не могут быть компенсированы теми небольшими издержками, которые могут иметь предприятия перерабатывающей промышленности при убое бройлерного или интенсивно выращенного молодняка. К тому же следует учесть, что и удельный вес их не так уж велик. Внедрение новой, более прогрессивной технологии убоя кроликов и обработки их тушек позволит этим предприятиям свести разницу по убоя мясного молодняка и тяжеловесных (взрослых) животных до минимума.

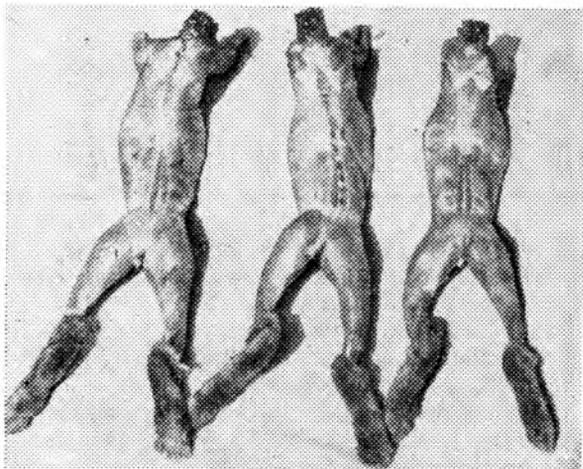
Отсюда выводы: поступаемый на предприятия перерабатывающей промышленности интенсивно выращенный молодняк кроликов значительного ущерба этим предприятиям не нанесет; увеличение минимально сдаточного веса животных до 2,8 кг может нанести серьезный урон кролиководству общественного сектора, вплоть до его полной ликвидации.

Нельзя также согласиться и с замечаниями Е. Н. Бражникова о реализации населению мяса кроликов-бройлеров. Указывая на тушки нитевидной формы, не имеющие спроса, автор ошибочно считает некачественные тушки неоткормленных кроликов за тушки кроликов-бройлеров.

К сожалению, колхозные и совхозные фермы пока практически не производят мяса этого вида. Причина тому — ГОСТ 7686—55. В последнем нет прямых ограничений на минимально сдаточный вес кроликов, но косвенно он направлен на приемку животных возраста пяти и старше месяцев. С этого возраста у молодняка начинается жиороотложение, а оно важно при определении категорий упитанности. Кроме того, введение МРТУ 18/104-65 непосредственно ограничило прием кроликов для убоя живым весом менее 2,3 кг.

Мясо бройлерных кроликов высоко ценится и за границей. Проведенная в США оценка мяса сельскохозяйственных животных различных видов по 100-балльной шкале дала следующие результаты: кролики-бройлеры — 83 балла, свинина — 60, говядина — 75, цыплята-бройлеры — 50 баллов. Следует также отметить, что как по качеству мяса, так и по качеству шкурки кролики в возрасте двух месяцев (бройлеры) и в возрасте 4—5 месяцев не имеют существенных различий.

^{*} «Кролиководство и звероводство» № 6, 1972, стр. 21—22.



Тушки кроликов-бройлеров. Их вес 0,9—1,05 кг.

Шкурку же I сорта можно получить только от молодняка не моложе 7—8 месяцев, да и то при условии его убоя поздно осенью и зимой.

На основании изложенного можно заключить, что наступило время пересмотра и отмены ГОСТа 7686—55 и особенно МРТУ 18/104—65.

Мы считаем, что на мясо кроликов должны быть два ГОСТа: один — для приемки мясных кроликов от колхозов и совхозов (минимально слаточный живой вес в пределах 1,6—2,5 кг); второй — для половозрелых кроликов, поступающих в основном от населения (вес в пределах 2,8—3,0 кг).

От оценки упитанности животных отказываться не следует. Понятие определения упитанности молодняка и взрослого поголовья установить специфичным для каждой группы.

В связи с трудоемкостью последнего в ГОСТах на мясо оговорить, что определение упитанности кроликов в больших партиях проводится на 5—10 животных, отобранных методом случайной выборки. Споры должны решаться контрольным убоем.

При сдаче молодняка качество их шкурок принимать во внимание не следует, все они должны быть отнесены ко II сорту фетрового сырья (см. далее). Качество шкурок взрослых животных должно учитываться по соответствующему ГОСТу.

Правильным, на наш взгляд, является и предложение о пересмотре ГОСТа 2136—63 на невыделанные шкурки. Этот документ действительно громоздок и малопонятен.

К меховым шкуркам, как и указывает автор, необходимо относить шкурки нормальноволосяе, крупные и особо крупные бездефектные. Их основные признаки — развитая ость, упругость, блеск, густота и зрелость мехового покрова, чистая плотная мездра.

При этом на меховую шкурку исходя из ее величины можно установить два сорта: I — свыше 1600 см², II — 1300—1600 см². На фетровую шкурку также установить два сорта: I — шкурки, по тем или иным причинам не отнесенные к I или II сорту меховых, II — шкурки молодняка.

При приемке шкурок на мездру должно проставляться клеймо типа М-I, М-II, Ф-I, Ф-II.

Предложение Е. Н. Бражникова о введении сортности на цветные шкурки нам кажется несущественным.

Наше мнение

В. П. ИЩЕНКО,
ст. экономист
Краснодарского крайсельхозуправления

В прошлом году в Краснодарском крае только государственные ресурсы закупили 6567 т мяса кроликов в живом весе. Это в 40 раз больше, чем в 1969 г. Однако качество продукции оставляет желать много лучшего. Кроликов первой категории было только 25%.

Мы считаем, что основная причина такого нежелательного явления — закупка мелковетсных кроликов. Поэтому в новом стандарте «Кролик для убоя» необходимо установить слаточный вес животных не 2,8 кг, как предлагает в своей статье Е. Н. Бражников, а как минимум 3 кг.

Кроликов же весом от 1,6 кг до 3 кг считать бройлерно-консервными и закупать их через потребкооперацию по ценам договоренности для общественного питания и производства консервов.

В настоящее время наблюдается сезонность в заготовках и переработке кроликов. В Краснодарском крае с 1 января по 1 ноября 1972 г., например, переработали 1600 т крольчатины, а за ноябрь и декабрь — 4967 т. Неравномерное поступление продукции нарушает ритмичность работы мясоперерабатывающих предприятий, приводит к неполному использованию сырьевых ресурсов.

На наш взгляд, здесь дело в ценах. Их следует совершенствовать. Новые цены на кроликов необходимо установить из расчета 2 руб. за килограмм живого веса независимо от времени года и упитанности животных. Сюда же должна входить и стоимость шкурок.

Согласны с Е. Н. Бражниковым, что кроличьи шкурки надо подразделять на фетровые и меховые. К меховым относить шкурки, отвечающие требованиям I сорта, допускать на них незначительные дефекты. Шкурки, поступающие в организации потребкооперации, принимать по весу. За килограмм меховых шкурок платить больше, чем за фетровые. Шкурки оригинальных расцветок оплачивать по повышенным (на 25%) расценкам.

До настоящего времени разведение крупновесных кроликов стимулировалось в основном высокой оплатой их шкурок (4 руб. 20 коп.). Думается, что правильнее было бы поощрять продажу крупных (весом свыше 5 кг) кроликов государству.

В связи с новыми повышенными требованиями к меховому сырью возникла необходимость стандартизации разводимых пород кроликов. Следовало бы также определить, какие шкурки можно считать оригинальными.

В заключение всецело присоединяемся к критике, высказанной в адрес сторонников примитивного бройлерного кролиководства. Кроликов-бройлеров нужно выращивать на специальных фабриках, оборудованных убойными и консервными цехами, холодильниками, комбикормовыми заводами. Эти же фабрики могли бы перерабатывать кроликов, поступающих из приусадебных хозяйств, в районах, где нет мясоптицекомбинатов, продавать (колхозникам, рабочим и служащим) на доращивание крольчат, изготавливать разборные клетки и вольеры, специальные гранулированные комбикорма. К сожалению, потенциальные возможности для индустриализации бройлерного кролиководства пока не используются.

И наконец, крайне желательно, чтобы в обсуждении предложений, выдвигаемых на страницах журнала, принимали участие специалисты всех тех ведомств, от которых зависит их решение.

У кролиководов Полтавщины

Улучшаем племенную работу

■ Полтавские кролиководы накопили немалый опыт в организации производства кроличьего мяса. Так, по линии «Мясопрома» заготовлено следующее количество этой продукции: в 1969 г.—241 т, в 1970 г.—935 т, в 1971 г.—1953 т и в 1972 г.—2203 т.

В настоящее время наша основная задача — улучшить качественные показатели: скороспелость, реализационный вес, затраты кормов на 1 кг привеса. В этой связи мы уделяем максимальное внимание племенной работе.

В конце 1970 г. и начале 1971 г. во всех 25 районах области создано по одной племенной кролиководческой ферме, на которые завезено более 5 тыс. чистопородных самок.

Все фермы огорожены, оборудованы помещения для хранения кормов и фуража. Изготовлено необходимое количество индивидуальных и групповых клеток.

За 1972 г. колхозами и совхозами области продано 22 тыс. племенного молодняка.

Гордостью области является кролиководческая ферма совхоза «Петровский», ставшая подлинной школой кролиководства.

За время существования этого совхоза там выращено и реализовано около полутора миллионов голов племенного молодняка.

В 1972 г. совхоз реализовал на племенные цели почти 16 тыс. кроликов. Получено по двадцать крольчат на матку.

Ферма укомплектована высококвалифицированными кадрами. Возглавляет ее известный специалист селекционер А. И. Каплевский. Среди 45 работников 5 коммунистов, много комсомольцев.

В совхозе кролиководы области проходят кратковременные курсы. Райсельхозуправления систематически проводят семинары для колхозных зоотехников.

В заключение считаю необходимым остановиться на проблемах, ждущих решения.

Соответствующие ведомства должны наладить изготовление в заводских условиях гранулированных комбикормов.

Научные учреждения должны дать апробированные проекты строительства крупных механизированных ферм.

Необходимо принять меры к увеличению производственных мощностей мясоперерабатывающих предприятий.

Включившись в социалистическое соревнование, в третьем году девятой пятилетки колхозные и совхозные кролиководы Полтавщины обязались произвести 5680 ц диетического мяса, реализовать на племенные цели 72 тыс. голов племенного молодняка.

Г. А. КОМИНАР,
ст. зоотехник управления животноводства
Полтавского облсельхозуправления

Предпосылка успеха

■ В сложных условиях прошлого года хозяйства области продали государству 177,7 тыс. т мяса, или на 12,7 тыс. т больше, чем в 1971 г.

Свой скромный вклад в производство и продажу государству животноводческой продукции внесли и кролиководы-любители. Их в области насчитывается 57 тыс. человек, объединенных в 500 добровольных обществ.

Весной прошлого года были приняты социалистические обязательства — в юбилейном 1972 г. произвести и продать государству мяса кроликов 2500 т, шкурок — 3 млн. штук, продать предприятиям биопромышленности 150,0 тыс. одно-двухдневных крольчат.

Сегодня, подводя итоги работы добровольных обществ за прошлый год, мы можем сказать, что социалистические обязательства выполнены с честью.

Кроличьего мяса продано государству 2 600 т, шкурок сдано на заготовительные пункты 3 млн. 300 тыс. штук. Предприятиям биопромышленности сдано 190,0 тыс. одно-двухдневных крольчат.

Из мяса кроликов на предприятиях облпотребсоюза изготовлено 180 тыс. условных банок консервов.

Во всесоюзном конкурсе-соревновании заготовительных организаций потребительской кооперации кролиководы Полтавщины занимают первое место.

Достигнутому успеху способствовало прежде всего то, что соревнование было действенным. Каждый квартал ход выполнения обязательств обсуждался на правлениях районных и сельских добровольных обществ, а также и в областном совете.

Опыт передовиков широко освещался на страницах районных газет, по местному радио. Достижения лучших хозяйств широко пропагандировались.

В прошлом году на областной выставке можно было наблюдать, с каким интересом расспрашивали посетители одного из лучших в области кролиководов-любителей Никиту Ивановича Микульского. Он в 1971 г. продал государству 1241 кг, в 1972 г. — 1518 кг кроличьего мяса, при обязательстве — 1250 кг.

Выполнили и перевыполнили свои обязательства по продаже государству продукции кролиководства П. В. Щипаченко, Т. В. Ещенко, А. Д. Коротич, Н. И. Скрипченко и многие другие.

Большой интерес вызвал проведенный в 1972 г. конкурс на лучшее развитие приусадебного кролиководства и продажу наибольшего количества продукции государственным и кооперативным заготовительным организациям.

В конкурсе принимали участие рабочие, служащие, колхозники, учащиеся школ, молодежь и пенсионеры.

Для победителей конкурса были установлены две премии по 100 руб., 5 — по 50 руб., 75 — по 30 руб., 150 — по 20 руб. и 180 премий по 10 руб.

Всего выделено для премирования 11 тыс. руб. и 10 туристических путевок.

В настоящее время подводятся итоги конкурса, выявляются победители. Об их достижениях и методах работы будет рассказано в районной печати и по местному радио.

В 1972 г. продано населению через заготовительные организации потребкооперации больше 25 тыс. племенных кроликов.

