



КРОЛИКОВОДСТВО ЗВЕРОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

16

1972

Кролиководство
И **З**вероводство

ОСНОВАН В 1910 Г. • ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
• КОПОС •
1972
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Повышение эффективности производства

— главная задача зверосовхозов России

В. А. АФАНАСЬЕВ,
начальник Главного управления звероводства и звероводческих
совхозов МСХ РСФСР, доктор сельскохозяйственных наук, заслу-
женный зоотехник РСФСР

За последние годы клеточное пушное звероводство превратилось в важную отрасль пушно-мехового хозяйства нашей страны.

Становление и развитие советского звероводства является ярким примером преимуществы социалистического способа производства.

Таких темпов развития отрасли не знала ни одна капиталистическая страна. За минувшее десятилетие производство всех видов шкурок зверей в совхозах и кооперативных хозяйствах возросло в семь раз, а шкурок норок — в 12 раз.

В 1971 г. государству будет сдано не менее 7 млн. шкурок, в том числе норок 5,8 млн. штук, песцов голубых — 690 тыс., серебристо-черной лисицы — 400, нутрий — 130, соболя — 8 тыс. штук, на общую сумму в закупочных ценах более 300 млн. руб.

Шкурки клеточных зверей заняли ведущее место в пушных заготовках страны и составляют сейчас 90%; по общей стоимости

они значительно превзошли продукцию каракулеводства.

По производству звероводческой пушны Советский Союз вышел на первое место в мире, оставив позади США.

Эти успехи советских звероводов достигнуты благодаря общему подъему экономики нашей страны.

Решающее значение для успешного развития отрасли имели ее специализация и концентрация. Указанные мероприятия с самого начала осуществлялись путем строительства крупных совхозов, производящих пушнину на промышленной основе.

В 1970 г. 135 специализированных совхозов (из которых 107 находятся в РСФСР) дали 70% звероводческой продукции страны.

По пути специализации, концентрации производства пошли в последние годы и звероводческие фермы потребительской кооперации.

Эта же линия четко обозначилась и в колхозном звероводстве. Например, колхоз им. Кирова Московской области в настоящее время имеет 10,8 тыс. самок норки и получил в 1971 г. 54 тыс. щенков, или в среднем 4,9 на матку.

По данным на 1 января 1971 г., в звероводческих хозяйствах всех ведомств имелось 1730 тыс. самок зверей основного стада, из которых 66,6% находилось в совхозах, 29,3 — в хозяйствах потребительской кооперации, 3,6 — в колхозах и 0,5% — в госпромхозах РСФСР.

По отдельным видам зверей основное стадо самок распределялось так: норка — 1466 тыс. голов, песец — 123,4, серебристо-черная лисица — 110,7, нутрия — 26,4, соболя — 4,4 тыс.

Таким образом, наше советское звероводство благодаря плановой социалистической экономике сохранило все виды ценных пушных зверей.

Большой вклад в развитие отечественного звероводства вложила Россия, где сосредоточено 75% союзного производства клеточной пушнины.

Звероводческие совхозы РСФСР успешно выполнили пятилетку 1966—1970 гг. В частности, план производства пушнины в стоимостном выражении был выполнен за четыре года. Улучшились также качество и ассортимент шкурок.

Восьмым пятилетним планом предусматривалось произвести 12508 тыс. шкурок норки, голубых песцов, серебристо-черных лисиц, соболей и нутрий на общую сумму 529 млн. руб. в действующих закупочных ценах. Фактически хозяйства системы «Главзверовод» сдали государству за пятилетие 14015 тыс. шкурок на 668 млн. руб. (126,3% к плану).

Прирост продукции за пятилетие (1970 г. к 1965 г.) составил в натуре 50%, а в денежном выражении — 64% (за счет повышения качества и улучшения ассортимента шкурок). Среднегодовой прирост производства пушнины равнялся в суммарном выражении 12,8%.

Основная масса шкурок клеточных пушных зверей в РСФСР производится в магистральных и прибрежных экономически развитых районах и только 4,0% — в зоне материкового Крайнего Севера.

Увеличивая производство пушнины, зверосовхозы Российской Федерации провели большую работу по улучшению ее качества. Осуществлена коренная перестройка структуры стада зверей. Хозяйства освоили массовое разведение всех основных типов цветных норок; созданы крупные массивы пастелевых, топазовых, серебристо-голубых, белых, паломиновых, жемчужных и сапфировых зверей. Внедрена в производство межсовхозная, а непосредственно в хозяй-

ствах — бригадная специализация по разведению цветных норок. Организованы совхозы — племенные репродукторы зверей основных расцветок.

В 1970 г. в продукции зверосовхозов РСФСР цветные шкурки составили 43,5%, в том числе: серебристо-голубые — 6,3%, пастелевые — 9,6, белые — 7,6, паломиновые — 9,7, жемчужные — 4,8, сапфировые — 3,1, прочие — 1%.

Улучшился цвет стандартных шкурок, составляющих основную массу продукции норководства.

Вся стандартная совхозная норка имеет теперь темно-коричневый или почти черный цвет.

Путем внедрения в практику работы хозяйств новых научно обоснованных норм кормления норки был резко увеличен выход шкурок крупного и особо крупного размеров. Так, если в 1960 г. в общей продукции норководства особо крупные шкурки занимали 2,7%, то в 1970 г. их удельный вес составил 23,7%. Зачет на головку по шкуркам клеточной норки вырос с 71% в 1960 г. до 95% в 1970 г. Выход шкурок норки первого сорта достиг в последние годы 98—99%.

Звероводческие совхозы производят теперь до 80% вуалевых и помесных песцов Светло-голубые шкурки с вуалью и хорошей структурой волоса, чистого тона окраски, крупного размера поставляют совхозы «Пушкинский», «Заря», «Гурьевский» и др.

Значительных успехов добились хозяйства и в разведении черных соболей. По размеру, цвету, качеству опушения клеточный соболь Пушкинского и Салтыковского совхозов значительно превзошел дикого соболя лучших краёв.

Наращивание производственных мощностей с одновременным повышением качества пушнины привели к улучшению экономических показателей работы совхозов. За истекшую пятилетку они получили 121 млн. руб. чистой прибыли, в том числе в 1970 г. 31 млн. руб., или в два раза больше, чем в 1965 г. Выход продукции на одного работающего увеличился с 5233 руб. в 1965 г. до 6854 руб. в 1970 г., а прибыль соответственно возросла с 721 руб. до 1132 руб. Улучшились такие показатели, как фондовооруженность, фондоотдача и фондоокупаемость.

Средняя рентабельность производства пушнины в зверосовхозах РСФСР в 1970 г. равнялась 22,5%, в том числе по норке —

23,2, песцу — 25,2, лисице — 12,8, соболю — 19,9, нутрии — 19,5%.

Стабильность рентабельности отрасли объясняется тем, что рост себестоимости производства шкурки норки, обусловленный повышением цен на мясо-рыбные корма, был компенсирован улучшением качества пушнины и ростом выручки за шкурки.

К началу 1970 г. 36 зверосовхозов России перешли на полный хозяйственный расчет.

За истекшие пять лет было организовано 16 новых хозяйств, что расширило базу роста отрасли.

Звероводческие совхозы России успешно взяли трудовой старт в 9-й пятилетке. В 1971 г. хозяйства выполнили план выращивания всех видов пушных зверей и кроликов. К 1 октября минувшего года на фермах совхозов имелось 5,3 млн. голов пушных зверей, или 110,7% к общей численности поголовья на ту же дату 1970 г.

Зверосовхозы РСФСР вырастили в 1970 г. 3,9 млн. голов норки, или 110% к плану, 184 тыс. голубых песцов (109%), 84 тыс. серебристо-черных лисиц (105%), 9,1 тыс. соболей (121%), 17,2 тыс. нутрий (123%), 183 тыс. кроликов, или 112% к плану.

Несколько снизился отход молодняка, составивший за год по норке 2,9%, песцу — 1,6, лисице — 1,1, соболю — 2,8, нутрии — 6,1, кролику — 4,7%. На 0,17 щенка повысился средний деловой выход молодняка на самку норки, равняющийся сейчас 4,25 щенка.

Однако за средними благополучными цифрами скрывается плохая работа целого ряда хозяйств по получению и выращиванию молодняка.

На конец 1971 г. в зверосовхозах Российской Федерации насчитывался 1 млн. самок норок. При таком маточном поголовье дополнительная 0,1 делового выхода молодняка на самку — это сто тысяч щенков.

Менее 3 щенков на самку норки получили в 1971 г. совхозы Аршаньский, Лаганский, Ильятинский, Тимоховский; от 3 до 3,5 щенка на самку вырастили совхозы Раисинский, Речной, Магаданский; от 3,5 до 4 щенков дали совхозы Авачинский, Ширшинский, Мурманский, Мелковский. В то же время мы имеем ряд хозяйств, получивших в минувшем году около пяти и более щенков на самку норки (Краснодарский — 5,4, Большереченский — 5,29, Солнцевский — 5,09, Салтыковский — 5,11, Пуш-

ной — 5,02, Костромской — 4,89, Пензенский — 4,90, Лесной — 4,82).

В чем же причина таких резких колебаний (от 2,48 щенка в Аршаньском зверосовхозе до 5,29 щенка в Большереченском)?

Может быть, она заключается в различиях природных условий, «возраста хозяйства», эпизоотической ситуации?

Ни то, ни другое, ни третье в данном случае роли не играет. В частности, Аршаньский и Большереченский совхозы — новые хозяйства, «однолетки», инфекции в 1971 г. не было ни в одном совхозе, кроме Речного.

Следовательно, те огромные потери, которые несут совхозы, провалившие план, являются прежде всего следствием низкого уровня хозяйственного руководства и плохой работы зооветеринарных специалистов. Последние, как правило, неграмотно готовят зверей к размножению, допускают кормовые интоксикации в период беременности животных, не обеспечивают их витаминами и микроэлементами.

Практика со всей очевидностью показывает, что систематическая зоотехническая работа со стадом, кормление норок свежими доброкачественными кормами, полное обеспечение их потребности в витаминах, железе и меди во всех случаях гарантируют резкое снижение числа пустых самок и значительное повышение выхода жизнеспособного молодняка.

Опыт работы Салтыковского совхоза, который в течение семи лет подряд получает в среднем по 5 щенков от стандартных и цветных норок, является ярким примером этого заключения.

Практическая деятельность новых совхозов (Костромского, Тавричанского, Большереченского и др.) подтвердила высокую потенциальную плодовитость и отличную производительность самок-первогодок. Об этом не мешало бы помнить и другим хозяйствам.

Таким образом, одна из главных задач зверосовхозов состоит в том, чтобы в 1972 г. и в последующие годы пятилетки, не ухудшая качества пушнины, обеспечить значительное повышение делового выхода молодняка норки.

Для решения этой задачи необходимо прежде всего существенно улучшить кормоснабжение зверей, технику проведения гона, систему ветпрофилактических мероприятий, а также создать наиболее выгодную цветную структуру стада норок.

Раздельное кормление с осени меховых и племенных животных, создание резерва

наиболее полноценных свежих кормов на период размножения, плановые вакцинации поголовья против чумы и вирусного энтерита, квалифицированная проверка стада по йодному тесту на алеутскую болезнь (в неблагополучных хозяйствах в октябре и январе) должны стать обязательными в каждом совхозе.

Повышению делового выхода молодняка в целом по стране будет способствовать преимущественное разведение стандартной темно-коричневой норки хорошего цвета в прибрежных совхозах Дальнего Востока и некоторое замедление прироста цветного поголовья в хозяйствах других зон.

Следует также иметь в виду, что деятельность таких совхозов, как Салтыковский, Прозоровский, Пушкинский, Пензенский, Красноярский, расположенных в различных географических зонах страны, показывает, что цветные норки в крупных массивах, при специализации бригад по цвету, дают очень высокий деловой выход молодняка.

Уже говорилось, что звероводческие совхозы России за последние годы в целом улучшили качество пушнины. Остановимся на этом подробнее.

За последние пять лет общие потери на качество шкурок норки снизились: по стандартной норке на 8%, по пастелевой — на 5, паломиновой — на 11, жемчужной — на 8, по серебристо-голубой — всего на 3%.

Однако улучшение качества пушнины остается важнейшим резервом роста экономической эффективности звероводства. Так, большинство совхозов несет огромные потери при сдаче шкурок в первую очередь на их размерах.

В каждой географической зоне страны имеются хозяйства, поставляющие обычно большое количество особо крупного товара. К ним относятся совхозы: Гурьевский (60,1%), Святозерский (44,3), Костромской (43,8), Новоселовский (43,8), Багратионовский (42,8), Прозоровский (40,8), Тимоховский (39,5), «Заря» (37,9), «Пионер» (43,1), Красноярский (38,6), Правдинский (34,3), «Гамов» (29,6), Путятинский (27,3), «Мраморный» (27,2), «Туманово» (26,9), «Поронайский» (25,6), Чеховский (24,3), «Песчаный» (25,8%).

Отличные результаты по выращиванию крупной стандартной норки имеют в целом совхозы Калининградской области; в 1970 г. они в среднем сдали особо крупных шкурок 37,9%, в том числе особо крупных «А» — 12,2%.

В то же время мы имеем хозяйства, которые дали ничтожный выход крупного товара. Так, Забайкальский совхоз сдал их всего 1,4%.

Большие потери несут хозяйства на дефектах и несортных шкурках. В 1970 г. главным поставщиком бракованного товара был «Дальзверотрест», в продукции которого несортные шкурки норки занимали в среднем 8,6% (в совхозах «Амурский» — 24,8, «Островский» — 17,1, «Пластунский» — 15,7, «Славянский» — 11,3). Особенно ухудшилось качество дальневосточной норки за последние два года.

Уместно задать руководителям «Дальзверотреста» и директорам приморских совхозов вопрос: когда же прекратится антигосударственная практика бракодельства? Ведь хорошо известно, что в 1975 г. совхозы треста должны сдать государству миллион шкурок норки (более 20% продукции по системе «Главзверовод» в целом).

Для коренного улучшения качества дальневосточной норки необходимо осуществить следующие мероприятия: вести племенную работу в направлении производства стандартных, темно-коричневых, чистого тона зверей, наиболее приспособленных к местным кормовым и климатическим условиям; сдабривать минтайные рационы мясными кормами, пищевым жиром, витаминами группы В и железом, зерно тщательно измельчать и давать в хорошо проваренном виде;

в течение двух лет построить в каждом зверсовхозе холодильные емкости не менее чем на тысячу тонн для хранения рыбы, китового мяса, а также завозимых с запада конины, мясных субпродуктов, жиров; завершить в 1972—1973 гг. переход на содержание норок в шедах с одноярусным расположением клеток.

В прибрежных районах Дальнего Востока можно получать хорошую норковую продукцию. Это доказали совхозы Сахалинзверотреста. Зачет на головку по совхозам этого треста составил по стандартной норке 93,6%.

Сахалинцы заняли по данному показателю второе место в системе главка после Калининградской группы совхозов, где средний зачет на головку в 1970 г. равнялся 97,8%; Сахалинский трест опередил по выручке за шкурку стандартной норки Лензверотрест (зачет 91,1%), Татзверотрест (87,6%), Карелзверотрест (87,0%).

Немаловажным резервом повышения средней выручки за шкурку норки является

увеличение количества черных зверей. Их производство стимулируется действующими закупочными ценами. Например, Гурьевский зверосовхоз сдал в 1970 г. 3530 штук черной порки по цене 67 руб. 32 коп. за штуку.

Звероводы провели также большую работу по организации и строительству племенных кролиководческих ферм. Прошедший год характерен тем, что в хозяйствах, расположенных в различных зонах Российской Федерации, было построено и пущено в эксплуатацию шестнадцать новых кролиководческих ферм.

В Кошачковском (Татарской АССР), Майском (Кабардино-Балкарская АССР), Мелковском (Калининской обл.), Куйтежском (Карельской АССР) и Лесном (Алтайский край) совхозах были разработаны и построены крольчатники закрытого типа с заданным микроклиматом и механизацией трудоемких процессов. Помещения этого типа получили затем распространение в других совхозах и колхозах.

Автоматические поилки, кормушки, одноярусные клетки, навозоуборочные машины в закрытых крольчатниках в основном по чертежам КБ НИИ пушного звероводства и кролиководства.

Создаваемая в стране система интенсивного промышленного разведения кроликов требует дальнейшей научной и практической разработки, но несомненно ей принадлежит будущее, так как только она позволит полностью механизировать обслуживание животных и резко сократить затраты труда на производство кролиководческой продукции. Например, в крольчатниках зверосовхоза «Майский» одна работница обслуживает 400 взрослых маток.

В то же время успешное ведение отрасли на промышленной основе невозможно без высокой культуры производства: безупречной работы механизмов, обеспечивающих кондиционирование воздуха, автоматическо-

го поения, механической раздачи корма и уборки навоза, светового режима, дезинфекции; бесперебойного снабжения хозяйств полнорационными гранулами в различные производственные периоды; формирования стада кроликов, из пород наиболее приспособленных к размножению в условиях закрытых помещений и устойчивых к заболеваниям, развивающимся у них при длительном содержании на сетчатых и реечных полах (пододерматит, мастит).

Из отечественных пород советская шиншилла, а из иностранных — новозеландская и калифорнийская, наиболее перспективны для разведения в закрытых помещениях.

Подобные требования к крольчатникам пока не могут быть выполнены повсеместно из-за недостатка механизмов, электросварной сетки для клеточных батарей, полнорационных кормовых гранул, кроликов соответствующих пород и квалифицированных кадров кролиководов. Поэтому наряду с закрытыми помещениями, следует широко применять открытую шедовую систему содержания животных, которая как показал опыт Бирюлинского совхоза позволяет при высокой зоотехнической культуре получать до 27 деловых крольчат от самки (с использованием разовых маток).

Шедовая система широко распространена в звероводческих совхозах и является пока основным методом, обеспечивающим выращивание высококачественного племенного молодняка.

При строительстве крольчатника закрытого типа во всех случаях следует отдать предпочтение содержанию маток и самцов основного стада в одноярусных изготовленных из электросварной оцинкованной сетки клетках с реечным полом.

В 1972—1973 г. звероводческие совхозы увеличили количество кролиководческих ферм до 40 и полностью обеспечили потребность совхозов, колхозов России и населения в племенных кроликах отечественных пород.