За сданные шкурки отпущено около 4000 т комбикорма. Для изготовления клеток продано 30 тыс. кв. м металлической сетки, большое количество лесоматериалов.

Наши очередные задачи — всесторонне подготовиться к проведению зимовки, полу-

чить и вырастить максимальное количество молодняка, с тем чтобы выполнить принятые на 1973 г. социалистические обязательства: продать государству 3 тыс. т кроличьего мяса и более 3,7 млн. шкурок.

Н. В. СТРОЕНКО, А. К. ЖУЧКОВ
Полтавский областной Совет
добровольных обществ кролиководов

Добровольное общество — организатор заготовок

■ Кобелякское общество кролиководов было создано по инициативе группы пенсионеров в октябре 1967 г. В нем тогда насчитывалось 40 членов.

К настоящему времени общество организационно окрепло, стало авторитетным, массовым. Оно включает 11 филиалов, объединяющих 3129 членов. Во всех крупных населенных пунктах района организованы сельские товарищества.

В 1972 г. кролиководами было продано 26 тыс. шкурок стоимостью 62 тыс. руб. и 70 т кроличьего мяса.

Реализовано 4750 голов племенного молодняка. Мы ежегодно завозим племенной молодняк из совхоза «Петровский» для обновления основного стада. Стараемся побольше завозить самцов-производителей.

На ежегодных районных выставках производится продажа кроликов, обмен производителями. Экспонируются животные разных пород, а именно: белый и серый великаны, серебристый, черно-бурый, черно-огненный, бабочка, горностаевый и др. Стенды красочно оформлены. Широко представлены изделия из кроличьих шкурок.

Посетители всегда могут получить указания опытных консультантов, как построить клетку, чем кормить и как содержать кроликов. Многие члены Кобелякского общества кролиководов активно участвовали в трех областных выставках-ярмарках и в областном конкурсе. Из их числа 20 участников областной выставки награждены Почетными грамотами и премированы. 80 человек выполнили условия конкурса.

Много внимания правление уделяет пропаганде кролиководства. Мы бесплатно

распространяли среди членов общества популярную литературу, в печати и по радио освещали достижения и опыт работы лучших кролиководов района А. Д. Коротича, А. Г. Козько, Е. И. Черненко и др.

Правление стремится оказать максимальную помощь членам общества в приобретении фуража и комбикормов, сетки, стройматериалов, инвентаря.

Финансовое положение общества вполне удовлетворительное. За 1972 г. поступило вступительных взносов 2608 руб., членских 1269 руб., 5% отчисления за сданные шкурки составили 14817 руб. Всего денег на двух наших счетах в Госбанке 17122 руб.

На протяжении четырех лет мы соревнуемся с Ново-Санжарским обществом, регулярно подводим итоги соревнования.

Кобелякские кролиководы взяли обязательство в третьем, решающем году девятой пятилетки вырастить 300 000 кроликов.

А. Ф. ГУЕВСКИЙ,
председатель правления
Кобелякского общества кролиководов

Кременчужане в числе передовых



Д. И. Поясок.

■ В городе Кременчуге и в пригородном Кременчугском районе большим спросом пользуется кроличье мясо.

Производство его возросло здесь с 402 т в 1969 г. до 720 т в 1972 г. В минувшем году было продано государству 35 т кроличьего мяса, сдано на заготовительные пункты потребкооператива и

226,5 тыс. кроличьих шкурок на сумму 502,2 тыс. руб. Валовой доход от кролиководства достиг в прошлом году 1726,2 тыс. руб. Эти цифры в 1,5—2 раза выше в сравнении с показателями 1969 г.

На 1 января 1973 г. в районе насчитывалось 30 тыс. кроликов, в том числе 10,8 тыс. основных самок.

50% хозяйств колхозников, рабочих совхозов и служащих занимаются любитель-

ским кролиководством. В сельсоветах Максимовском, Ялинцевском и Каменно-Потоцком две из каждых трех семей разводят кроликов.

О росте показателей свидетельствуют следующие данные. Производство в расчете на одну основную самку составило:

Показатели	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Приплод, всего (гол.)	24	26	27
Сдано шкурок (шт.)	19	26	27
Произведено мяса (кг)	69	82	86
Валовой доход (руб.)	174	210	226

Для улучшения поголовья любительских и школьных хозяйств в колхозе имени Ленина Саловского сельсовета в 1970 г. организована племенная ферма на 200 самок. К концу 1973 г. число их будет доведено до 600. Ежегодно намечено выращивать там 8 тыс. голов племенного молодняка. В 1970 г. у нас было организовано районное добровольное общество кролиководов-любителей. В состав правления вошли главный зоотехник районного управления сельского хозяйства, главный ветврач района, заведующий районным отделом народного образования, секретарь райкома ВЛКСМ, зам. директора заготконторы РПС, председатель передового сельского общества кролиководов-любителей и зоотехник (пенсионер).

В каждом сельском Совете организовано сельское добровольное общество, а в школах — добровольные общества юннатов.

Члены нашего общества все еще сталкиваются с некоторыми трудностями, главная из которых заключается в том, что Кременчугский комбинат очень плохо организовал приемку кроличьего мяса.

Районное общество ежегодно проводит выставки-ярмарки. На выставку 1972 г. представили экспонаты все школы района, племенная ферма колхоза им. Ленина и более 20 любительских хозяйств.

На районной конференции кролиководов были приняты повышенные социалистические обязательства на 1973 г., предусматривающие значительный рост выхода молодняка, увеличение производства мяса и шкурок.

Мы уверены, что эти обязательства будут полностью выполнены.

Д. И. ПОЯСОК,
председатель правления
Кременчугского общества кролиководов

Трудности роста



Ф. М. Греев.

■ Во второй половине 1970 г. в Лохвицком районе Полтавской области было создано добровольное общество кролиководов - любителей. В первые месяцы развивалось оно вяло и неуверенно. На конец года было принято только 32 человека, в то время как в других районах области созданные ранее общества насчитывали по

несколько тысяч кролиководов. На областном совещании, состоявшемся в феврале 1971 г., наше общество подверглось резкой, но справедливой критике. Вскоре затем руководство его было переизбрано. Областные и районные организации оказывали вновь избранному правлению повседневную помощь. В результате оно сумело добиться быстрых и очень значительных успехов.

К концу 1971 г. в обществе было уже 1201, а в 1972 г. 3114 членов. Из первичных организаций к числу передовых относятся общество поселка Червонозаводское, которое возглавляет пенсионер, член КПСС, бывший директор средней школы М. П. Солсмаха; общество при Яхныкивском сельсовете, где председателем правления избран пенсионер, участник Отечественной войны, майор запаса, бывший председатель колхоза и директор средней школы, член КПСС Н. Т. Клочко.

Правление районного общества стремится к созданию крупных первичных организаций при каждом сельсовете. В районе 21 сельсовет, при 18 из них общества уже организованы.

Продуктивность объединенных любительских хозяйств непрерывно растет.

В 1970 г. было продано государству 14675 кроликов живым весом 399 ц, в 1971 г. — 26712, весом 776 ц, а в 1972 г. 43751, или 1282 ц, на сумму 276 773 руб.

Кроличьих шкурок в 1970 г. было продано потребкооперации 37483, а в 1971 г. — 47728, в 1972 г. 53714 штук на сумму 114600 руб. Районное правление в областной совет постоянно оказывают помощь

членам общества. Ежеквартально выделяют комбикорма из расчета 20—30 кг на каждое любительское хозяйство. Всего за 1972 г. было выдано 183 т, кроме того за сданных животных продано 97 т комбикормов, из расчета 3,5 кг за кролика.

Более 100 т продано потребкооперацией за сданные шкурки, из расчета 1,5 кг за штуку.

Ясно, что такого количества кормов недостаточно, чтобы вырастить в 1972 г. более 100 тыс. кроликов. К тому же концорма, отпускаемые кролиководам, очень дороги и малоэффективны. Так, в первом полугодии членам общества продавалась пшеница по 20 руб. тонна, а во втором полугодии продавался комбикорм, предназначенный для кормления свиноматок супоросного периода, по 150 руб. и комбикорм для отъемных поросят — по 219 руб. тонна. Этот обогащенный микроэлементами и содержащий мясо-костную муку комбикорм неохотно поедается кроликами и не способствует их интенсивному росту.

Назрела необходимость выпускать и продавать кролиководам гранулированный корм, который и обеспечивал бы быстрый рост животных при меньших затратах.

Существующий порядок сезонной приемки кроликов несомненно сдерживает развитие отрасли. Кролиководам ясно, что ранние январские — апрельские окролы невыгодны, нецелесообразно в течение 10 месяцев до ноябрьской сдачи кормить животных, лучше славать в ноябре июльских и августовских кроликов, что и делает большинство любителей.

При массовом поступлении кроликов в ноябре — декабре они содержатся очень скученно, отсюда массовые покусы и разрывы шкурок. Нам представляется бесспорным, что приемка кроликов должна производиться не сезонно, а на протяжении круглого года.

Остро ощущается нехватка металлической сетки. За два года членам общества нашего района продано ее всего 1500 м², или по 0,5 м на каждого. Это, конечно, никого не устраивает.

Таковы недостатки, тормозящие дальнейший рост любительского кролиководства.

Успешно в нашем районе прошла выставка кролиководства. Свои достижения демонстрировали 30 лучших хозяйств. Выставку посетили более 3 тыс. человек, многие из которых после этого стали членами общества.

Правление районного общества ежемесячно подводит итоги работы и определяет

победителей в соревновании, ежеквартальным решением правления победители премируются.

На третий, решающий год девятой пятилетки нами приняты повышенные обязательства — вырастить более 110 тыс. голов молодняка, сдать государству более 45 тыс. кроликов и более 55 тыс. шкурок.

Мы вызвали на соревнование соседний Пирятинский район.

Ф. М. ГРЕЕВ,
председатель правления
Лохвицкого общества кролиководов

Обязательства выполнены



Т. А. Ткаченко.

■ За 1972 г. потребительской кооперацией Миргородского района закуплено в колхозах и у населения 81 812 кроликов общим весом 2481 ц, заготовлено 150 656 кроличьих шкурок. Таким образом, обязательства, взятые на 1972 г., выполнены на 200%.

Помимо районного общества работают 25 добровольных обществ кролиководов-

любителей, созданных при каждом сельском Совете.

По состоянию на 1 января 1973 г. в них значатся 3420 членов.

На период массовых закупок правлением районного общества совместно с районной государственной инспекцией заготовок и дирекцией откормсовхоза были составлены графики приемки продукции. Эти графики с помощью районной печати и радио доведены до каждого хозяйства. Спланированы выезды автотранспорта в отдаленные села. Это позволило упорядочить поступление кроликов на базу откормсовхоза системы «Мясопрома».

За счет 5-процентных отчислений от общей стоимости сданной продукции в Миргородское районное общество поступило 15398 руб.

Из этой суммы на заработную плату израсходовано 9006 руб. Остальные средства использованы на закупку кормов, а также

сетки, толя и других материалов, нужных для изготовления клеток. Выделена определенная сумма для премирования лучших кролиководов района.

К их числу относится кавалер ордена Октябрьской Революции С. Ф. Бойко, который за минувший год продал государству 80 живых кроликов средним весом по 4,5 кг и 50 кроличьих шкурок. На 1973 г. он оставил в своем хозяйстве 8 самок.

Пенсионер И. С. Лисовский продал государству 70 живых кроликов и 55 шкурок. Примерно таких же результатов добились Т. Т. Лубенец, А. Г. Скидан и другие.

На 1973 г. мы взяли на себя высокие обязательства:

— дополнительно организовать два добровольных общества;

— довести количество членов обществ до 4 тыс. человек;

— продать государству 90000 живых кроликов, или, в пересчете, 290 т мяса;

— продать 180 тыс. шкурок.

Т. А. ТКАЧЕНКО,
председатель правления
Миргородского общества кролиководов

О заготовке кроликов системой «Мясопрома»

■ Хозяйства и предприятия мясной промышленности Полтавской области закупили в 1972 г. кроликов общим живым весом 2203 т, что на 450 т превышает уровень предыдущего года. Заданием на 1973 г. предусмотрена заготовка и переработка 2700 т.

Приемка кроликов от колхозов, совхозов и населения осуществляется через приемные пункты. По два приемных пункта действуют в Глобинском, Миргородском, Кобелякском, Зеньковском, Лохвицком и Лубенском районах и по одному — во всех остальных районах области. Наряду с приемкой на пунктах практикуются кольцевые объезды глубинных поселков и сел.

Переработка кроликов производится Полтавским, Кременчугским мясокомбинатами, Миргородским и Гадячским птицекомбинатами.

Сезону массовой сдачи кроликов (ноябрь — декабрь) предшествовала значительная организационная работа.

Областным обществом кролиководов-любителей, объединением мясной промышленности, облсельхозуправлением и облпотребсоюзом проведены в августе и сентябре 1972 г. областные и районные совещания кролиководов совместно с заготовителями. В работах совещаний приняли участие представители партийных, советских и комсомольских организаций.

Объединением «Мясопрома» совместно с районными обществами кролиководов-любителей были составлены ежегодные графики закупки кроликов по сельским Советам и населенным пунктам. Эти графики после утверждения их райисполкомами оглашались по местному радио и публиковались в районных газетах.

К 25 октября 1972 г. закончены работы по подготовке производственно-технической базы мясной промышленности.

В частности, произведена реконструкция убойного цеха на Полтавском мясокомбинате с установкой конвейерной линии, что дало возможность увеличить производственные мощности на 2,5 т мяса в смену. Новая конвейерная линия по переработке кроликов установлена также на Кременчугском мясокомбинате.

Дополнительно были оборудованы камерные рамные сушилки шкур на Кременчугском, Гадячском и Миргородском комбинатах.

В аппарате заготовительных организаций объединения было 44 штатных и 202 внештатных заготовителя. Они располагали 50 автомашинами, 22 тракторами, 60 подводами, 40 помещениями емкостью в 30 тыс. голов каждое.

Кроме того, к заготовкам кроликов была привлечена потребкооперация на контрагентских началах.

Все это дало возможность в наиболее напряженные периоды сезона ежедневно закупать и своевременно перерабатывать 60 кроликов (в живом весе).

Наиболее высоких показателей добились заготовители Гадячского, Миргородского районов, Глобинского откормсовхоза и др.

В Миргородском районе штатным заготовителем Н. С. Ксендзом закуплено 60 тыс. кроликов.

Заготовители Шутовского и Хорольского откормсовхозов Ф. И. Чайка и Г. П. Гончаренко закупили по 44 тыс. кроликов каждый и доставили их в убойный цех Полтавского мясокомбината, минуя базы концентрации и передержки.

К числу передовых заготовителей следует отнести Я. Г. Кулеша (Гадячский район), Н. Г. Проценко (Глобинский), М. М. Клименко (Зеньковский район).

Заготовительная система «Мясопрома» отоваривает концентрированными кормами квитанции на сданных кроликов из расчета по 3,5 кг за голову.

В 1970 г. было выдано в порядке отоваривания 450 т концкормов, в 1971 г. — 1840 т, а в 1972 г. — 2500 т.

Ощутимый эффект дает авансированная выдача концентрированных кормов кролиководам в обмен на письменное обязательство вырастить и сдать определенное количество животных.

В 1972 г. можно было значительно увеличить закупки кроликов. Эта возможность была упущена только из-за того, что мясоперерабатывающие предприятия в первой декаде ноября не смогли довести убойные цехи до расчетных мощностей. За 10 дней ноября Полтавский мясокомбинат недовыполнил задание на 60 т, Кременчугский — на 35 т и Миргородский птицекомбинат — на 20 т.

К недостаткам в организации закупок необходимо отнести тот факт, что заготовители в период бездорожья недостаточно используют колхозный гужевой транспорт.

Следует отметить, что объединение мясной промышленности располагает явно изношенным автотранспортом. «Сельхозтехника» на протяжении всего периода заготовок не оказала никакой помощи в приобретении запчастей, что задерживало ремонт автотранспорта.

В 1973 г. Полтавским объединением «Мясопрома» намечено: «ввести в эксплуатацию цех по переработке кроликов на Кременчугском мясокомбинате. Внедрить механизированную установку для съемки шкур по методу Уманьского мясокомбината.

На Миргородском птицекомбинате реконструировать цех с установкой поточно-механизированной линии по переработке кроликов производительностью 1000 голов в час.

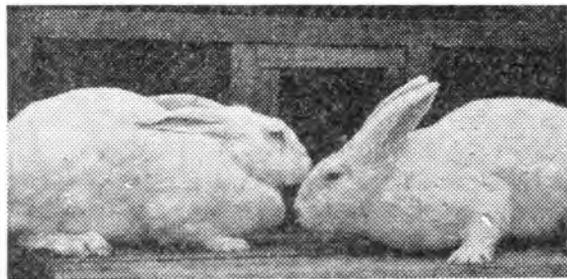
Изготовить проектно-сметную документацию на строительство Гадячского кролецепа мощностью 10 т в смену.

Внедрить на Полтавском мясокомбинате конвейерно-поточную сушилку для сушки шкур по методу Уманьского комбината.

П. Ф. ШЕВЧЕНКО,
начальник отдела заготовок и сельского хозяйства
Полтавского объединения «Мясопром»

Крупнейшее районное товарищество

■ Золотоношское районное товарищество кролиководов-любителей организовалось в июне 1970 г. В состав правления были избраны: председатель — гвардии подполковник в отставке И. И. Качкаеда, заместитель председателя — инструктор РК КПУ зоотехник В. А. Терес, секретарь — зоотехник В. Д. Корниенко и еще 8 человек. В большой статье, опубликованной в районной газете и переданной по местному радио, были разъяснены задачи объединения и указаны преимущества, которыми пользуются его члены. После этого много людей пришло в нашу контору, чтобы дополнить прочитанное личной беседой с председателем и членами правления. Они получали исчерпывающие ответы на интересующие их вопросы. Многие тут же вступали в члены общества, внося 10 коп. за членскую книжку, 1 руб. вступительных и 3 руб. ежегодного взноса, а всего 4 руб. 10 коп. В дальнейшем мы снизили эту сумму. За членский билет кроликовод сейчас платит 5 коп., вступительных 50 коп. и годовых членских взносов 1 руб. К 1 января 1971 г. у нас уже насчитывалось 2300 членов. В настоящее время число их достигло 5113 человек. Правление организовало изготовление клеток стоимостью от 10 до 19 руб. 80 коп. Материалом для клеток служит древесина — отходы от распиловки, пропитанные нефтью. Такая древесина не гниет, кролики ее не грузут. В сделанных из нее клетках животные чувствуют себя хорошо, размножаются нормально. Пока нами продано 273 клетки, спрос на них очень велик. Наши специалисты сконструировали станок для плетения сетки с ячейками 20×20 см. На этом станке кролиководы



Белые великаны.

сами изготавливают сетку, а проволокой снабжает их правление. Кроме того, облпотребсоюз выделил для любительских хозяйств 5 тыс. кв. м сетки.

Облпотребсоюз оказывает нам очень большую помощь. Он передает правлению фураж для отоваривания кроличьих шкурок из расчета 1,5 кг за каждую.

В 1971 г. наши кролиководы продали кооперации 57 тыс. шкурок и мясной промышленности 34 тыс. кроликов, или 50 т мяса в убойном весе. В 1972 г. продано 94 тыс. шкурок и 90 тыс. кроликов — 180 т мяса.

В прошлом году товарищество продало своим членам около 6 тыс. голов племенного молодняка.

На областной выставке Золотоношское товарищество заняло первое место. Нами экспонировались кролики в возрасте от 14 до 20 месяцев пород русский горностаевый, помеси серого великана и шиншиллы, белого великана и горностаевых. Вес самок колебался от 7 до 7,5 кг, самцы весили 8 кг и больше.

Лучшие наши любители Н. А. Шандуренко, В. И. Довчий, Н. Г. Шкарбаль и другие получают от кролиководства ежегодный доход в размере 2,6 — 3 тыс. руб.

Следует отметить, что Министерство мясо-молочной промышленности фураж нам не отпускает. Прием кроликов на переработку организован очень плохо. Нередко принимают лишь небольшую часть доставленных на пункт животных, остальных приходится увозить обратно.

Для того чтобы ускорить дальнейшее развитие отрасли, необходимо устранить указанные недостатки. Кроме того, надо осуществить следующие мероприятия: передать фуражные фонды товариществу кролиководов, с тем чтобы правление было фондодержателем. Выделить ему 20—30 га земли для посева зерновых. Предоставить правлению возможность приобрести грузовую автомашину. Изменить цены на живых кроликов. Животные первой категории должны оплачиваться по 1 руб. 86 коп. за кг, с надбавкой в сезон 1 руб. 10 коп. за шкурку и по 2 руб. 10 коп. за кг на протяжении всего года.

Вторую категорию следует весь год оплачивать не по 1 руб. 62 коп., а по 1 руб. 72 коп. за кг без каких-либо надбавок за шкурку.

И. И. КАЧКАЕДА,
председатель правления
Золотоношского общества
кролиководов
Черкасская область

Чистопородное разведение кроликов и скрещивание

■ В кролиководстве применяют чистопородное разведение и скрещивание.

При чистопородном разведении и спаривают животных, принадлежащих к одной и той же породе, для закрепления у них ценных наследственных признаков.

В процессе чистопородного разведения выявляют выдающихся по племенным и продуктивным качествам животных, которые становятся родоначальниками линий и семейств. Линией называют достаточную по численности высокопродуктивную группу животных, имеющую общего мужского предка. Все животные линии обладают сходством с родоначальником по важнейшим хозяйственно-полезным признакам, стойко передающимся из поколения в поколение. Если общий предок родственной группы — самка, такую группу называют семейством.

Заводские линии и семейства поддерживают тщательным отбором, подбором и умеренными родственными спариваниями в степенях III—III, III—IV, I—IV, I—V и т. д., в течение 4—5 поколений.

Затем из лучших проверенных производителей выделяют нового родоначальника или родоначальницу, на которых закладывают новые, более продуктивные линии и семейства. Для поддержания породы на высоком уровне нужно иметь не менее 10—12 линий.

В Бирюлинском зверосовхозе несколько лет поддерживалась высокопродуктивная линия самца № 3488. Продолжателем этой линии стал самец № 1300. Это скороспелое животное (вес в 2-месячном возрасте 2 кг) с крепкой конституцией, большим весом во взрослом состоянии (7 кг) и отличным качеством волосяного покрова. Свои хорошие качества он стойко передает потомству.

На экспериментальной ферме Института животноводства и ветеринарии Армянской ССР потомство родоначальника линии самца 1-67 породы советский мардер в 2-месячном возрасте в среднем весит 1600—1650 г,

а в 3-месячном возрасте — 2090—2185 г при среднесуточных привесах, соответственно равных 32—34 и 22—24 г. На 1 кг привеса затрачивается 4,44 корм. ед. (с учетом доли самца и самки).

За последние годы за рубежом широко вошло в практику селекционной работы межлинейное скрещивание, или гибридизация. Высокопродуктивных гибридов получают от скрещивания животных двух (простые кроссы) или нескольких (сложные кроссы) высокопродуктивных линий, выведенных при помощи близкородственного спаривания типа полубрат × полусестра, а иногда и более близких, и жесткой отбраковки животных со слабой конституцией, пороками экстерьера, низкой плодовитостью, жизнеспособностью или недостаточной продуктивностью.

Прежде чем начать массовое скрещивание, линии проверяют на сочетаемость и пользуются лишь тем вариантом, при котором получают жизнестойкое потомство с высокой интенсивностью роста в раннем возрасте и повышенной оплатой корма.

Гибридизация (скрещивание сочетающихся линий) основана на использовании гетерозиса — повышения у помесей первого поколения продуктивности, плодовитости, жизненности, скороспелости и оплаты корма. Эффект гетерозиса считается положительным, когда средние показатели продуктивности оказываются не менее чем на 15% выше средних по породе.

Иногда самцов инбредных линий спаривают с самками неинбредных линий или вообще нелинейными. Положительные результаты при использовании инбредных самцов на аутбредных (полученных при неродственном спаривании) самках при чистопородном разведении и скрещивании получила Т. К. Мирошниченко. Вес подопытных крольчат был выше контрольных в 2 месяца на 12—14% и в 4 месяца — на 5—10%.

За последнее время многие авторы считают, что скрещивание инбредных линий, полученных при тесном инбридинге, и использование инбредных самцов обедняет генотип породы и не дает лучших результатов, чем при скрещивании неинбридиро-

ванных линий, выведенных при умеренных степенях родства, но удачно подобранных по сочетаемости.

Межпородное скрещивание. Различные виды межпородных скрещиваний применяются в кролиководстве для коренного изменения и улучшения наследственных признаков потомства, повышения жизнениности, плодовитости, скороспелости и оплаты корма и выведения новых пород. В кролиководстве применяют воспроизводительное, вводное, поглотительное и промышленное скрещивание.

Воспроизводительное скрещивание может быть сложным (скрещивание нескольких пород) и простым (скрещивание двух пород). Например, при помощи простого воспроизводительного скрещивания были выведены отечественные породы советская шиншилла и серый великан, методом сложного воспроизводительного скрещивания — породы черно-бурый и советский мардер.

Вводное скрещивание путем однократного скрещивания самцов-улучшателей с самками улучшаемой породы применяют для улучшения отдельных свойств и признаков животных.

Поглотительным скрещиванием пользуются для коренного улучшения малопродуктивных пород или беспородных кроликов. Методом поглотительного скрещивания была получена порода кроликов белая пушковая.

Промышленное скрещивание — спаривание кроликов, принадлежащих к двум различным породам, — получило широкое применение на товарных кролиководческих фермах. Помеси от такого скрещивания в сравнении с чистопородными животными из-за различий в наследственности обладают повышенной жизнениностью, плодовитостью, скороспелостью, меньшим потреблением корма на 1 кг привеса. Здесь, как и при межлинейной гибридизации, наблюдается явление гетерозиса. Потомство, полученное от промышленного скрещивания, на племя оставлять нельзя, так как в последующих поколениях продуктивные качества ухудшаются и становятся ниже, чем у исходных пород.