(Окончание следует)

Насущные задачи кролиководов России

Г. С. ОГРЫЗКИН,
член коллегии, начальник Главного управления животноводства
МСХ РСФСР

Согласно намеченным планам производство кроличьего мяса в 1975 г. должно составить 80 тыс. тонн.

Если принять средний живой вес крольчонка в 90—100-дневном возрасте за 2,5 кг, то для выполнения плана в РСФСР должно быть выращено и сдано государству более 32 млн. кроликов.

Эта задача может быть успешно решена только путем развития общественного кролиководства в совхозах и колхозах.

Данные НИИ пушного звероводства и кролиководства, практика колхозов и совхозов, а также зарубежный опыт подтверждают, что интенсификация кролиководства на промышленной основе с применением микроклимата, автопоения, полнорационных гранулированных комбикормов позволяет резко сократить затраты труда и кормов на производство продукции и обеспечивает высокую рентабельность отрасли.

Передовые хозяйства Татарии значительно продвинулись в этом направлении.

В 1970 году на кролиководческих фермах совхозов республики было выращено 89 тыс. кроликов отечественных пород; на каждую самку было получено по 24 деловых крольчонка, или 61,3 кг мяса в живом весе. Рентабельность этих ферм — 57,2%. На крупной кролиководческой ферме совхоза «Бирюлинский» — 1400 самок. От каждой матки выращено 27 крольчат, т. е. получено по 72 кг мяса. Рентабельность кролиководства — 93%.

В конце 1970 г. в совхозе «Кощаковский» по инициативе директора совхоза Н. Б. Валеева был хозяйственным способом построен механизированный крольчатник закрытого типа на 600 голов основного стада с приплодом до отсадки. Это сооружение позволяет вести кролиководство на промышленной основе.

В совхозе «Майский» Кабардино-Балкарской АССР по инициативе директора совхоза М. Г. Роменского в 1971 году построен крольчатник-маточник из облегченных конструкций на 500 самок.

В Кощаковском и Майском совхозах принята одноярусная система содержания кроликов. Животные размещены в бескаркасных клетках, изготовленных из рулонной оцинкованной электросварной металлической сетки.

Конструкция клеток и кормушек дает возможность использовать как натуральные, так и гранулированные корма.

В совхозе «Мелковский» Калининской области построена кролиководческая ферма закрытого типа на 500 самок с 4-ярусными клеточными батареями КМБ

2Е, используемыми для доращивания молодняка после отсадки.

Совхоз «Рощинский» Тюменской области приступил к строительству крольчатников закрытого типа также с применением клеточных батарей.

В совхозах «Мелковский» и «Рощинский» фермы рассчитаны на использование только гранулированных комбикормов.

Хорошие результаты в средней полосе могут быть получены и в условиях открытой шедовой системы содержания животных. Об этом свидетельствует опыт Бирюлинского зверосовхоза.

В первое время, видимо, следует сочетать оба типа кролиководческих сооружений — закрытые крольчатники для интенсивного размножения животных в холодное время года и шедовую открытую систему для получения весенне-летних окролов и доращивания молодняка.

Наблюдаются случаи, когда на местах приступают к строительству крольчатников закрытого типа по очень дорогим индивидуальным проектам. Затраты на одну кроликоматку с приплодом достигают при этом 700 руб. (НИИ сельского хозяйства, г. Свердловск).

В ближайшее время министерства сельского хозяйства автономных республик, краевые и областные управления сельского хозяйства получат конкретные задания по росту маточного поголовья в крольчатниках промышленного типа и по производству кроличьего мяса на текущую пятилетку.

Одновременно будут решены вопросы материально-технического обеспечения промышленного кролиководства и материального стимулирования производственных достижений.

Программа строительства крольчатников в 1971 г. полностью обеспечена электросварной импортной оцинкованной сеткой, ее можно получить в звероводческих совхозах по разнарядке Глазверовода.

Автоматические поилки, бункерные самокормушки, скребковые транспортеры, кормовые тележки изготавливают предприятия В/О «Россельхозтехника».

Строительство крольчатников целесообразно вести в экономически сильных совхозах и колхозах, расположенных в пригородных зонах. Не следует мельчить фермы, надо закладывать кролиководческие комплексы промышленного типа, состоящие из нескольких крольчатников, рассчитанных на размещение не менее 1000 самок с приплодом.

За кролиководческими фермами должны быть закреплены лучшие участки полевых севооборотов, наиболее высококачественные травы, сено, сенаж, овес и корнеплоды.

Надо немедленно развернуть подготовку кролиководческих кадров — рабочих, бригадиров и зоотехников.

Важнейшим вопросом, от решения которого зависит интенсификация отрасли, является изготовление полнорационного гранулированного комбикорма для кроликов. В ОПХ НИИ пушного звероводства и кролиководства вес молодняка пород белый великан и советская шиншилла, откармливаемого полнорационными гранулами, к 100-дневному возрасту достигает 4 килограммов.

Племенных кроликов, получаемых из зверосовхозов, надо в первую очередь направлять на фермы-

репродукторы племенного поголовья, которые должны быть созданы на местах.

В прошлом году заявки краев и областей на поставку чистопородных кроликов были удовлетворены лишь на 60%, поэтому следует широко использовать внутриобластные ресурсы, закупать маточное поголовье на местных фермах, а также у кролиководов-любителей.

После установления новых цен на продукцию кролиководства не существует объективных факторов, которые сдерживали бы развитие отрасли. Намеченный пятилетним планом уровень производства несомненно может и будет достигнут.

Пути повышения мясной продуктивности кроликов

М. Д. АБРАМОВ,
профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Интенсификация кролиководческого производства поставила большие задачи перед учеными и практиками нашей страны. Наряду с индустриализацией и рационализацией всей системы ведения отрасли требуется добиться резкого повышения скорости роста кроликов и эффективного использования ими корма.

Пути повышения мясной продуктивности животных во многом связаны с проблемами генетики.

Следует подчеркнуть, что отбор кроликов только по фенотипу — далеко не лучший способ эффективного совершенствования их племенных достоинств.

Одной из важных причин несовпадения в определении фенотипа отдельных особей при их общей сравнительной оценке является то, что вес животных подвержен сильному и вместе с тем трудно учитываемому влиянию внешних условий. Последние создают большое разнообразие в скорости роста (табл. 1).

Итак, селекция по живому весу не всегда эффективна. В число отобранных на племя могут попасть не только ценные животные, но и посредственные по наследственным качествам. Поэтому при массовом подборе, как правило, наблюдается некоторый возврат к средней (регрессия) по популяции породе (табл. 2); в большинстве случаев наблюдаются лишь небольшие сдвиги среднего показателя веса в желательную сторону.

Из приведенных в табл. 2 данных видно, что с увеличением веса крольчих повышается вес их потомства. От более крупных самок (2,9—3,2 кг) выращено в трехмесячном возрасте и более крупное потомство (2,8 кг). В то же время группа маток с меньшим живым весом (2,0—2,3 кг) дала потомство, средний вес которого был значительно выше, чем у лучших матерей. Наряду с этим группа крупных по весу самок дала крольчат, весивших меньше, чем в группе мелких матерей.

Приведенные данные говорят о том, что хотя и

возможно вести отбор животных по живому весу, но при этом вес крольчат приближается к среднему показателю по стаду или породе.

В таблице 3 приведены показатели наследуемости живого веса в потомстве отдельных производителей кроликов породы советская шиншилла. Они определены методом получения коэффициентов корреляции.

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что наследуемость веса в потомстве самок резко изменяется. Так, у отдельных производителей она колеблется в пределах от 15,7 до 40,2% в трехмесячном возрасте и от 28,4 до 50,2% — в пятимесячном.

Следует также отметить, что генетическая изменчивость у кроликов в возрасте трех месяцев обуславливает около 34% фенотипической изменчивости и в пять месяцев — 41%.

Рассматривая эти данные, мы видим, что вес животных в наибольшей степени зависит от условий сре-

Таблица 1
Изменчивость веса молодняка кроликов породы советская шиншилла (по данным Н. А. Липатовой и Е. А. Разореновой, 1969 г.)