При промышленном скрещивании лучшие результаты дает сочетание пород советская шиншилла, белый великан, венский голубой, серебристый, серый великан.

Хорошие результаты для повышения продуктивности кроликов на товарных фермах дает переменное скрещивание, при ко-

тором помесных самок, полученных от скрещивания двух пород, покрывают самцами материнской породы, а полученных самок (II поколение) покрывают самцами другой исходной породы.

Для применения на товарных кролиководческих фермах промышленного двухпородного переменного и трехпородного скрещиваний рекомендуется комбинировать породы венский голубой, серебристый, серый великан.

Самки	Самцы
Советская шиншилла	Белый великан
Серебристый	Серый великан
Венский голубой	Советская шиншилла

Для получения тяжеловесных тушек и крупных шкурок при забое молодняка в 5—7-месячном возрасте скрещивают кроликов пород серый великан и белый великан.

Комплектование стада нутрий

■ Сознательное комплектование основного стада нутрий является одним из мощных рычагов улучшения продуктивных и племенных качеств всего поголовья.

Комплектование основного стада складывается из выбраковки взрослых зверей и замены их молодняком, специально выращенным для ремонта стада. В первую очередь проводятся выбраковка и ремонт в племенном ядре, а затем в пользовательном стаде.

Отбраковку зверей основного стада проводят для того, чтобы удалить из стада животных, не отвечающих возросшим требованиям.

При отборе в основное стадо принимают во внимание все показатели, характеризующие качество зверя. Однако ведущим показателем является качество опушения. С этой точки зрения наиболее ценными будут элитные звери, а из животных других классов — звери с отличным и хорошим опушением.

Сроки комплектования основного стада, то есть выбраковки взрослых животных и пополнения его молодняком, различны в зависимости от применяемой системы разведения.

При сезонном размножении зверей комплектование основного стада на очеред-

ной год за счет взрослых, то есть уже размножавшихся животных, проводят в начале второго полугодия перед случкой. Однако начинается оно в период отсадки молодняка, то есть в течение I — начале II кварталов, когда из взрослых самок формируют косяки с учетом их будущего использования.

Выбракованных из племенного ядра самок нутрий, если они по своим пушно-меховым качествам и производительности превосходят зверей пользовательного стада, переводят в косяки пользовательного стада. Из зверей, выбракованных из племенного ядра по старости, болезням, уступающим по своему качеству животным пользовательного стада, а также из нутрий, выбракованных из пользовательного стада, формируют группы взрослых зверей, предназначенных к забое.

Из оставленных на племя взрослых самок формируют косяки для последующей случки. Косяки создают с учетом качества зверей. Из животных племенного ядра формируют отдельные косяки.

Зная количество оставленных для воспроизводства взрослых самок, уточняют потребность в ремонтном молодняке и проводят его предварительный отбор.

Отбраковку самцов начинают уже в текущем году по результатам оплодотворения самок. Всех самцов, не удовлетворяющих требованиям хозяйства по этому показателю, самцов с относительно плохим мехом, а также самцов, которые дают отрицательные результаты при оценке по качеству потомства, после проверки самок на беременность выбраковывают и в конце текущего или начале будущего года забивают.

Для проведения случки в августе — ноябре необходимо иметь достаточное количество хорошо развитых и с отличным мехом самцов. Для покрытия молодых самок могут быть использованы хорошо развитые самцы рождения текущего года в возрасте 9—10 месяцев. Для покрытия же взрослых самок и части молодых, как правило, используют взрослых самцов. Поэтому при комплектовании основного стада учитывают потребность в самцах не только для проведения предстоящей (очередной) случки, но и для случки будущего года. Например, при наличии в хозяйстве основного стада 600 самок (350 взрослых и 240 молодых) и при случке в косяках по 10 самок оставляют не 60 самцов, а 80—82, из которых 48—52 взрослых и 28—32 молодых.

При круглогодичном размножении зверей выбраковку и пополнение зверей основного стада производят в течение всего года.

Размер ежегодной отбраковки основного стада обычно колеблется от 30 до 45%. При недостаточно высоком качестве ремонтного молодняка он несколько снижается, а при хорошем, наоборот, может быть увеличен. Однако при введении в стадо большого количества молодняка нутриевод должен всегда помнить о возможном снижении выхода щенков, так как самки в первое щенение проявляют обычно более низкую плодовитость.

Из основного стада выбраковывают и забивают в период зрелости меха следующих зверей:

1. Самок и самцов, не удовлетворяющих требованиям к качеству опушения.

Прежде всего выбраковывают нутрий с коротким и редким волосом, так как они при любых условиях кормления и содержания, своевременном забое обычно дают потомство с мехом 2-го сорта (на 25% дешевле, чем шкурки 1-го сорта).

2. Самок и самцов, дающих приплод с неудовлетворительным или нежелательным опушением (как по качеству опушения, так и по окраске).

3. Самок, абортировавших и неблагополучно оцененных (при нормальных условиях кормления и содержания).

4. Самок, не оплодотворившихся в течение периода случки при сезонном или в течение 4 месяцев при круглогодичном размножении, при условии содержания их с самцом, имеющим нормальную воспроизводительную способность.

5. Самок, которые при нормальных хозяйственных условиях выращивают к отсадке в течение последних двух лет ежегодно в среднем менее 3,5 щенка.

6. Самцов, не оплодотворяющих самок (при любом способе случки).

7. Зверей, производительность которых снизилась в связи с возрастом.

8. Больных, не удовлетворяющих требованиям основного стада.

При отбраковке нутрий должны быть учтены все показатели, характеризующие их ценность. Нельзя выбраковывать из стада зверей оригинальной окраски, представляющих особую ценность для ведения племенной работы. Например, в первый период разведения цветных нутрий следует оставлять их в стаде, если даже в течение 4 месяцев самка не оплодотворилась, а самец покрыл лишь 1—2 самки.

■ Заразными называют болезни, которые передаются от одного животного другому. Причем заразное начало, или возбудитель болезни, может разноситься насекомыми, грызунами, птицами, людьми, передаваться с водой, кормом, предметами ухода за животными.

Среди заразных болезней выделяют инфекционные и инвазионные. К первым относятся те, что вызываются болезнетворными микроорганизмами (бациллы, бактерии, грибки, вирусы, риккетсии). Вторые — вызываются возбудителями животного происхождения (простейшие, гельминты, паукообразные, клещи, насекомые).

Для всех заразных болезней характерно то, что они в большинстве своем поражают не одно животное, а значительное число

их. Причем все время имеется опасность широкого распространения заразного начала.

Инфекционные и инвазионные болезни причиняют огромный экономический ущерб кролиководству. Он заключается не только в гибели части животных, но и в резком снижении продуктивности переболевших кроликов, а также в средствах, потраченных на карантинирование и оздоровление стада.

Кролиководы должны знать признаки наиболее опасных заразных болезней с тем, чтобы вовремя принять соответствующие меры в случае заболевания животных. Одна из них, пожалуй, самая главная, своевременно вызвать ветеринарного врача. Только под его руководством можно вести успешную борьбу с заразными болезнями кроликов.

Инфекционные болезни

Инфекционный стоматит (мокрая мордочка, слюнотечение). Болезнь вызывается вирусом. Поражает чаще всего подсосный молодняк. Взрослые животные болеют очень редко. На ферме болезнь может возникнуть в любое время года и оставаться в течение ряда лет. Причем иногда слюнотечение в короткий срок поражает все стадо, а иногда только небольшую часть его и даже единичных животных. Это объясняется вирулентностью (болезнетворностью) вируса и устойчивостью организма кроликов. Гибель молодняка от инфекционного стоматита может превышать 30% стада.

Особенно опасна болезнь в годы с большим числом осадков и резкими колебаниями температуры воздуха.

Характерные признаки болезни: обильное слюнотечение, потеря аппетита, малая подвижность, понос, воспаление слизистой оболочки рта, язвы на языке.

Меры предупреждения этой болезни сводятся к следующему. Надо сделать так, чтобы в крольчатнике не было сырости, а в клетках излишней скученности. Молодняк должен получать достаточное количество доброкачественных кормов. В случае появления заболевания проводить систематические дезинфекции. Здоровым животным для профилактики давать по 0,1 г стрептоцида на голову в сутки. Проводить ежедневные осмот-

ры стада. Больных кроликов немедленно изолировать и лечить.

Для этого животных раз в день засыпают в рот белый стрептоцид (0,1–0,2 г) или пенициллин (0,05–0,1 г). Важно как можно скорее начать лечение. Тогда уже через 3–5 дней кролики выздоравливают.

Хороший эффект также дает орошение слизистой рта животных 2%-ным водным раствором медного купороса из спринцовки.

Оспа — очень опасное, хотя и не так широко распространенное вирусное заболевание кроликов. Болезнь легко передается при контакте животных (остро contagiousна) и вызывает гибель около 70% молодняка и 40% взрослых животных.

Основной источник распространения оспы — кролики-инкубатики (скрытая форма болезни до проявления клинических признаков), а также хронически больные животные. Болезнь может возникнуть на ферме в любое время, однако чаще всего она появляется зимой и ранней весной.

Вначале оспа поражает ограниченное число животных, а затем довольно быстро распространяется в хозяйстве. Это объясняется тем, что передаваясь от животного к животному, вирус усиливает свою болезнетворность. Если вначале оспой болеет только молодняк, то спустя некоторое время начинают болеть и взрослые кролики.

Инкубационный период (скрытое развитие вируса в организме) длится обычно от пяти дней до трех недель.

У явно больных животных резко повышается температура тела, общее состояние тяжелое. На коже, слизистой рта и глаз появляются пустулы (волдыри), которые, лопаясь, образуют язвочки (оспины). Наблюдается отечность в области головы, живота и лимфатических желез. Развивается некроз (распад) кожи.

При легком (хроническом) течении признаки болезни выражены крайне слабо. Обычно различают три формы течения оспы: молниеносную, острую и хроническую. При молниеносном течении признаки болезни также слабо проявляются. Обычно кролик кажется здоровым, а на следующий день его находят павшим.

У животных при вскрытии обнаруживаются многочисленные поражения печени, селезенки, легких и других внутренних органов. Поражения эти носят тот же характер (оспины), что и поражения на коже и слизистой рта. Лечение не разработано.

Основа предупреждения болезни — строгое соблюдение общих ветеринарно-санитарных правил на ферме и немедленная изоляция подозреваемых в заражении животных.

Листерия. Эта болезнь поражает не только кроликов, но и многих других животных, а также человека. Возбудители — микробы листерии. Разносят их мыши и крысы. Грызуны выделяют листерию во внешнюю среду с калом и заражают воду и корм. Рассеивать инфекционное начало могут и кролики со скрытой формой болезни.

Различают 3 формы листериоза: острую, подострую и хроническую. Острое течение характеризуется внезапной гибелью кроликов с явлениями судорог. При подострой форме у самок за 2–3 дня до окрота наступает угнетение. Они отказываются от корма. Из влагалища появляются истечения кровянисто-грязного цвета. Больные самки нередко abortируют.

Крольчихи с хроническим листериозом страдают метритом (воспаление матки). За несколько дней до окрота у них наступает угнетенное состояние. У животных пропадает аппетит. Окрол затягивается и самки через 3–6 недель погибают.

Некоторые крольчихи могут принести детенышей. Однако они либо рождаются мертвыми, либо вскоре погибают.

При вскрытии павших животных обнаруживаются изменения в матке. Стенки ее утолщены и воспалены, слизистая оболочка имеет красный цвет. В матке часто находят разложившиеся плоды.

Селезенка увеличена в размере. Печень часто покрыта мелкими белыми пятнышками, нередко она имеет желтушный оттенок.

Болезнь характеризуется многообразием симптомов и форм. При жизни животного установить диагноз довольно сложно. Наиболее яркие признаки: аборт, внезапная смерть, расстройства нервной системы (конвульсии, кривоголовость, поносы и т. д.).

В случае выявления больных кроликов на хозяйство следует наложить карантин. Больных животных забить, а подозрительных изолировать. Группы убитых кроликов и абортированные плоды сжечь или закопать в глубокую яму. Остатки корма и подстилки также сжигают. Клетки, оборудование и всю территорию фермы тщательно дезинфицируют. Лечить листериоз нет смысла, так как животные выздоравливают крайне редко и опасны как источник инфекции.

Одной из действенных мер предупреждения листериоза является поголовное уничтожение в районе фермы мышевидных грызунов. Кролиководы в местах предполагаемого появления инфекции должны строго соблюдать меры личной предосторожности. Следует регулярно и тщательно дезинфицировать обувь, спецодежду и руки.

Пастереллез (геморрагическая септицемия). Возбудитель болезни — кроличья пастерелла. Источник инфекционного начала — больные и переболевшие животные. Они выделяют пастереллу с мочой, калом и слюной. Инкубационный (скрытый) период болезни длится 5—10 часов. Кроме кроликов пастереллезом болеют также многие грызуны, свиньи, овцы, крупный рогатый скот, птицы (голуби, гуси, куры и т. д.).