Количество животных	Пол	$M \pm m$	Возраст	Lim	Коэффициент изменчивости (%)
53	Самец	701,3±12,6	30 дней	530—870	13,1
75	Самка	705,0±13,0		510—1000	16,0
50	Самец	1634,0±40,0	60 дней	1000—2181	16,8
60	Самка	1710,0±38,2		1000—2160	17,3
46	Самец	2732,6±40,7	90 дней	1950—3170	10,1
49	Самка	2668,9±42,8		2000—3130	11,2
36	Самец	3341,7±51,4	120 дней	2700—3900	9,2
42	Самка	3414,3±49,5		2700—4240	9,4
28	Самец	4150,0±74,4	150 дней	3250—4740	9,5
30	Самка	4250,1±59,9		3750—5000	7,7

Таблица 2

Зависимость живого веса матерей и потомства в возрасте трех месяцев по породе советская шиншилла

Группа	Количество животных	Средний живой вес (кг)	Распределение по живому весу			
			2,0—2,3	2,3—2,6	2,6—2,9	2,9—3,2
Матери	20	2,6 ± 0,04	2,0—2,3	2,3—2,6	2,6—2,9	2,9—3,2
Потомство	100	2,65 ± 0,01	2,5 ± 0,05	2,65 ± 0,03	2,75 ± 0,05	2,8 ± 0,06

Таблица 3

Наследуемость живого веса молодняка кроликов в возрасте 90 и 150 дней в потомстве отдельных производителей

№ самца	Количество матерей потомства	Живой вес (кг)						Наследуемость (%)	
		самцов		амок		потомства		90	150
		90	150	90	150	90	150		
225	37	2,65	4,05	2,60	4,15	2,70	4,25	35,4	40,1
233	35	2,32	3,95	2,42	4,05	2,50	4,10	40,2	45,3
246	34	2,50	4,15	2,55	4,22	2,60	4,30	39,6	50,2
257	33	2,10	4,00	2,33	4,13	2,45	4,15	15,7	40,2
261	32	2,73	4,18	2,68	4,25	2,75	4,30	38,2	28,4
272	31	2,45	3,95	2,60	4,00	2,65	4,15	19,0	42,0

Таблица 4

Уровень кормления молодняка кроликов

Возраст кроликов	Кормовых единиц (г)		Переваримого протеина (г)		В 100 г к. е. переваримого протеина		
	контрольная группа	подопытная группа	контрольная группа	подопытная группа	контрольная группа	подопытная группа	
От 1 до 2 мес.		102	110	13,2	13,8	12,9	12,5
» 2 » 3 мес.		139	156	17,7	19,1	12,7	12,2
» 3 » 4 мес.		177	198	22,5	24,2	12,7	12,2
» 4 » 5 мес.		196	233	25,0	31,5	12,7	13,5
» 5 » 6 мес.		200	286	26,2	39,2	13,1	13,7

Таблица 5

Средний живой вес кроликов (кг), затраты корма (корм. ед. на 1 кг привеса) и убойный выход мяса (%)

Породы кроликов	Возраст в месяцах							
	2		3		4		5	
	контрольные	подопытные	контрольные	подопытные	контрольные	подопытные	контрольные	подопытные
Живой вес								
Белый великан	1,51	1,59	2,29	2,49	3,05	3,41	3,71	4,16
Черно-бурый	1,53	1,78	2,27	2,64	3,07	3,38	3,82	4,31
Серебристый	1,36	1,60	2,13	2,40	2,84	3,24	3,58	3,96
Серый великан	1,38	1,69	2,12	2,71	3,00	3,29	3,69	4,17
Советская шиншилла	1,62	1,70	2,39	2,70	2,98	3,38	3,74	4,20
Венский голубой	1,29	1,63	2,02	2,52	2,61	3,27	3,22	4,07
Затрата корма								
В среднем по породам	4,8	3,5	4,9	3,9	5,0	4,7	5,6	5,4
Убойный выход мяса								
	49,8	—	53,3	57,3	7,0	57,3	57,4	57,3

Динамика среднесуточных привесов молодняка кроликов

Возраст (месяцев)	Количество животных	$M \pm m$	Lim	σ	C
1	218	24,0 \pm 0,64	9—34,5	4,57	19,02
2	104	33,1 \pm 1,17	11,6—46,3	8,29	25,12
3	92	34,8 \pm 1,07	17,3—48,3	7,01	19,78
4	69	22,2 \pm 0,96	13,3—37,3	4,24	20,56
5	65	18,6 \pm 1,08	8—30,2	5,46	18,03

ды и в общей фенотипической изменчивости имеет меньшую долю генотипического разнообразия. В качестве примера в данном случае можно сослаться на опыты Н. А. Липатовой и Е. А. Разореновой (1969 г.). В их работе изучалось влияние уровня кормления (табл. 4) на скорость роста, расход корма на 1 кг привеса и убойный выход мяса в группах молодняка кроликов разных пород (белый великан, черно-бурый, серебристый, серый великан, советская шиншилла, венский голубой).

Животных контрольной и подопытной групп кормили по одному и тому же рациону, состоящему из клеверного сена (24%), комбикорма (60%), подсолнечного жмыха (7%) и морковно-капустного силоса (9%). Разница была лишь в том, что уровень кормления подопытных кроликов по общей питательности был на 10—18% выше, чем у контрольных. Последние получали корм по нормам НИИПЗК для растущих животных.

Дополнительно к основному рациону кроликам давали рыбий жир и соль.

В таблице 5 приведен средний вес подопытных и контрольных животных разных пород, затраты корма на 1 кг привеса и убойный выход мяса.

Из таблицы 5 видно, что в возрасте два-пять месяцев животные подопытной группы положительно реагировали на повышение уровня кормления. Они имели вес в среднем на 200—700 г больше, чем молодняк, содержащийся на обычном рационе. Достоверность разницы в весе между подопытными и контрольными животными в возрасте два-пять месяцев составила $P=0,999$.

Затраты же корма на 1 кг привеса были значительно ниже у подопытных кроликов только в первые три месяца жизни. Затем разница в использовании корма между группами была незначительна. То же самое наблюдалось и с убойным выходом мяса. У под-

опытного молодняка выход мяса в трехмесячном возрасте увеличился с 53,3 до 57,3% по сравнению с контрольной группой; затем он был почти одинаковым в обеих группах. В один-три месяца у крольчат наблюдается высокая положительная корреляция между скоростью роста и экономным использованием корма (0,683). При затухании скорости роста (табл. 6) коэффициент корреляции между этими признаками снизился до 0,75, или почти в четыре раза.

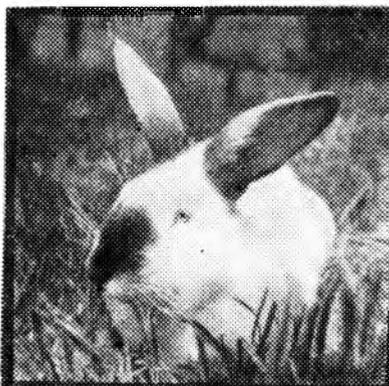
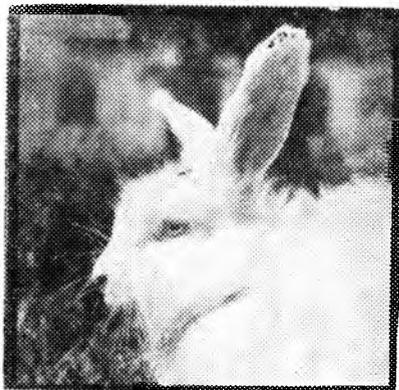
Следовательно, при повышении скорости роста улучшается и оплата корма, поскольку между ними существует генетическая корреляция.

Таким образом, определение наследуемости признака оплаты корма при отборе производителей может дать ценные результаты. Вместе с тем само повышение скорости роста у молодняка может улучшить оплату корма без специальной селекции по этому признаку.

Данные таблицы 6 еще раз свидетельствуют о том, что наивысшая скорость роста у кроликов проявляется в два-четыре месяца. Это обстоятельство указывает на возможность установления оптимального возраста, в котором следует оценивать генетическую способность животных к мясному откорму. Уже в три месяца вес кроликов может служить показателем для раннего отбора и прогноза в части увеличения их мясной продуктивности.

У племенных животных пород серый великан, черно-бурый, советская шиншилла, белый великан средний вес в трехмесячном возрасте должен быть не менее 2,7 кг. У пород серебристый и венский голубой — 2,5 кг.

В связи с основной задачей — повысить мясную продуктивность кроликов — мы считаем необходимым также провести строгую дифференциацию ферм на два типа — племенные и товарные.



Шефствует комсомол Башкирии

Кролиководство — новая отрасль для Башкирии. Сейчас развитию ее уделяется особое внимание. Так, к концу этой пятилетки запланировано иметь в республике около 70 тыс. маточного поголовья кроликов, а молодняка — до миллиона голов. В текущем году предполагается сдать государству 400 т крольчатины, а в 1975 г. — 2600 т. Башкирские кролиководы занимаются разведением белых и серых великанов, а также животных породы советская шиншилла.

В республике предусмотрено организовать кролиководческие фермы во всех районах. Сейчас из 53 районов республики разведением кроликов занимаются колхозы и совхозы 41 района, в которых на-

считывается более 4 тыс. кроликоматок. Часть животных хозяйства закупают у кролиководов-любителей. Племенных кроликов завозят также из зверосовхозов Татарии, Свердловской и других областей РСФСР. Все поголовье размещается в приспособленных животноводческих помещениях и шедах. Организовано производство клеток для кроликов из оцинкованной сетки.

В Буздякском районе намечено построить племенную форму закрытого типа по образцу Коцаковского зверосовхоза Татарской АССР. На новой ферме будут выращиваться кролики в закрытых помещениях на промышленной основе, что позволит получать молодняк круглый год. Для переработки



Валентина Жиганова и ее наставник Константин Петрович Мясоедов на кроликоферме

кроличьих тушек приспособлен птицецех мясокомбината.

Освоение новой отрасли требует не только крупных капиталовложений, но и большой трудовой активности животноводов, опыта, навыков и в конечном счете личной ответственности каждого труженика. Башкирская молодежь объявила кролиководство своей подшефной отраслью. У комсомольцев республики уже есть определенный опыт шифства.

Прошлым летом по всей Башкирии проходили субботники и воскресники по заготовке кормов для кроликов. Массовое участие в них принимали не только сельские, но и городские комсомольцы. В республике практикуют различные формы участия молодежи и школьников в развитии новой отрасли. Этот вопрос подробно обсуждался в комсомольских организациях, а также на республиканском совещании комсомольских работников.

Главное сейчас — активно пропагандировать опыт передовых кролиководческих хозяйств и всемерно способствовать его внедрению и широкому распространению. По инициативе обкома ВЛКСМ сотрудники Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства выпустили плакат, где раскрывается опыт выращивания кроликов на ферме колхоза имени Салавата Караидельского района. Тираж плаката — 1000 экземпляров.

Обком ВЛКСМ и Башкирская республиканская станция юных натуралистов издали и разослали в районы «Памятку начинающего кроликоведа». В ней рассказано о биологических особенностях кроликов, описаны основные породы, указаны примерные суточные рационы — сообщено все, что заинтересует юных кролиководов.

Не менее важной является и проблема подготовки квалифицированных кадров для кролиководческих ферм.

При Башкирском сельскохозяйственном институте и в нескольких сельскохозяйственных техникумах открыты курсы кролиководов. В 1970/71 учебном году курсы при сельхозинституте окончили 54 зоотехника и ветврача из районных управлений сельского хозяйства. При республиканской школе повышения квалификации специалистов сельского хозяйства подготовлено 56 заведующих кролиководческими фермами. На курсах при сельскохозяйственных техникумах специальность кроликоведа получили 45 человек, 20 из них — комсомольцы.

Одной из первых в республике освоила профессию кроликоведа комсомолка Валентина Жиганова. Она работает в совхозе «Арслановский» Мелеузовского района. На этой ферме сейчас 100 кроликов основного стада. Пока животные размещены в старом телятнике, переоборудованном под крольчатник. Начато строительство специального помещения для кроликов. Комсомольцы совхоза взяли шефство над кролиководческой фермой. Как только поголовье кроликов возрастет, будет организована комсомольско-молодежная бригада.

Недавно справила новоселье первая партия кроликов в колхозе «Кызыл Урал» Ишимбайского района. Здесь решено создать крупную кроликоферму. Колхозная молодежь взяла шефство над новой отраслью. Заведовать фермой поручено комсомольцу А. Абубакирову.

Под пристальным вниманием комитетов комсомола работают три кроликофермы в Кушнаренковском районе, две из них — молодежные.

К развитию кролиководства привлекаются пионеры и школьники. Разведением кроликов занимаются пионерские дружины и комсомольские организации 50 общеобразовательных школ, школ-интернатов,

детских домов. В Мелеузовском районе райком комсомола принял постановление о создании кролиководческих уголков при всех средних и восьмилетних школах района. В Александровской восьмилетней школе кроликов для уголка принесли сами ребята, которые занимаются кролиководством дома. Шефство над животными взяли ученики 7-го класса. Под руководством учителей они изготовили клетки, на пришкольном участке посадили картофель, морковь, посеяли вику с овсом.

Комсомольцы и пионеры Севадибашевской восьмилетней школы Буздякского района выступили с призывом ко всем пионерам и школьникам района активно включиться в шефскую работу по развитию кролиководства. Сами они вырастили и сдали государству в прошлом году 120 кроликов.

Кармаскалинский РК ВЛКСМ совместно с отделом народного образования разработали конкретный план мероприятий по разведению кроликов в школах района. Сейчас уже 17 школ имеют более 400 кроликов. Наибольшее поголовье кроликов сосредоточено на пришкольных фермах Адзитаровской, Сиконкинской, Сахаевской и других средних школ. В 1970 г. ученики Адзитаровской школы сдали более 80 кроликов на сумму 560 руб. В этом году будет сдано около 200 кроликов. Вырученные деньги расходуются на покупку спортивного инвентаря и экскурсии школьников. Поголовье, оставленное на зиму, будет полностью обеспечено кормами. На пришкольном участке размером 10 соток ребята посадили картофель, сахарную свеклу, однолетние травы, капусту. Заготавливают сено и веточный корм.

Обком комсомола поддерживает тесную связь с республиканской станцией юных натуралистов и опытников сельского хозяйства. В течение 1970—1971 гг. станция постоянно оказывала шефскую помощь колхозным и совхозным кроликофермам и принимала участие в организации школьных кружков юных кролиководов, которые насчитывают 750 человек. Совместно с обкомом комсомола готовится к печати тематический плакат «Школьная кроликоферма».

Многие школьники выращивают кроликов у себя дома. Особенно увлекаются разведением ценных животных Альфия Минусова из Баймакского района, Нагима Янбердина из Кумертауского района, Флюз Кадыров из Янаульского района и другие.

Учащиеся республики в школах и дома вырастили в прошлом году более 10 тыс. кроликов. Большую помощь оказывают школьники колхозным и совхозным кроликофермам в Кушнаренковском, Буздякском, Мелеузовском и Чишминском районах.

Комсомольские организации республики активно участвуют в создании кролиководческих ферм. После завершения строительства на новых фермах, как правило, работают комсомольско-молодежные бригады. Недавно такая бригада начала работу в колхозе «Агидель» Гафурийского района. Комсомольцы из этого колхоза предварительно обучались на месячных курсах по подготовке кролиководов.

В плодосовхозе Бакалинского района пущена в строй ферма на 200 кроликоматок. На ней работает комсомольско-молодежный коллектив.

Комитеты комсомола республики ведут большую работу по пропаганде отрасли. На страницах республиканских газет «Ленинец», «Башкортостан пионере» постоянно выступают партийные, хозяйственные, комсомольские работники, специалисты со статьями по проблемам развития кролиководства.

Нет сомнения в том, что комсомольцы республики с честью выполнят стоящие перед ней задачи по развитию кролиководства.

Ф. ЗАКИРОВ, Л. ТИШКОВА



Алексей Дорошенко

Недавно по инициативе ЦК ВЛКСМ и редакции журнала члены редколлегии и наши журналисты встретились с группой молодых кролиководов из разных республик и областей страны. В беседе принимали участие работники ЦК ВЛКСМ, Министерства сельского хозяйства СССР и ВДНХ СССР.

Гости редакции трудятся на кролиководческих фермах в колхозах, совхозах и школах. Все они недавно пришли в эту отрасль и еще не имеют высоких наград и званий, но в своих коллективах уже завоевали авторитет и считаются знающими кроликоведами.

Их короткие рассказы о товарищах по работе свидетельствуют о большом вкладе нашей молодежи в развитие кролиководства. Очень ценно, что заботы комсомольцев не замыкаются только на фермах их хозяйств. Важно, что молодежь горячо пропагандирует кролиководство среди населения, помогает создавать уголки кроликов в школах, организует кружки любителей этих животных, стремится расширить свои специальные знания.

Молодые кролиководы рассказали участникам встречи о своих хозяйствах, успехах и неудачах в разведении кроликов, о помощи комсомольских организаций развивающейся отрасли. Эта встреча принесла большую пользу прежде всего самим кроликоведам. Они обменялись опытом, обсудили наиболее злободневные производственные вопросы, узнали специфику труда редакции и ее редколлегии.

Мы в свою очередь считаем необходимым познакомить читателей с нашими гостями и их работой.

Алексей Дорошенко, заведующий кроликофермой колхоза им. Жданова Звенигородского района Черкасской области.

Алексей относится к той категории людей, которым до всего есть дело и которые не страшатся перегрузок. Такие всегда в хлопотах, в самой гуще дел.

И уж хорошо это или плохо, а забот у Алексея хватит на пять-рых. Он секретарь комитета комсомола колхоза, заместитель директора Дома культуры, заместитель председателя ревизионной комиссии, инструктор по спорту, дружинник. И вот уже полгода руководит кролиководческой фермой.

Сейчас в колхозе 450 кроликоматок. Это поголовье с молодежью обслуживает комсомольско-молодежная бригада, в которой

вместе с Алексеем 5 человек. Комсомольцы колхоза единодушно взяли шефство над новой для хозяйства отраслью.

Летом молодежь колхоза устроила воскресники по заготовке кормов для кроликов. По инициативе комсомольцев в хозяйстве создан и активно работает кружок любителей кроликов. Занятия в нем ведет главный зоотехник колхоза Мария Дорошенко, жена Алексея. На заседания кружка ходят и члены кролиководческой бригады.

Дела на ферме идут хорошо. В прошлом году кролиководы колхоза им. Жданова были награждены грамотой обкома комсомола и денежной премией. Они произвели 75 ц кроличьего мяса.

К концу же пятилетия намечено получить в год 175 ц диетического мяса.

Дорошенко понимает — сделать это будет нелегко. Причем самое сложное — повысить продуктивность животных. Нужны опыт и знания. Вот почему девиз «учиться, учиться и учиться» стал жизненным правилом для Алексея и его товарищей.

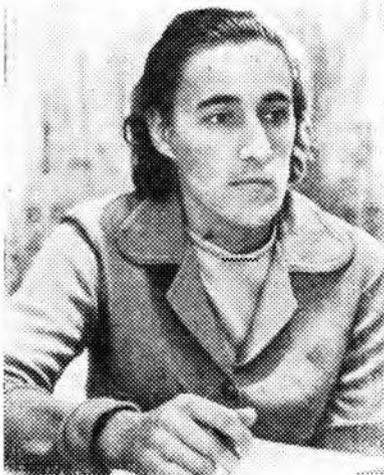
Надежда Александровна Согулякина, завуч Богатовской школы Белогорского района Крымской области.