Заражение животных чаще происходит при внедрении возбудителя через органы дыхания. Проникают пастереллы в организм и через поврежденную кожу и слизистые оболочки.

Пастереллез характеризуется широким распространением бактерионосительства. Поэтому болезнь в кролиководческих хозяйствах может возникать и без заноса возбудителя извне. Достаточно бывает допустить некоторое ослабление организма животных, как в хозяйствах вспыхивает пастереллез. Устойчивость же кроликов к

болезням может быть понижена в случае неправильного кормления, отсутствия витаминов, простудных заболеваний, поражении гельминтами и т. д. На ферме инфекция распространяется по воздуху, с водой и кормом, через клетки и инвентарь.

Клинические признаки пастереллеза — нечеткие, заметить их и определить бывает нелегко. У кроликов снижается аппетит, они мало двигаются, общее состояние угнетенное, дыхание частое. Изредка отмечаются серьезные истечения из носа и поносы. Как правило, болезнь появляется внезапно. Вначале температура тела животных повышается до 41°, а затем снижается до 35—36°, после чего кролик гибнет. Это может произойти и через 24 часа и через несколько суток.

Распознать болезнь помогает вскрытие павших животных и осмотр внутренних органов (патологоанатомическое исследование). Обычно при пастереллезе обнаруживают точечные кровоизлияния (геморрагическая септицемия) в гортани, кишечнике, легких, сердце, печени, селезенке и других органах.

Одним из характерных признаков болезни являются полосчатые кровоизлияния между кольцами трахеи.

Диагноз на пастереллез может поставить только ветеринарный врач. Причем карантин накладывают, основываясь на заключении ветлаборатории, проводившей бактериологическое исследование на обнаружение возбудителей болезни в крови и тканях павших кроликов. Карантин снимают через 14 дней после выздоровления последнего больного кролика.

В настоящее время для лечения животных, больных пастереллезом, успешно используют антибиотики. При этом можно рассчитывать даже на 100%-ное выздоровление пораженных кроликов. Обычно применяют однократное внутримышечное введение тетрацицина или двукратное инъекции биомиицина (с интервалом в 20 часов) в дозах 1 мл 2%-ного раствора на 1 кг веса животного.

Для профилактики заболевания используют также предупредительную вакцинацию животных. Ее проводят только ветеринарные работники.

В неблагополучных по пастереллезу хозяйствах следует особое внимание обратить на санитарно-профилактическую работу. Надо запретить вход на ферму посторонним лицам. Тщательно убирать и дезинфицировать территорию

фермы и все производственные помещения. Шкурки и пух от больных, павших и подозреваемых в заражении кроликов необходимо дезинфицировать. Внутренние органы забитых больных кроликов подлежат уничтожению. Тушки можно использовать в пищу после тщательной проверки.

Кролиководам-любителям следует все оздоровительные мероприятия против пастереллеза кроликов проводить только при непосредственном контроле ветеринарного врача.

Инфекционный ринит (заразный насморк) — одно из наиболее распространенных заболеваний кроликов. Возбудители заразного насморка (микробы стафилококк и бронхиосептикус) постоянно находятся в носовой полости животных. При определенных условиях ослабления организма инфекционное начало активизируется. Этому способствуют неполноценное кормление и антисанитарные условия содержания животных. Болезнь возникает обычно в случаях повреждений слизистых оболочек носовой полости. Их могут вызвать травмы, недостаток витаминов в кормах, резкие колебания температуры воздуха, дым, излишки аммиака в окружающей среде и т. д.

Чаще всего кролики болеют инфекционным ринитом весной и осенью.

Скрытый период болезни длится 3—5 дней. Затем появляются клинические признаки недуга: покраснение (гиперемия) и набухание слизистой оболочки носа, гнойные истечения, затрудненное дыхание, зачесы на внутренней поверхности передних лапок. Кролики часто чихают и трут нос лапками. В результате возбудители болезни рассеиваются в окружающей воздушной среде. Здоровые кролики, вдыхая инфицированный воздух, заражаются и заболевают. Замечено, что при прохождении через организм нескольких кроликов возбудитель усиливает свою болезнетворность.

Иногда болезнь протекает вяло, не вызывая заметных изменений в общем состоянии животных. Это может длиться месяцами. При сильном же поражении бронхов и легких резко повышается температура тела и больные кролики через 2—3 недели гибнут.

На вскрытии у павших животных обнаруживаются отеки в легких, очаги распада тканей (некроз), гнойные абсцессы (нарывы), кровоизлияния. Иногда наблюдается воспаление брюшины и гнойные массы в брюшной полости.

Основные меры борьбы с этой болезнью должны сводиться к предупреждению ее. Ведь ни одно из известных лечебных средств не позволяет вылечить всех заболевших животных.

Замечено, что часть животных обладает повышенной устойчивостью к заразному насморку. Поэтому очень важно укомплектовывать основное стадо именно такими кроликами.

Наряду с этим следует строго следить за тем, чтобы на ферме были созданы благоприятные условия для животных. При небольшом числе больных кроликов всех их следует забить, а клетки и помещения тщательно продезинфицировать.

Если принято решение лечить животных от инфекционного ринита, то всех вновь заболевших надлежит немедленно изолировать.

Одновременно необходимо тщательно осмотреть все стадо. Такие осмотры нужно проводить как можно чаще, но не реже, чем раз в неделю. При малейшем подозрении в заболевании кроликов следует тотчас удалять из стада. Освободившиеся клетки следует дезинфицировать.

Пораженные органы убитых животных обычно закапывают или сжигают. Тушки можно использовать в пищу. Однако во время обработки их нужно строго следить за тем, чтобы не рассеять по территории хозяйства инфекционное начало.

Для лечения больных кроликов применяют растворы антибиотиков и фурациллина. В течение 10—15 дней подряд пипеткой вводят в каждую ноздрю кролика по 8—10 капель раствора пенициллина (15—20 тыс. ЕД в 1 мл) или столько же 1%-ного раствора фура-

циллина. Эти средства из всех применяющихся дают наивысший эффект. И все же количество выздоравливающих животных не превышает 65% от всех заболевших. Выздоровевшими считают животных, у которых в течение 20 суток подряд не отмечается никаких признаков инфекционного ринита.

Надо сказать, что у кроликов бывает нередко насморк и незаразного характера. В таких случаях истечения из носа обычно прозрачные, не гнойные. Незаразный насморк возникает, как правило, при простудах. Больных животных целесообразно отсадить и немедленно начать лечение. Иначе на фоне незаразного может возникнуть инфекционный ринит. При простудном насморке кролики обычно выздоравливают в течение 5—7 дней.

(Продолжение следует)

БУДЕМ ВНИМАТЕЛЬНЫМИ

■ Перед нами пачка писем. Это ответы руководителей государственных и общественных организаций на заявления, предложения и жалобы наших читателей, поступившие в редакцию.

Круг рассматривавшихся на местах вопросов достаточно широкий, решения — двоякие: в лучшем случае — «меры приняты...», в худшем — «будет сделано, даны указания!» Указания даны, а выполнены ли они, приняты ли меры? Это для редакции не всегда остается ясным.

Приведем для сравнения несколько положительных и отрицательных примеров.

Пишет С. Ташкулов, заместитель председателя Ташкентского облисполкома: «...состоялось общее собрание членов общества «Кроликовод», ...избран новый состав правления и ревизионной комиссии. Н. Данилов от занимаемой должности освобожден!» (Заявление В. Малахова).

Отвечает Ю. Насенников, начальник пушного отдела Кемеровского облпотребсоюза: «...Гурьевскому обществу выделили помещение, ...Беловский РПС...перечислил на счет общества сумму в размере 5%, ...упорядочено снабжение товарищества комбикормами» (заявление Б. Пономарева).

Сообщает Н. Дьячков, директор Старокрымского винсовхоза: «...Е. Каплиной возвращены деньги, которые она уплатила за животных» (заявление Е. Каплиной).

Из письма А. Луковникова, начальника госинспекции по качеству текстильного, кожевенного и пушно-мехового сырья (г. Москва): «...директору Мозырской РЗК М. К. Дунайскому предложено оплатить В. Л. Стасенко стоимость шкурки коричневой нутрии по наивысшей цене» (заявление В. Стасенко).

Пишет А. Баранов, начальник отдела воспроизводства и заготовки пушно-мехового сырья Свердловского облпотребсоюза: «...в г. Березовский построен новый приемный пункт. Органы санитарно-эпидемиологического надзора регулярно контролируют условия работы в нем» (заявление Г. Бухвалова).

Пять примеров. Пять из сотен таких же положительных. В них ясно все. Меры приняты, авторы заявлений удовлетворены.

Но вот корреспонденция другого плана.

Плохо работает с кролиководами Интская торгово-заготовительная база, трудно членам товарищества с сенокосными участками, вывозом сена (заявление В. Новикова). А в результате ответ редакции В. Замараева, и. о. начальника Управления заготовок Коми респотребсоюза: «...заслушали отчет зам. директора базы А. И. Кудрявцева, обязали организовать общее собрание членов общества..., наметить мероприятия..., решить возможность выделения участков..., оказать помощь в вывозке сена».

Заслушали, обязали наметить, решить, оказать содействие. А что же в итоге сделано? Редакции и В. Новикову пока не ясно.

Плохо организовано хранение комбикормов в г. Коркино, имеют место большие трудности со сдачей кроликов для убоя (заявление т. Воронкова). И. Сомов, начальник Управления заготовок Челябинского облпотребсоюза, ограничивается сообщением, что в 1972 г. будет построено помещение для хранения комбикормов, а в 1973 г. закончится строительство бойни и тогда кроликов будут принимать беспрепятственно. Ну и как? Хорошо хранятся теперь корма и кроликов принимают?

Красногвардейский РПС не проявляет инициативы в обеспечении населения племенными кроликами, не организует выставок и смотров животных, не консультирует сдатчиков продукции (заявление П. Петрусенко).

В. Дегтярев, заместитель председателя правления Ставропольского крайпотребсоюза, организовал проверку работы Красногвардейского РПС комиссией и сообщил редакции, что «руководителям РПС рекомендовано учесть замечания комиссии». И что же, учли?

Нет в Бердянске общества кролиководов, а кролиководы есть и они хотят объединиться. Сообща легче работать (заявление К. Осадчего).

В. Соломаха, заместитель председателя Запорожского облисполкома, заверяет: «Вопрос о создании общества будет решен положительно на очередном заседании Бердянского горисполкома». Дата ответа — 30 января, очередное заседание, по-видимому, состоялось, а создано ли в Бердянске товарищество кролиководов — редакции неизвестно. К тому же, правильно ли было в данном случае заведомо заверять о решении Бердянского горисполкома?

Пух кроликов — высокоценное сырье. За килограмм пуха-экстра кроликовод может получить от государства 60 руб. Но в г. Батайске пух у кролиководов никто не хочет покупать (заявление И. Чернышова).

М. Слепченко, начальник Управления заготовок и сбыта с.-х. продуктов и сырья Ро-

стовского облпотребсоюза, пишет: «Пуховое кролиководство имеет только декоративное назначение. Поэтому жалоба о неприеме кроличьего пуха поступила впервые. Экспортной торгово-заготовительной конторе дано указание...» И что же, приняли у т. Чернышова пух? И пуховое кролиководство перестали считать декоративным?

Это еще пять примеров. Но примеров того, как не надо относиться к заявлениям трудящихся.

Здесь будет уместным вспомнить об Указе Президиума Верховного Совета СССР от 12 апреля 1968 г. Этот документ установил четкий и строгий порядок рассмотрения предложений, заявлений и жалоб трудящихся. В частности, в пункте 11 Указа говорится: «Поступающие из редакций газет и журналов предложения, заявления и жалобы граждан, а также связанные с их разрешением выступления и другие опубликованные в печати материалы рассматриваются в порядке и сроки, предусмотренные настоящим Указом».

В Указе говорится и о том, что «нередко руководители государственных органов, предприятий, учреждений и организаций уклоняются от разрешения предложений, заявлений, жалоб., не изучаются условия и причины, порождающие жалобы, и не принимаются своевременные меры к устранению этих причин».

Указ требует от всех руководителей государственных и общественных организаций своевременно и по существу рассматривать предложения граждан, давать глубокие обоснованные ответы, осуществлять постоянный контроль за исполнением принятых решений.

Пять положительных и пять отрицательных примеров — ответов руководителей государственных и общественных организаций редакции.

Ежедневно таких ответов бывает значительно больше. Преобладают первые. И это отрадно: придется исправиться меньшинству.

Так будем же внимательными, товарищи руководители!



ПОПРАВКИ

В предыдущем № 2 журнала на стр. 12 фамилию автора следует читать В. А. Апраушев, а на стр. 29 — С. Н. Ковалевский.

В статье «Термин и его определение» (стр. 35) в первом обозначении генотипа кролика породы белка следует снять запятую, во втором обозначении генотипа серебристого кролика $p_2 p_2$ малые, левая аллеломорфная пара генов советской шиншиллы должна читаться $c^{ch1} c^{ch1}$.

На стр. 16, левая колонка, 5 абз. снизу должно быть «Маркированные шкурки», а на стр. 17, правая колонка, 10 абз. снизу вместо «выделяли» — «выделали».