В 1969 г. ученики Богатовской школы взяли шефство над кролиководческой фермой колхоза «Горный». В настоящее время ребята обслуживают 400 кроликоматок с молодняком. В ученической бригаде состоят 140 школьников. Классы разбиты на звенья. Каждое звено дежурит на ферме неделю.

В школе активно действует кружок, выпускается газета «Юный кроликовод», создан уголок кроликов, ведется специальный журнал, где отмечаются дежурства на ферме, наблюдения за животными и т. д.

Организации всей этой работы отдает массу времени коммунист Согулякина. Она сама разводит кроликов и очень любит это дело. Много племенных животных из личного хозяйства она подарила ребятам, пожелавшим иметь кроликов у себя дома.

Надежда Александровна с большой теплотой говорила о товарище по работе, учителе физики



Надежда Согулякина



Надежда Андриянова

А. Я. Клычковском. Он хорошо знает кролиководство и успешно учит ему ребят.

Главная задача педагогов школы — привить детям любовь к природе, к исследованиям и научному эксперименту.

Хорошо идут и хозяйственные дела на ферме. Она дает немалый доход.

Богатовские школьники уже помогают организовывать фермы в других школах. Ребята имеют достаточный опыт и многому могут научить новичков.

В числе лучших кролиководов школы Надежда Александровна назвала: Виталия Яницкого, Тольку Чиркова, Свету Рахманкулову, Ларису Баякину, Олю Мешкову, Таню Карпову, Сережу Губарева.

Надежда Андриянова, кроликовод зверосовхоза «Кошачковский» Пестречинского района Татарской АССР.

В № 4 нашего журнала за 1971 г. была опубликована статья «Кошачковская экспериментальная». В ней подробно описана одна из первых в стране кролиководческих ферм промышленного типа. На этой ферме и работает комсомолка Надя Андриянова.

Быть первыми всегда нелегко. С одной стороны, условия труда в механизированном крольчатнике лучше, с другой — требуются знания механизмов, особая собранность и четкость в работе.

Сразу же с момента введения в строй нового крольчатника в совхоз потянулись за опытом группы ученых и производственников. Все это крайне обострило чувство ответственности у каждого работника.

Надя на ферме с апреля прошлого года. За это время девушка многому научилась. Особенно она признательна старейшему кролиководу совхоза, бригадире фермы А. Н. Тунгусковой, которая щедро передает свой богатый опыт молодежи.

Сейчас Надя еще с одним кролиководом обслуживает 600 животных основного стада и молодежь до отсадки.

Об успехах кошачковских кролиководов говорить излишне — они общеизвестны.

Активное участие в строительстве и эксплуатации новых кроли-

ководческих помещений принимает молодежь хозяйства.

В совхозе 60 комсомольцев, и каждый из них так или иначе участвует в развитии кролиководства. Комсомольцы заготавливают корм для кроликов, помогают пионерам подшефной школы разводить этих животных, широко пропагандируют развивающуюся отрасль среди населения, изучают основы кролиководства.

Сама Надя студентка 3-го курса зоотехнического факультета сельскохозяйственного техникума. Она мечтает стать высококвалифицированным зоотехником по кролиководству.

Александр Житников, кроликовод колхоза «Красная заря» Таласского района Киргизской ССР.

Кроликоферма в овцеводческом колхозе «Красная заря» существует с 1961 г. Но до недавнего времени почти все работы на ней выполнялись вручную.

В прошлом году председатель В. Е. Чемерисов и специалисты колхоза побывали в Черкасской области. Там они ознакомились с богатым опытом украинских кролиководов.

Решено было механизировать труд на колхозной ферме. И вот в середине прошлого года в совхозе была собрана секция клеток на 20 самок с молодежком.

Испытать ее в работе поручили комсомольцу Саше Житникову. Ему 16 лет. Он учится в 9-м классе вечерней школы.

Саша рассказал нам, что испытываемая им секция работает удовлетворительно. В ней полностью механизированы раздача кормов, поение и уборка навоза. Это сводит до минимума ручной труд и позволяет увеличить производительность в 2—3 раза.

В текущем году в хозяйстве будут построены два механизированных крольчатника. В них можно будет проводить зимние окролы, что позволит получать от каждой сложной самки по 100 кг мяса в живом весе. В прошлом году в хозяйстве выращено в среднем по 37 крольчат от самок основного стада.

Большую помощь хозяйству оказывает молодежь. Многие сами разводят кроликов и горячо пропагандируют отрасль.

С интересом занимаются кролиководством пионеры местной Орловской школы. Они помогают и на колхозной ферме.

Саша убежден, что кролиководство в их колхозе — перспективная отрасль.

Земфира Галиакбарова, заведующая кроликофермой колхоза



Саша Житников



Земфира Галиакбарова



Наташа Марцева

«Родина» Абинского района Краснодарского края.

Земфира работает в колхозе вторым зоотехником-селекционером. В личном хозяйстве она давно разводит кроликов. Поэтому когда в колхозе решили создать кроликоферму, руководить ею поручили Галинакбаровой.

Комсомольцы колхоза приняли горячее участие в организации фермы.

Большую повседневную помощь коллективу кролиководов оказывает комитет комсомола и прежде всего его секретарь Виктор Плотных.

Ферма только развивается, сейчас идет строительство шедов. К 1975 г. в хозяйстве будет 1200 основных самок.

Комсомольцы уже сегодня думают о подготовке будущих кролиководов. К разведению кроликов активно привлекаются пионеры. Для них намерено построить небольшую пришкольную ферму и организовать специальный кру-

жок. Школьники проявляют большой интерес к кроликам. Многие ребята разводят их у себя дома.

Земфира считает, что в кролиководках для строящейся фермы недостатка не будет.

Наташа Марцева, секретарь комсомольской организации Первомайской средней школы Кировского района Крымской области.

В этом году Наташа заканчивает 10 классов. Впереди у нее много интересных дел. Сейчас она отдает все свободное от учебы время комсомольской работе. Ей приходится руководить любознательным, громкоголосым и непоседливым коллективом. В комитете комсомола школы 9 человек. Одна из главных забот комсомольцев и пионеров — работа на кроликоферме.

Школа находится в совхозе «Старокрымский». По просьбе ребят хозяйство построило для них ферму. Руководит ей опытный совхозный бригадир М. М. Шемедко. На ферме 500 основных кроликоматок.

Все работы по уходу за животными выполняет производственно-ученическая бригада. Возглавляет ее ученица 9-го класса Люба Иващенко.

В прошлом году ученики вырастили на ферме 1500 кроликов. Сумма от их реализации составила около 5 тыс. руб. Часть этих денег пойдет на приобретение наглядных пособий и на другие школьные нужды.

Юные кролиководы поддерживают тесную связь с учеными Харьковского института животноводства. По их заданию школьники ведут на ферме исследовательскую работу. «Главное, — сказала Надя, — что уже со школьной скамьи наши ребята готовятся к трудовой жизни и стремятся стать достойной сменой своих отцов и матерей. И это не слова. По традиции большинство выпускников остались работать в хозяйстве, причем многие стали животноводами».

А. РОГОЖКИН [фото автора]



Кролиководству — комсомольскую заботу

У Петра Шевченко очень спокойная работа. Он — освобожденный секретарь комсомольской организации колхоза имени Ленина Чадыр-Лунгского района Молдавской ССР. Шутка сказать, в хозяйстве 26 бригад, из них 22 — комсомольско-молодежные. Больше 400 членов ВЛКСМ насчитывается в списках. Забот у комсомольского вожака хоть отбавляй: хозяйство выращивает овощи, виноград, табак, кукурузу, производит мясо и молоко. И на каждом участке трудится молодежь. Два года назад хлопот у секретаря прибавилось. Комсомольцы колхоза имени Ленина стали заповалами нового движения в районе. «Кролиководству — комсомольскую заботу!» — так решила молодежь.

Сказано — сделано. Горячо взялись за работу шефы кролиководства. Представьте себе типичный

для колхоза полевой стан: общежитие, навесы и гаражи для хранения машин, спортивная площадка. И вот на каждой ферме, на каждом полевом стане отгородили проволочными сетками небольшой участок, соорудили — в основном своими силами — клетки и заселили их непоседливыми красноглазыми обитателями — кроликами породы белый великан.

Теперь полевые станы регулярно навещают ветврачи и зоотехники. Без их помощи трудно правильно выращивать кроликов.

На одного из комсомольцев во всех производственных подразделениях возложили ответственность за новое дело. Чаще всего в тракторно-полеводческой бригаде это весовщик, заправщик, на ферме — учетчик. Выдастся у него свободная минута — он накосит траву в лесополосе или возьмет свобод-

ную подводку и подвезет с близлежащих участков морковь, морковную ботву, зеленую массу с посевов многолетних трав. Как правило, сам ответственный и раздает корма или поручает дежурному либо члену бригады, свободному от основной работы.

Идея всем пришла по душе. В разных подразделениях хозяйства в зависимости от числа работающих откармливают за год от 200 до 600 кроликов, а в среднем 350. Выращивают их в течение 2—3 месяцев. Сдают животных весом от 2 до 3 кг. В условиях соревнования между бригадами записан специальный пункт — сколько и когда сдать кроличьего мяса.

В первый год эксперимент закончился успешно. Это, конечно, ободрило комсомольцев. Они продолжили начатое. По итогам первого полугодия 1971 г. организации вручена Почетная грамота ЦК ВЛКСМ за успехи в кролиководстве. Лучших животных демонстрировали на районном смотре-выставке кроликов.

План 1971 г. молодежь выполнила досрочно. Благодаря заботе комсомольцев в больницы Чадыр-Лунгского района теперь в достатке поступает диетическое мясо.

А. ТОЛСТОВА

В ПОМОЩЬ ТОВАРИЩЕСТВАМ

Сейчас в РСФСР более 90% продукции кролиководства производят приусадебные хозяйства. Повсеместно кролиководы-любители объединяются в добровольные товарищества. Эти объединения делают очень важное и ответственное дело. Товарищества работают в тесном контакте с организациями потребительской кооперации. В развитие кролиководства вкладываются значительные кооперативные средства. Работе с кроликоведами-любителями Роспотребсоюз уделяет особое внимание.

По инициативе и под руководством Роспотребсоюза в областях, краях и республиках (АССР) активно пропагандируется кролиководство и организуется оперативная закупка мяса и шкурок.

Одним из действенных видов пропаганды кролиководства и обмена опытом стали семинары.

Летом прошлого года такое совещание состоялось на ВДНХ. В нем приняли участие представители кролиководческих товариществ и работники потребительской кооперации из 35 областей, краев и республик (АССР), а также работники Министерства сельского хозяйства СССР, ВДНХ СССР, Роспотребсоюза и редакции журнала «Кролиководство и звероводство».

О деятельности Московского областного общества «Кроликовод» рассказал его председатель В. Г. Зелядинов.

Товарищества области объединяют 9 тыс. кролиководов-любителей. В 1970 г. они сдали государству 450 тыс. шкурок и 60 тыс. живых кроликов на мясо. Всего же в области заготовлено 806 тыс. шкурок.

Товарищество работает в тесном контакте с управлением заготовок облпотребсоюза. Совместно обсуждаются основные вопросы, принимаются постановления, увязываются планы работы заготконтор с планами товариществ, проводятся выставки по кролиководству, завозятся и размещаются среди населения племенные кролики и т. д., причем для проведения массовых мероприятий потребсоюз выделяет значительные средства.

В 1970 г., например, проведено 28 выставок. Ежегодно облпотребсоюз объявляет конкурс на лучшего кроликоведа. В прошлом году благодаря объединенным усилиям решен вопрос обеспечения районных товариществ сенокосными угодьями и концентрированными кормами.

Совместные усилия товарищества и облпотребсоюза по организации производства продукции кролиководства и ее заготовок в Московской области благотворно сказываются на результатах деятельности обеих организаций. В 1969 г. было заготовлено 684 тыс. шкурок, а в 1970 г. 806 тыс. шкурок и 60 тыс. живых кроликов.

Особенно тесная связь в решении вопросов, связанных с развитием кролиководства, наметилась между облпотребсоюзом и товариществом в последние два года.

Так, правление товарищества сочло необходимым выбрать председателем В. Г. Зелядинова, который одновременно является начальником отдела пушнины Управления заготовок облпотребсоюза.

Сейчас в области активно ведется племенная работа с кроликами. Это очень важно в связи с нехваткой племенного материала. В районах созданы специальные случные пункты, племенные гнезда. За счет этого в 1970 г. было распространено среди населения более 10 тыс. племенных кроликов. Особенно хорошо идут дела в Дмитровском, Волоколамском и Ногинском районах.

На семинаре выступил председатель Куйбышевского городского товарищества кролиководов И. Ф. Посохов.

Сейчас в обществе состоит более 1100 кролиководов. Сдача шкурок кроликов с 200 штук в 1959 г. возросла до 10 тыс. В то же время, например, в г. Сызрани, где нет товарищества, закупки сократились до 500—600 шкурок, а рынок заполнен кустарными изделиями из меха кролика.

И. Ф. Посохов подчеркнул, что товарищества могут успешно работать лишь в тесном содружестве с потребительской кооперацией, интересы которой в решении поставленных государством задач совпадают с интересами товариществ. Хозяйства членов общества регулярно снабжаются нужными количествами кормов. Помимо фондовых кормов, товарищества получают дополнительно до 30% дешевых зерновых отходов.

Все кролиководы разделены на крупные группы, а те, в свою очередь, разбиты на десятки. Группами руководят бригадиры, десятки также имеют свой актив. Руководителям подразделений выплачивается из фондов товарищества определенная заработная плата.

Четкая организационная структура и постоянная работа с кроликоведами позволили наладить учет производства и сдачи продукции, регулярно проводить районные выставки, а также укрепить материальное состояние товарищества (имеются автомашина, складские помещения, штат и др.).

Для дальнейшего развития кролиководства в стране необходимо повсеместно укрепить товарищества. И прежде всего следует создать единую структуру районного, областного, а возможно, и республиканского добровольного общества «Кроликовод».

Председатель Свердловского городского товарищества кролиководов П. Н. Баранов посвятил свое выступление обмену опытом строительства помещений для содержания кроликов, размещения клеток в помещении, конструкции клеток, кормушек, схемы расположения и конструкции окон крольчатника.

Наиболее удачным можно считать расположение окон крольчатника в сторону юга, а не запада, как

рекомендуется в большей части специальной литературы. Узкие, от пола до потолка окна, углубленные в стену (изнутри крольчатника), обеспечивают хорошую освещенность крольчатника в течение всего дня. Солнечные лучи падают на каждую клетку в течение 10—15 минут за сутки. Перегрева животных за это время не было. Помимо дезинфекции клеток солнечными лучами, при таком расположении окон был обеспечен наиболее высокий выход молодняка.

Свое выступление П. Н. Баранов широко иллюстрировал фотографиями, чертежами и цифровыми выкладками.

А. Ф. Фоменко, председатель товарищества кролиководов Крымского района Краснодарского края, поделился с собравшимися трудностями, которые претерпевало товарищество в период организации и становления.

Лишь благодаря материальной помощи потребительской кооперации удалось преодолеть эти трудности и сохранить товарищество.

Сейчас объединение кролиководов-любителей имеет на своем счету 15 тыс. рублей. Есть помещение; в штате председатель, бухгалтер, в текущем году будут зоотехник и ветврач. Членами товарищества состоят 1300 кролиководов (было 280). Каждый имеет в среднем по 68 кроликов. От кроликоматки получают не менее 25 голов молодняка в год.

Приусадебные хозяйства ежеквартально обеспечиваются концентрированными кормами по 20 кг на самку, а затем на 1 руб. сданных шкурок I сорта — 2 кг и 1,5 кг — на прочие сорта.

Учет сдаваемой продукции ведется в членских книжках, в которых указывается и поголовье самок. На основании этих записей осуществляется продажа кормов.

В 1970 г. товарищество получило 9 га земли. Ее засеяли люцерной для обеспечения зеленым кормом хозяйств членов товарищества.

Однако все же комбикормов не хватает. Неважно обстоят дела и с приобретением стройматериалов, особенно металлической сетки для клеток.

С развитием товариществ встает настоятельная необходимость объединения их в союзы — областные, краевые и республиканские. Потребсоюзы в силу своей занятости и ограниченности штатов не могут обеспечить руководство товариществами.

Председатель Борского товарищества Горьковской области **И. Г. Шевченко** рассказал, что их товарищество существует 10 лет и объединяет 200 человек. В штате объединения председатель, бухгалтер, кладовщик.

Корма выдаются ежеквартально — по 20 кг на основную матку, а также авансом. Учет кроликоматок ведется в паевой книжке, где указывается и задание по сдаче продукции кролиководства (13 шкурок, 2 живых кролика на каждую племенную крольчиху или вместо живых — 3 кг кроличьего мяса).

Кролиководу, сдавшему в счет договора до 50% продукции, продают лишь 20 кг концентратов. При выполнении 50% задания он может дополнительно купить 1 кг кормов на рубль реализованной заготконторе продукции, а в случае сдачи 100% плана — 2 кг. Если задание не выполнено, то продажу кормов сокращают, одновременно снижая паевую взнос (деньги пайщику возвращают почтой).

П. Г. Милородов, заместитель начальника отдела заготовок пушнины Управления заготовок Воронежского облпотребсоюза, поделился результатами работы по созданию товариществ, как основного организующего звена в работе по увеличению производства шкурок и мяса кроликов.

В 1968 г. в области было 4 товарищества, теперь их 30. Если тогда было 620 членов, то теперь их уже более 5 тыс. Создано областное товарищество со штатом 6 человек: председатель, зоотехник, ветврач, лаборант, счетовод, бухгалтер. В районах и городах 12 освобожденных председателей.

С созданием товариществ закупки шкурок кроликов возросли почти на 40%. Они начали расти, когда еще не было увеличения цен на продукцию кролиководства.

Вопросами развития отрасли в районах занимаются товарищеские заготконторы совместно с товариществами.

Для пропаганды кролиководства широко используются печать, радио, выставки (10—12 в год) с продажей племенного молодняка.

Ежегодно объявляется конкурс на лучшего кроликовода, условиями которого предусматривается не только сдача продукции, но и получение приплода от каждой племенной матки и др. Победителям устанавливаются премии: пять первых — по 75 руб., пять вторых — по 50 и пять третьих — по 25 руб.