ТОКСОПЛАЗМОЗ КРОЛИКОВ

Б. А. ТИМОФЕЕВ

Научно-производственная лаборатория
МСХ РСФСР

■ В данной работе приводятся некоторые результаты, касающиеся изучения эпизоотологии токсоплазмоза кроликов.

Мы обследовали с помощью РСК и реакции флуоресцирующих антител 106 кроликов. Положительно реагирующих на токсоплазмоз животных оказалось 23 (21,6%). Все кролики содержались в индивидуальных клетках. Их рацион был полноценным. При клиническом наблюдении в течение 50—60 дней отклонений от нормы в состоянии здоровья у положительно реагирующих особей не отмечено.

Как показывает анализ, положительную реакцию значительно чаще давали более взрослые животные. По нашим наблюдениям, число положительно реагирующих самок и самцов было примерно одинаково. Зависимости между частотой проявления реакции и сезонами года не наблюдалось.

Мы изучали также влияние различных доз токсоплазм на восприимчивость кроликов к инфекции при их подкожном заражении.

Было установлено, что чувствительность к заражению определяется не количеством вводимых токсоплазм, а индивидуальной резистентностью животных.

Токсоплазмоз кроликов, по данным Г. В. Корниловой, С. И. Коваловой (1966) и др., протекает в острой форме. Это подтверждается также нашими наблюдениями. Наиболее выраженные признаки заболевания отмечались спустя 3—4 дня после заражения. У животных мы наблюдали депрессию, малую подвижность, потерю аппетита, параличи конечностей, серозное выделение из носа, учащенное дыхание.

Содержание в одной клетке здоровых и больных кроликов показало, что токсоплазмоз контактным способом не передается: ни одно здоровое животное не заболело.

При экспериментальном заражении все кролики до введения паразитов были проверены с помощью РСК и реакции флуоресцирующих антител. Было выявлено 7 голов, которые имели титр антител от 1:10 до 1:160. При сра-

внительном изучении переболевания кроликов токсоплазмозом было установлено, что животные, имевшие в организме антитела, болели в более легкой форме: 6 из них выздоровели, а остальные пали. Вместе с тем мы наблюдали случаи, когда выживали после переболевания токсоплазмозом и кролики, не имевшие в крови токсоплазмозных антител.

Иммунные кролики имели более высокую резистентность организма. Это установлено после их убоя. У них выше интенсивность опсоно-фагоцитарной реакции, в селезенке больше незрелых клеток.

Мы изучали также содержание в организме больных и здоровых животных меди, цинка, марганца, кобальта и селена. Оказалось, что заражения у кроликов было (в микрограмм %): меди — 83,6, цинка — 363,3, марганца — 1,7, кобальта — 1,5 и селена — 8,0.

На 4—5-й день после заражения организм животных содержал уже указанных микроэлементов соответственно (в микрограмм %): 88,3; 440,5; 1,5; 1,7; 3,8. Другими словами, в крови увеличилось количество меди, цинка, кобальта, несколько меньше стало марганца и резко снизилось содержание селена.

Наличие положительно реагирующих на токсоплазмоз кроликов в спонтанных условиях трудно объяснить. В последнее время, правда, установлено, что дефени-

тивным хозяином токсоплазм могут быть кошки. Они выделяют с калом ооцисты паразитов, загрязняя корма для животных и предметы ухода за ними. Использование таких кормов может привести к заражению животных с последующим развитием у них в крови токсоплазмозных антител.

Для выяснения источников заражения кроликов токсоплазмами мы провели специальный опыт. Корм трех кроликов (отрицательно реагирующих на токсоплазмоз) 7 раз смачивали в разные сроки суспензией кала, взятой от зараженной токсоплазмозом кошки. Суспензию перед использованием выдерживали при комнатной температуре в течение трех недель, после чего применяли в опыте. В течение 40 дней кролики оставались здоровыми. Двукратное исследование сыворотки их крови, проведенное за этот срок, дало отрицательный результат, в то время как аналогичный опыт на крупном рогатом скоте (5 голов) дал положительный результат.

Известно, что в природе, помимо высокопатогенных форм этих паразитов, существуют мало- и непатогенные формы. Они могут обуславливать наличие в крови животных токсоплазмозных антител. Эпизоотологическую опасность (как источника инвазии) положительно реагирующих на токсоплазмоз кроликов не следует преувеличивать.

ПРОФИЛАКТИКА ТЕПЛОГО УДАРА У НОРОК

З. П. ФИЛИПОВА,
гл. ветврач зверосовхоза
«Анжисовский»

■ В условиях Саратовской области в летнее время температура воздуха в тени достигает 43—45°. Это ежегодно создает угрозу гибели норок от гипертермии. Применявшиеся нами меры профилактики (затенение шедов, частая замена питьевой воды и др.) были недостаточными и падеж от теплового удара достигал 50—60% от общего падежа норок. В 1970 г. в июне — июле пало соответственно 600—666 норок, в 1971 г. — 380—460 зверей. В 1971 г. мы решили поливать водой из шланга подстилку в домиках. Опыт, про-

веденный в пятой бригаде (бригадир Р. М. Мартынова), дал хорошие результаты и послужил основанием для применения этого способа на следующий год во всех бригадах. Поливание подстилки, домиков, зверей и подходов в шедов производили 2—3 раза в день (1 раз до обеда и 2 раза после обеда). Звери очень быстро выкли к водной процедуре и хорошо ее переносили. Падеж норок в июне 1972 г. составил всего лишь 79 животных.

Таким образом, можно рекомендовать применение интенсивного поливания мест содержания норок и их самих водопроводной водой для профилактики гипертермии в тех зонах, где наблюдаются жаркие летние дни и теплые ночи. Случаев гибели зверей от переохлаждения не наблюдалось.

Физиологические основы рационального кормления кроликов*

(Обзор)

Кандидаты биологических наук
Ю. А. КАЛУГИН, К. Р. АМБУРСКИЙ

■ Кроличье мясо ценится главным образом за хорошие диетические качества. Крольчатина относится к белым сортам мяса; она мягка, нежна, обладает приятным вкусом; в ней содержится больше белка, меньше жира и воды, чем в мясе цыплят, говядине, баранине и свинине.

Самый крупный производитель крольчатины — Франция (300 тыс. т). За ней следуют Италия (56 тыс. т), США (15 тыс. т) и Великобритания (13,5 тыс. т). Наиболее крупными потребителями крольчатины на душу населения считают Францию (6 кг), Италию (1,17 кг), Швейцарию (1,2 кг). В Великобритании, ФРГ, США значительно меньше потребляют кроличьего мяса — 0,28; 0,14 и 0,08 кг на душу населения соответственно.

В настоящее время строят крупные комплексы, призванные поставить производство кроличьего мяса на промышленную основу. Кроличье мясо при правильном кормлении и содержании кроликов вполне может конкурировать с мясом цыплят. Однако в изучении вопроса о кормлении кроликов имеются большие трудности ввиду скудных сведений о физиологии пищеварения у них.

Потребность в энергии. На физиологические процессы в организме необходимо определенное количество энергии. Кролику весом 1,5 кг для поддержания жизни требуется 190 ккал чистой энергии, при весе 3 кг — 290, а при весе 4,5 кг — 380 ккал.

Общую потребность растущих кроликов в чистой энергии (ПЧЭ) определяют по следующему уравнению:

$$\text{ПЧЭ (крахм. экв)} = \text{В} \times 0,0225 + \text{П} \times 0,00045 + 10\%$$

(гарантийная надбавка),
где В — вес кролика (кг), П — привес (г); крахмальный эквивалент — 2590 ккал.

Согласно этому уравнению кролику весом 2,7 кг со среднесуточным привесом 34 г требуется ежедневно 0,084 кг крахм. экв. По данным НИИС США, потребность такого кролика в сумме переваримых питательных веществ равна 104 г. В 1 кг суммы переваримых питательных веществ, установленных для крупного рогатого скота, содержится 2049 ккал чистой энергии. Следовательно, 84 г крахм. экв. равноценны 104 г суммы переваримых питательных веществ, которые рекомендует НИИС.

С возрастом кроликов потребление корма в расчете на 1 кг веса понижается. Ухудшается и эффективность его использования. Чем старше кролик, тем большую долю его привеса составляет жир (по отношению к протенну), поэтому с возрастом на единицу привеса требуется больше энергии. Лучше всего оп-

лачивают корм молодые животные — до 9—10-недельного возраста. По Хагелину и Касади, самые высокие привесы дают кролики средних пород с 3—5- до 8—12-недельного возраста, а крупные породы — в возрасте до 14—16 недель.

Максимальная скорость роста кроликов в 5—7-недельном возрасте, привес в это время достигает 41 г в день. Постепенно увеличение веса замедляется и к 26-й неделе становится нулевым.

У крольчат при отъеме в 28 дней часто возникает расстройство пищеварения, для предотвращения которого в течение недели после отсадки они получают ограниченный рацион — 40 г корма на одно животное в день.

Потребность беременных самок в энергии еще не установлена. Сендфорд считает, что в начале беременности питательность рациона должна быть на 30% выше, чем при поддерживающем кормлении, а в конце беременности — в два раза выше. Перекорм во время беременности приводит к ожирению и, по мнению Джонсона, грозит отходом самок от кетоза перед окролом. Основным симптомом — отсутствие аппетита за неделю или менее до окрола. Хороший эффект в лечении кетоза дает патока, которую добавляют в питьевую воду. Вероятно, микроэлементы, содержащиеся в ней в большом количестве, способствуют улучшению обмена веществ.

Интересные данные по кормлению беременных самок приводит Леба... нормированное кормление в период беременности способствует увеличению количества отсаженных крольчат.

Потребность самок в энергии в течение первых двух недель лактации составляет 200%, через 3—4 недели — 300, 5—6 — 370 и 7—8 — 400% энергии поддерживающего корма.

Потребность в протеине. В сухом веществе мяса 4—6-месячных кроликов содержится 77,6—80,9% белка, 14,8—17,3% жира и 3,6—5,7% золы. В натуральном мясе белок составляет 21,3—22,3%. Вопрос о потребности кролика в протеине изучен довольно слабо. Почти нет работ о влиянии качества протеина корма на обмен веществ, физиологическое состояние и рост животных. Примерно треть энергетической ценности молока самки приходится на долю белка, поэтому в первые дни жизни крольчата должны обеспечиваться кормами, богатыми протеином. Учитывая высокое качество белка молока, в подкормку подсосному молодняку, возможно, следует включать животный белок.

Рацион крольчат в первые три недели жизни должен содержать примерно 33% переваримого протеина от сухого вещества, в 3—8 недель — 25 и 9—10 недель — 20%. При слишком низком уровне протеина в корме развитие крольчат замедляется. Так, перевод крольчат с рациона, содержащего 18,8% протеина, на 13,4%-ный привел к падению привесов на 6% и к увеличению жира в тушке с 7,1 до 9,0%.

Нет вреда и от скармливания рационов с 24—25% протеина, но, как правило, откорм молодняка на них удорожается. При увеличении уровня сырого протеина в рационе 6—12-недельных кроликов с 16,4% (1166 ккал продуктивной энергии) до 21,7% (1635 ккал продуктивной энергии в 1 кг корма) потребление протеина и энергии на 1 кг веса тела было практически одинаковым, так как при 21,7% протеина животные поедали корма на 35—38% меньше, а их привесы были на 10% выше. Добавка метионина к рациону с 21,7% протеина способствовала увеличению привеса на 12,2%.

Наиболее полноценный источник протеина — зернобобовые культуры. При скармливании бобов предпочтению следует отдавать тем, которые хранились не менее года. Бобы текущего года уборки в молотом

* Перепечатано с некоторыми сокращениями из журнала «С.х. за рубежом». Животноводство, 1972, № 10 (к статье приложен список литературы из 43 названий).

виде очень легко нагреваются, плохо поедаются и даже опасны для кролика. Цельный горох почти не применяется в кормлении кроликов, так как он вызывает запоры. Однако его можно с успехом использовать в виде гороховой дерти, вводя в рацион до 10% сухого вещества. Кукурузу в комбикорм кроликов можно включать в количестве 20—60%. Однако при этом следует учитывать, что она дефицитна по таким аминокислотам, как лизин, гистидин и триптофан, которые необходимы для кроликов. Поэтому недостаток этих аминокислот в рационе при даче кукурузы надо восполнять за счет других кормов.

Согласно данным Комитета по питанию кроликов США за 1966 г., корм должен содержать 15—25% сырого протеина, в период спаривания — 12, в период беременности — 15, во время лактации — 17 и при откорме — 16%.

Потребность в клетчатке. Клетчатка в оптимальном количестве улучшает перистальтику кишечника, повышает усвояемость корма, особенно органических ингредиентов, путем активизации пищеварительных ферментов. При содержании в рационе 5% клетчатки наблюдали 40% случаев желудочно-кишечных заболеваний, а при 13,4% — 28,7%. Переваримость сырой клетчатки у кроликов почти такая же, как и у свиней, но значительно ниже, чем у других травоядных животных. Так, переваримость клетчатки гранулированной люцерновой муки равна 16,2%, гранулированного комбикорма (50% люцерновой муки, 30% плющеного ячменя, 9% пшеничных отходов, 10% мелассы и 1% соли) — 18,1%. Переваривается клетчатка в слепой кишке под действием микроорганизмов. Однако в опытах с удаленной слепой кишкой показано, что клетчатка также подвергается перевариванию.

С увеличением содержания клетчатки выше оптимального переваримость рациона понижается. Так, при 17,8% клетчатки переваримость органического вещества составляла 65,2%, при 25,2 — 54,3%, а при 36 (от сухого вещества рациона) — 40%. Способность переваривать клетчатку с возрастом повышается. Рационы для молодых животных должны содержать ее в ограниченном количестве. Потребность кроликов в грубых кормах, содержащих много клетчатки, находится в пределах 40—60%. При кормлении гранулированными кормами обязательно следует давать сено или зеленую подкормку для предупреждения энтерита. Сено необходимо кроликам и в летнее время. Оно снижает заболеваемость и отход животных, способствует обильной секреции молока у кормящих самок и лучшему блеску волос. В рационе кроликов должно содержаться 8—19% клетчатки. По нормам Комитета по питанию кроликов США, уровень ее в рационе в период спаривания должен составлять 15—26%, а в период беременности — 15—20, во время лактации — 10—20 и при откорме — 11—15%.

Потребность в жире. Жир в рационах кроликов необходим не только как источник энергии, но и как источник различных биологически активных веществ, таких как высокомолекулярные ненасыщенные жирные кислоты, фосфолипиды, витамины, которые соответствующим образом влияют на обмен веществ, здоровье и рост. Добавка гидрогенизированного растительного масла в синтетический рацион 4—5-недельных крольчат способствовала улучшению переваримости сухого вещества, сырого протеина и жира, причём при 10—15% этого масла привесы были на 20% выше, чем при 5%.

Потребность в жире особенно ощущается у крольчат, о чем свидетельствует высокое содержание жира в молоке самок — 10,5—22,8. Переваримость жира с возрастом падает. Причина этого заключается, вероятно, в повышении переваримости клетчатки мик-

роорганизмами и в увеличении массы микроорганизмов, способных синтезировать жир. Поэтому в кале взрослых животных содержание жира будет выше, чем у молодых. Это влияет на кажущуюся переваримость жира, определяемую как разницу между количеством его в корме и кале. Потребность кроликов в жире в период беременности равна 2—3%, во время лактации — 2—5, при откорме — 2—8%.

Потребность в минеральных веществах. Для роста и поддержания равновесия минерального обмена общее содержание минеральных веществ в рационе кроликов должно составлять 5—11% сухого вещества. Молодняку в возрасте 4—6 недель требуется 0,3—0,4% кальция и около половины этого или столько же фосфора. Во время беременности и лактации самка должна получать около 2,5 г кальция в сутки. На 10—16-й день лактации самки выделяют с молоком 0,8—1,2 г кальция в сутки (обильномолочные 2 г) и около 0,5—0,7 г фосфора. Поэтому в рационах в период лактации должно быть минимум 1,5% кальция и 0,8—1,0% фосфора.

К рационам кроликов, состоящим в основном из зерна, нужна добавка кальция, так как в зерне содержится незначительное количество этого элемента.

Обобщив литературные данные, Париджи-Бини считает, что потребность кроликов в минеральных веществах в зависимости от возраста и физиологического состояния следующая: кальция — 0,5—1,3%, фосфора — 0,5—1,0, калия — 0,6, магния — 0,03—0,04, хлористого натрия — 0,25—0,50%, марганца — 3—10 мг/кг, цинка — 10—15 мг/кг сухого вещества рациона. Железа в рационе должно быть 40—60 мг, меди — 2—3 мг. Потребность взрослых кроликов в микроэлементах в два раза выше, чем молодых.

Потребность в витаминах. В пищеварительном тракте кроликов синтезируются витамины группы В. Исследованиями Ольцеца и др. установлено, что при включении в рацион даже незначительного количества рибофлавина (11,1 и 17,0 мкг/день) выделение его за сутки составляло соответственно 127,1 и 265,1 мкг. Такая же закономерность наблюдалась и в отношении пантотеновой кислоты. Мягкий кал кроликов содержит в 3—4 раза больше рибофлавина, пиридоксина, ниацина, витамина В₁₂ и в 6 раз больше пантотеновой кислоты, чем твердый кал. Считали, что кролик за счет мягкого кала полностью удовлетворяет потребность в витаминах группы В, однако в последнее время это положение подвергается сомнению. Кролики нуждаются в ниацине и особенно в холине.

Копрофагия способствует не только обогащению рациона витаминами группы В, но и увеличению их всасывания в желудочно-кишечном тракте. У кроликов, лишенных возможности поедать кал, выделялось 4676 мкг ниацина и 1641 мкг пантотеновой кислоты, а у кроликов, которые могли свободно поедать кал, — 2553 и 619 мкг соответственно. В 1 кг корма для кроликов в зависимости от физиологического состояния должно содержаться: витамина А 8—20 тыс. И. Е., витамина Д₃ 900—2000 И. Е., витамина Е — 10—40 И. Е., ниацина — 50 мг, холина — 1200 мг, рибофлавина — 5, пантотеновой кислоты — 20, пиридоксина — 0,4, витамина В₁₂ — 10 мкг.

Копрофагия кроликов. В отличие от других животных кролик выделяет два вида кала — мягкий и твердый. Мягкий кал — темного цвета, выделяется ночью в виде небольших катышков, обычно соединенных между собой. Твердый кал — почти всегда серого цвета, выделяется отдельными катышками значительно больших размеров. Эти виды кала различаются по химическому составу. В мягком содержится больше воды (у кроликов местной японской породы до 68,8%), в 2,8—3,5 раза больше сырого протеина, жи-

ра на 16% меньше, а на синтетическом рационе — на 26% больше, на 30—90% меньше клетчатки и в 3—4 раза больше витамина В₆ (в расчете на сухое вещество). Количество мягкого кала, выделенного кроликом за сутки (по сухому веществу), равно 25—27% от общего количества. Фактически же его можно обнаружить не более 5—10%, а чаще всего он вообще отсутствует, так как кролики его поедают непосредственно из ануса. Это явление получило название «копрофагия» — нормальный физиологический процесс, способствующий повышению переваримости корма и улучшению использования питательных веществ. С помощью радиоактивной серы было установлено, что при копрофагии меньше выделяется серы с калом, больше откладывается ее в печени, мышцах, мозгу, почках, крови.

Потребность в воде. При кормлении концентратами они получают только 15—20% необходимого количества воды, а при кормлении одними гранулированными кормами — еще меньше. Кролик весом 3,0—3,5 кг потребляет около 350 г воды в сутки. Расход же ее на одну самку весом 5 кг с 7 крольчатами 8-недельного возраста в теплое время составляет 3,5—4,0 л. При кормлении кроликов кормами с высоким содержанием клетчатки, белка и минеральных веществ требуется больше воды. Увеличение потребности в воде при высоком содержании белка в рационе объясняется повышенным расходом ее на растворение и выделение соответствующего количества мочевины — побочного продукта использования белка. Потребление воды растущими кроликами в возрасте 9—26 недель составляет 1,7—2,4 кг/кг сухого вещества корма.

До сих пор нет единого мнения относительно температуры воды, используемой для поения кроликов. По данным Адама, она должна быть 10—15°, а по Нильбоку — до 36°.

Антибиотики. Мнения о целесообразности применения антибиотиков в кормлении кроликов расходятся. Включение в полнорационные кормосмеси 4—6-недельных кроликов ауреомицина и тетрациклина в дозе 50 и 100 мг/кг корма не оказало положительного действия. При применении окситетрациклина и хлортетрациклина 22 мг/кг корма был получен больший привес, чем при дозах 11 и 44 мг. В этом случае наблюдалось наибольшее уменьшение веса слепой кишки в процентах от веса тела.

Нутриеводство за рубежом

Ю. А. САМКОВ, Г. В. ТРУБЕЦКОЙ

■ Родиной нутрии считается Южная Америка. Местные жители добывали ее ради вкусного мяса и лишь позднее — из-за ценной шкурки.

Хороший (до 1928 г.) сбыт шкурок привел к тому, что охота на нутрий превратилась в хищнический промысел. Если в период до 1910 г. в Южной Америке добывалось ежегодно около 10 млн. шкурок этого зверя, то уже в 1931 г. лишь 200 тыс.

Численность животных сократилась в природных условиях, а цены на мех увеличились. Это привело к некоторой защите зверей законом, а затем и к разведению в неволе.

С 1930 г. в Аргентине, Германии, Италии, Франции, Англии и ряде других стран нутрий стали выращивать в клетках.



Нутрия. Фото А. КЕППЕРТА (ЧССР).

Аргентина. В этой стране впервые начали огораживать сеткой лагуны, населенные нутрией, в Буэнос-Айресе. На огороженных участках по берегам водоемов создавали убежища, кормушки, плавающие плотники на пелесах, была также попытка регулировать уровень воды и упорядочить промысел. Однако высокая стоимость земли, бесконечные драки зверей и порча из-за этого их шкурок свидетельствовали, что разведение зверя в огороженных участках не всегда выгодно.

В последние годы (1967—1970) в Аргентине отлавливали и выращивали ежегодно около 700 тыс. зверей. Почти 80% их шкурок использовали на внутреннем рынке. На европейском рынке шкурка аргентинской нутрии оценивалась примерно в 11 долларов.

В Уругвае ежегодное производство шкурок этих животных составляет около 70 тыс.

Клеточное нутриеводство в Аргентине и Уругвае развито слабо, плохо разработаны зоотехнические приемы разведения и содержания зверей.

Италия. В 1958 г. (по данным В. А. Афанасьева) в стране насчитывалось 25 тыс. нутрий, рассредоточенных на 185 фермах. Фермеры продавали ежегодно в европейские страны по несколько сот стандартных и цветных племенных зверей.

Выращивают нутрий в открытых загонах с цементными бассейнами, а также на огражденных участках болот или водоемов с водорослями. В загонах с бассейнами нутрии дают два помета в год. Экономически выгодным считается содержание зверей на огражденных участках.

Англия. Сюда нутрий завезли в 1929 г. В результате частичного выпуска звери заселили болотистые участки графств Норфолк и Суффолк. Оттуда с 1956 г. участились сообщения о вреде, который приносят нутрии: портят плотины, берега искусственных водоемов, стравливают побеги сахарной свеклы и т. п.

Под руководством специальной лаборатории Министерства сельского хозяйства началась отлов животных. Живоловушками поймали за период 1961—1967 гг. около 150 тыс. зверей. Предполагается, что сейчас в труднодоступных болотистых местах страны лкая популяция нутрий насчитывает около 3 млн. Из-за нерационального использования свободно живущих нутрий шкурки этого зверя ввозят из Аргентины.

США. Клеточным разведением нутрий практически не занимаются. В некоторых штатах есть много вольных зверей. В болотах штата Луизиана, например, ежегодно отлавливают их около 800 тыс. Доходы от продажи шкурок и мяса составляют примерно 4 млн.

долларов. По сообщению департамента США, в 1968 г. было добыто 1 120 942 нутрии, шкурки которых пошли на внутренний рынок по цене от 8,5 до 18,5 долларов.

Р. Парсон в книге «Природа предьявляет счет» (М., 1969) пишет, что в США сейчас «экзотическая нутрия оспаривает право на трон у ондатры».

Канада. Еще в 1964 г. здесь около двух тысяч фермеров занимались разведением нутрий. Сумма вложений в отрасль достигала 6 млн. долларов. Разведение зверей усиленно пропагандировалось некоторыми частными компаниями. Они подняли цены за пару цветных нутрий до 2,5 тыс. долларов. В некоторых районах Канады (Манитоба, Юкон и Северо-западная территория) запрещено заниматься разведением нутрий во избежание их побега на волю и возможного нанесения ущерба. Одной из причин упадка отрасли можно считать слабую организацию нутриеводов и неудовлетворительные методы содержания зверей.

Г. А. Кузнецов (1969 г.) после посещения Канады сообщал, что им были осмотрены четыре нутриеводческие фермы карликового размера. Выращивают в хозяйствах преимущественно черных зверей, отличающихся относительно хорошей окраской и качеством опушения. Бежевых и золотистых нутрий мало; по окраске они сходны с аналогичными животными в наших хозяйствах, а по качеству опушения — несколько хуже.

ФРГ. В 1963 г. произвела 150 тыс. шкурок нутрий. Сейчас производит примерно 100 тыс. шкурок в год. Рациональными считаются наземные клетки длиной 5 м, шириной 2 м с бассейном, шириной 1 м.

Нутрий, отобранных для случки, содержат в соседних противостоящих друг другу клетках группами по 6—8 голов. Молодняк с 8—10-недельного возраста размещают в загонах размером 13×8 м группами до 300 голов и размером 15×25 м — до 1000 голов.

Зверям скармливают гранулированный корм, автоматически распределяемый по кормушкам. Наличие корма в кормушках проверяют раз в день. Гранулированный корм, по мнению специалистов, способствует интенсивному росту нутрий.

На рынке продается готовый комбикорм; состав которого следующий (%): кукуруза — 20, пшеничная дерть — 13, рисовая мучка — 5, сорго — 10, шрот подсолнечниковый — 10, соевый — 7, люцерновая мука — 27—25, меласса — 5, минеральные добавки — 3 (карбонат кальция — 1—1,5, фосфат кальция — 1—1,5). Сколько сейчас ферм в республике — неизвестно. Однако Г. Кинзел отмечает высокое качество меха выращиваемых здесь нутрий. Стоимость шкурки колеблется от 17,5 до 30 долларов.

ГДР. В 1968—1970 гг. в этой стране на фермах звероводов-любителей насчитывалось до 80 тыс. нутрий. В 1969 г. было произведено 65 тыс. шкурок.

Зверей содержат преимущественно в наземных клетках из бетона, камня, кирпича, асбестоцементных плит и т. д. Характерны высокая культура и благоустройство ферм.

Чехословакия. В 1969 г. в заготовительные пункты поступило около 100 тыс. нутриевых шкурок хорошего качества. Это составляло около 60% всей продукции пушного звероводства. В настоящее время в республике пять общественных ферм с поголовьем 1370 нутрий и три комбинированные, на которых разводят нутрий и норок. Основную массу продукции производят звероводы-любители (около 800 человек). Сотрудник Министерства сельского хозяйства и продовольствия М. Дворжак считает, что кормовая база для нутриеводства в ЧССР — благоприятна. Однако для того чтобы отрасль успешно развивалась, необходимо пересмотреть закупочные цены на шкурки.

На одной из крупных ферм в Брно — 200 самок. Они размещены в клетках с выгулами, бассейны которых соединены с ручьем.

Отсаженный молодняк содержат группами до 200 голов. Часть загонов располагается на естественных водоемах и часть — на искусственных.

В год проводят два щенения. В случку пускают зверей в возрасте 8 месяцев, отсаживают молодняк по достижении 7 недель. На ферме практикуется такой рацион: концентратов 80 г, зеленого корма — 600 г (зимой ветки кустарников и деревьев) и, в зависимости от величины и размера зверя, 200—400 г подсолнечника.

Хозяйство относительно рентабельное. Лучшую шкуру оценивают в 240 чехословацких крон, в среднем же 155 крон. На внутреннем рынке 1 кг мяса нутрий стоит 10—15 крон.

ПНР. Наибольшее развитие в последние годы получило нутриеводство в Польской Народной Республике. Если в 1959 г. было произведено 59,1 тыс. нутриевых шкурок, то в последующие годы этот показатель составлял: в 1964 г. — 88,3 тыс.; в 1966 г. — 192 тыс.; в 1967 г. — 354 тыс.; в 1968 г. — 643,7 тыс.; в 1969 г. — 844,7 тыс.; в 1970 г. — 1 млн. 700; в 1971 г. — 1 057 400 штук. Продажа шкурок на экспорт в 1970 г. составила 22,1 тыс., а в 1971 г. — 118,4 тыс.

Клеточным нутриеводством занимаются как государственные хозяйства, так и звероводы-любители, особенно в Варшавском, Познаньском и Краковском воеводствах. В Познаньском воеводстве находятся две государственные нутриеводческие фермы: одна — при Научно-исследовательской станции «Борово», вторая — в госхозе «Руда».

Наибольший удельный вес всего поголовья нутрий сосредоточен на частных фермах.

Условия содержания при этом очень разнообразны. Чаще применяются переносные сетчатые клетки, которые размещают в павильонах с крышей для защиты зверей от непогоды и солнца. Самцы и самки содержатся раздельно. Щенят рассаживают группами по 3—5 шт., а при достижении половой зрелости (6—7 мес.) переводят в индивидуальные клетки. Длина клеток 1,5 м, ширина и высота 60 см, высота ножек 0,5 м. Каркас клеток деревянный или из металлических прутьев. Сетчатая стенка с ячейей 5×5 см. В верхней части клетки встроена дверца, занимающая 1/3 ее длины.

Домик размером 60×60×60 см делается деревянным или из асбестоцементных плит, его стены внутри утепляются войлочными плитами и обиваются сеткой. Нижний пол домика двойной выдвижной, верхний — сетчатый. Потолок сетчатый, односкатный, сверху покрыт толем. Под крышку на сетку потолок помещается сено или солома для утепления. Внутри клеток устанавливают поилки. Клетки в зависимости от сезона года помещают в павильон или устанавливают на берегу водоема под кронами деревьев. Крыша павильона опирается на решетчатую опору и имеет длину с карнизом 6—7 м.

Для выращивания молодняка строят загон с бетонированным полом и бассейном.

Несмотря на большие закупки, качество шкурок не улучшается. За последние годы их классность упала с 3,99 до 3,35 балла (по польскому стандарту). Низкое качество продукции — основная причина небольшого сбыта ее на внешний рынок. В будущем предполагается закупать преимущественно шкурки длиной от 60 см.

В Польше планируется до 1975 г. производить ежегодно по 1 150 000—1 200 000 шкурок нутрий, и в том числе 300—350 тыс. цветных.

Записная книжка зверовода

■ Издательство «Карелия» выпустило в свет «Записную книжку зверовода» объемом 6 печатных листов, предназначенную для руководителей, специалистов и бригадиров звероводческих хозяйств.

Составлена она В. А. Берестовым, А. И. Бирюковым, В. В. Гурьяновым. Общая редакция принадлежит В. А. Афанасьеву.

В книжке предлагаются следующие формы для записей: список работников хозяйства (фермы); показатели работы передовиков, проводимая просветительная работа; поголовье зверей и данные о выполнении плана выращивания молодняка; план ветеринарных мероприятий, потребность в биопрепаратах и дезинфицирующих средствах; анализ причин отхода зверей и оценка санитарного состояния фермы (бригады); внутрихозяйственный расчет и экономический анализ производственной деятельности фермы (бригады).

Часть «Записной книжки» отведена справочным материалам. Это данные о сезонных изменениях веса взрослых зверей и динамике веса молодняка; сроки проведения гола и продолжительность беременности; размеры правилки и закупочные цены; перечень наиболее часто употребляемых медикаментов, их дозы и др.

В «Записной книжке зверовода» указываются адреса учебных и научно-исследовательских институтов, управлений, трестов и отделов звероводства, племенных зверосовхозов, пушных баз, фабрик и других организаций.

Заказы на издание следует направлять по адресу: КАССР, 185610, г. Петрозаводск, пл. им. В. И. Ленина, 1. Издательство «Карелия».

п. в. смородов

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

Магазин № 39 Москниги имеет в наличии и высылает наложенным платежом литературу по **КРОЛИКОВОДСТВУ И ЗВЕРОВОДСТВУ:**

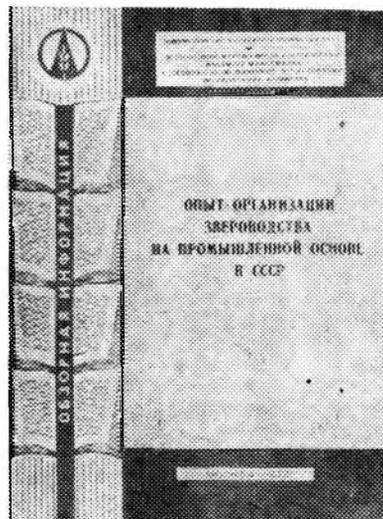
ЗУСМАН Н. С. Учебная книга кролиководы. Учебник для СПТУ. «Колос», 1972, ц. 14 коп.

МИНИНА И. С. Как разводить кроликов. «Колос», 1972, ц. 28 коп.

ПЕРЕЛЬДИК Н. Ш. Кормление пушных зверей. «Колос», 1972, ц. 94 коп.

РУССКИХ А. П. Улучшение качества клеточной пушнины. Товароведение. «Колос», 1967, ц. 64 коп.

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



■ Всесоюзный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по сельскому хозяйству издал в 1972 г. книгу «Опыт организации звероводства на промышленной основе в СССР», написанную доцентом кафедры экономики Московской ветеринарной академии Б. Д. Бабаком. Несмотря на сравнительно небольшой объем (5 печатных листов), в книге использовано около 200 отечественных и иностранных литературных источников. Она дает концентрированную информацию по вопросам организации звероводства на промышленной основе. Автору удалось синтезировать и обобщить последние достижения в этой области.

В книге рассказывается об эффективности специализации и концентрации звероводческого производства, пропагандируются наиболее экономически выгодные районы, рассматривается проблема использования сухих кормов.

Много внимания уделяется вопросам содержания зверей. Автор обобщает опыт советских звероводов по рационализации строительства крупных комплексов. Большая часть обзора посвящена организации труда на фермах и эффективности механизации производственных процессов.

В целом книга производит хорошее впечатление. Нет сомнения в том, что она привлечет к себе внимание специалистов, потому что экономической литературы по звероводству у нас издается явно недостаточно.

Нельзя обойти молчанием и некоторые недостатки книги. В частности, автору следовало бы включить в нее разделы об организации племенной работы и ветеринарного обслуживания крупных звероводческих комплексов.

В заключение хочется пожелать дирекции института готовить больше публикаций по таким отраслям животноводства, как звероводство и кролиководство.

**М. Д. АБРАМОВ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, НИИПЗК**

Кролиководцам и нутриеводам- любителям



■ Вышла из печати книга В. В. Василькова, Е. И. Рыминской, Г. С. Ционского «Любительское кролиководство и нутриеводство» (Издательство «Ураджай», Минск, 1972 г., тираж 147500 экз., цена 35 коп.). В книге 160 стр., 36 рисунков, 26 таблиц.

Цель авторов — оказать практическую помощь любителям-кролиководам и нутриерам, зверокролиководческим товариществам и школьным фермам в содержании, кормлении и разведении кроликов и нутрий.

Приусадебное кролиководство получает все большее развитие. А в последнее время многие любители стали интересоваться нутриеводством. Содержание и разведение этих зверей у нас в стране освоено недавно. Хозяйственное значение как кроликов, так и нутрий неоспоримо. Они дают вкусное мясо, шкуру и пух. Все больше кроликов и нутрий появляется в личных хозяйствах.

На обложке. Кролик белой пуховой породы. Фото Г. Смирнова

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

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

Художественно-технический редактор В. В. Ламан

Корректор Люленкова Н. Н.

Адрес редакции: 107807, Москва Б-76, ГСП, Садовая-Спасская, 18. Изд-во «Колос». Телефон 221-86-00

Сдано в набор 11/IV 1973 г. Подписано к печати 3/V 1973 г. Формат бумаги 84×108^{1/16}
Печ. л. 2,5 (4,2) Бум. л. 1,25 л. Уч.-изд. л. 5,19 Тираж 95 950 экз. Цена 25 коп. Заказ 319

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

Книга рассчитана на самый широкий круг читателей. Авторы в популярной форме рассказывают об основных породах кроликов и о нутриях разных окрасов, разводимых в СССР.

Особенно большой интерес представляет в книге раздел «Оргмассовая работа по развитию кролиководства и нутриеводства». В нем говорится о роли заготовконторы райпотребсоюза и о ее участии в развитии зверокролиководческих товариществ. Показан также опыт отдельных товариществ, лучших кролиководов и школьных кролиководческих ферм. Излагаются методы организации выставок и другие формы пропаганды кролиководства и нутриеводства. Сообщаются цены на племенных кроликов и нутрий и разъясняется, как осуществлять их завоз, оборудовать клетки и содержать этих животных.

В конце книги в приложениях даются основные формы статистической отчетности и учета в зверокролиководческих товариществах.

Новая книга несомненно станет практическим пособием для любителей-кролиководов и нутриеров. Приобрести ее можно только в магазинах Книготорга или выписать наложенным платежом через отделы «Книга — почтой». Редакция журнала книг не высылает.

В. П. ПАВЛЕНЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук

ПОСОБИЕ ДЛЯ ЗВЕРОВОДОВ

■ Издательство «Колос» выпустило в прошлом году книгу «Первичная обработка и заготовка животного сырья», в которой имеется глава «Пушное сырье» — автор А. А. Конюхович.

В этом нужном для звероводов пособии по товароведению пушнины рассматриваются вопросы классификация пушного сырья, его товарные свойства и их изменчивость.

Особый интерес представляет подобное изменение пороков пушного сырья, а также технология первичной обработки пушных шкурок.

В то же время необходимо было подробнее описать специальные цехи первичной обработки шкурок, которые имеются в звероводческих хозяйствах. Стандартизация и сортировка пушнины даны довольно подробно, но товароведение шкурок пушных зверей, разводимых в зверохозяйствах, изложено очень кратко.

В. ПАВЛЮЧЕНКО,
кандидат биологических наук



**НОРКИ —
ОСНОВНОЙ ВИД
КЛЕТОЧНОЙ
ПУШНИНЫ.
В ПРОШЛОМ ГОДУ
ЗВЕРОВОДЧЕСКИЕ
ХОЗЯЙСТВА
НАШЕЙ СТРАНЫ
ПРОИЗВЕЛИ
7 МЛН. ШКУРОК
ЭТОГО ЦЕННОГО
ЗВЕРЯ.**

**Фото
И. Колесникова.**