Т. А. Чурилова, ветеринарный врач товарищества кролиководов из Ставрополя, рассказала о работе организации. Члены товарищества в 1970 г. сдали мехового сырья на 37 тыс. руб.

Т. А. Чурилова отметила необходимость решения вопроса о 5%-ном отчислении за сдаваемых предприятиям мясо-молочной промышленности живых кроликов. Кроме того, она подчеркнула необходимость включения специалистов в штат каждого товарищества. Без них невозможно правильно поставить дело в хозяйствах кролиководов-любителей.

Зоотехник и ветврач в товариществе — это организаторы сохранения породности кроликов, профилактики заболеваний, правильности содержания и кормления животных, повышения качества кролиководческой продукции.

Хорошо налаженная работа специалистов в товариществе — это тысячи дополнительных шкурок кроликов и тонны диетического мяса.

Выступления участников семинара и многочисленные заявления кролиководов-любителей свидетельствуют о том, что в деле развития кролиководства не решен ряд важных вопросов.

1. Недостаточно налажено обеспечение хозяйств кролиководов-любителей кормами в связи с ограниченностью фондов для потребкооперации и полного отсутствия в продаже специальных комбикормов для кроликов. Продаваемая любителям пшеница или дерть не удовлетворяют потребностей хозяйств из-за высокой стоимости и невозможности скармливания этого зернофуража молодняку.

2. Не хватает металлической сетки для кроличьих клеток.

3. В продаже нет дешевых клеток и типовых деталей для их поделки.

4. Местные исполкомы зачастую не выделяют товариществам покосных и земельных угодий для выращивания кормов для кроликов.

5. Не удовлетворяется спрос на учебную литературу и справочники по кролиководству.

6. Назрела необходимость создания во всех районах товариществ кролиководов-любителей, а в областях, краях и республиках (АССР) — соответствующих союзов (обществ).

7. С увеличением количества товариществ кролиководов, которых к 1975 г. будет насчитываться более тысячи, встает вопрос об обеспечении их квалифицированными кадрами. Следовало бы распространить на пенсионеров, работающих в товариществах кролиководов, то же положение, которое суще-

стует, например, для работников по распространению печати. Работая, они, помимо зарплаты, получают и 100% пенсии.

8. Нужно также добиться, чтобы предприятия мясо-молочной промышленности выплачивали товариществам определенный процент общей стоимости сдаваемых членами товариществ живых кроликов, как делает это потребкооперация за шкурки.

Кролиководство — одна из отраслей животноводства, призванная поставить государству большое количество мяса. Потребительская же кооперация, хотя и призвана в первую очередь решать задачу обеспечения государственного плана заготовки шкур кроликов, явилась инициатором и возглавила организацию добровольных товариществ кролиководов. Она занимается вопросами пропаганды, ведет инструкторную учебную и племенную работу, организует выставки-продажи кроликов, обеспечивает кролиководов племенным молодняком.

Ежегодно потребсоюзы на эту работу затрачивают несколько сот тысяч рублей кооперативных средств.

Однако такие вопросы, как поставка племенных кроликов населению, организация ветеринарного и зоотехнического обслуживания приусадебных хозяйств, инструкторная и учебная работа по племенному делу и т. д., относятся к деятельности местных сельскохозяйственных органов.

Следует отметить, что до сего времени в большинстве случаев покосные и земельные угодья товариществам не отведены, товарищества не имеют достаточно квалифицированной зоотехнической помощи, запросы их на породных кроликов не обеспечивают, как, кстати, и заявки потребительской кооперации.

Долг местных сельскохозяйственных органов вплотную заняться вопросами развития кролиководства не только в колхозах и совхозах, но и в индивидуальном секторе. Ведь решающую роль в поставках государству продукции кролиководства играют личные хозяйства трудящихся.

Совместные усилия потребительской кооперации, сельскохозяйственных органов и товариществ кролиководов на местах будут способствовать значительному увеличению производства продукции кролиководства и прежде всего мяса.

Нельзя согласиться и с позицией, которую занимают предприятия мясо-молочной промышленности, ограничиваясь лишь функциями приемки кроликов, полностью устраняясь от организации производства продукции кролиководства и от работы с основными поставщиками этой продукции — населением и товариществами кролиководов.

Следует рассмотреть и такие вопросы, как зачет в выполнение плана потребкооперации заготовок и сдачи ею живых кроликов предприятиям мясо-молочной промышленности. Существует порядок, при котором заготовка живых кроликов потребкооперацией не включается в ее план закупок продукции кролиководства, а полностью засчитывается предприятиям мясо-молочной промышленности. Поэтому, имея задания по закупке шкур, кооперация, естественно, недостаточно заинтересована в заготовках живых кроликов.

Необходимо поднять роль товариществ кролиководов, с тем чтобы они прочно заняли определенное место в обеспечении народнохозяйственных планов.

Сейчас уже совершенно ясно, что товарищества являются одной из прогрессивных форм самостоятельных организаций, способствующих развитию кролиководства среди населения.

В среднем членами товариществ в расчете на основную самку сдано в 1970 г. по 11 шкур кроликов, неограниченные кролиководы продали государству только по 3 шкурки от каждой матки.

Товарищества в ряде случаев уже достигли таких масштабов работы, когда могли бы экспортировать свои достижения не только на своих выставках, но и на ВДНХ СССР. Например, Волоколамское из Московской области, Таганрогское из Ростовской, Черемховское из Иркутской, Крымское из Краснодарского края и др. вполне достойны быть представленными на ВДНХ.

Так, Таганрогское зверокролиководческое товарищество, где бессменным председателем много лет работает П. Д. Камбурова, насчитывает в своих рядах 1072 человека. Они ежегодно сдают до 70% всех шкур кроликов, заготавливаемых в районе (45—50 тыс.).

Большинство членов товарищества сдают более 400 шкур кроликов по средней цене до 3 руб.

Это товарищество имеет 25 га земли, автотранспорт, хозяйственные постройки.

Товарищество строит свою работу в тесном контакте с организациями потребительской кооперации. Результатом совместной деятельности явилось то, что за последние годы члены товарищества повысили сдачу продукции кролиководства более чем в 2,5 раза.

Необходимо, чтобы в ближайшее время местные советские и сельскохозяйственные органы обеспечили выполнение указаний директивных органов в части содействия обществам и товариществам кролиководов-любителей, школам и детским домам, станциям юннатов в разведении кроликов.

В связи с резким увеличением заготовок шкур кроликов необходимо, чтобы работники промышленности обеспечили бесперебойную приемку поступающей продукции. Увеличение заготовок не должно быть неожиданным для промышленности, как это случилось с Ростовской базой «Союзпушноэкспортлегпромсирье», которая уже во II квартале прошлого года предупредила, что не будет принимать и оплачивать шкурки кроликов, заготовленные и поступающие сверх плана.

Настало время, когда кролиководам-любителям надо дать полноценные корма для кроликов, которые обернутся миллионами шкур и тысячами тонн диетического мяса. Дело чести работников Министерства заготовок РСФСР — обеспечить запросы кролиководов-любителей.

В целях более полного обеспечения растущих потребностей кролиководства в металлической сетке надо не столько увеличить ее производство, сколько упорядочить использование. Недопустимым расточительством следует считать применение плетеной сетки для ограждений и при бетонных работах вместо металлической арматуры из проволоки или тканой сетки.

Для обеспечения сеткой хозяйств кролиководов, по-видимому, нужно объединить усилия сельскохозяйственных органов, организаций «Сельхозтехники» и потребительской кооперации, которые являются основными фондодержателями этой продукции.

Нельзя проходить мимо таких фактов, когда огонь костров пожирает деревянную тару и отходы мебельного производства. Десять-пятнадцать ящиков, непригодных для использования как тара, или кубометр-два пилоотходов — это клетка для кроликов.

Наиболее удобное время для начала занятий кролиководством — первое полугодие. Однако племяживообъединения на местах продают племенных кроликов любителям в основном во II полугодии или вообще

не поставляют. Эти конторы, по-видимому, должны заняться племенной работой и в кролиководстве, как это делается в отношении других сельскохозяйственных животных. Вместе с тем с передачей функций обеспечения населения племмолодняком племживконторам эта работа значительно ухудшилась.

Кролиководы-любители производят и поставляют основную массу продукции кролиководства. Сбрасывать со счетов этот сектор поставщиков ценной продукции будет грубейшей ошибкой.

В ближайшее время следует удовлетворить потребности многочисленных читателей в методической и учебной литературе по кролиководству. Ее явно не хватает. Специальные книги выходят небольшими

тиражами, а число кролиководов в стране бурно растет. Это надо учитывать ведущим отраслевым издательствам.

На семинаре работников кролиководческих товариществ и потребительской кооперации на ВДНХ с обстоятельными сообщениями выступили также начальник отдела кролиководства и пушного звероводства Министерства сельского хозяйства СССР Л. В. Милованов; заместитель начальника «Росглавкооппушнины» В. Н. Ланикин; главный охотовед «Росглавкооппушнины» Б. П. Сорока; председатель правления Рославльского товарищества кролиководов В. Г. Иванов и др.

Б. СОРОКА

Санитарную культуру — любительским хозяйствам

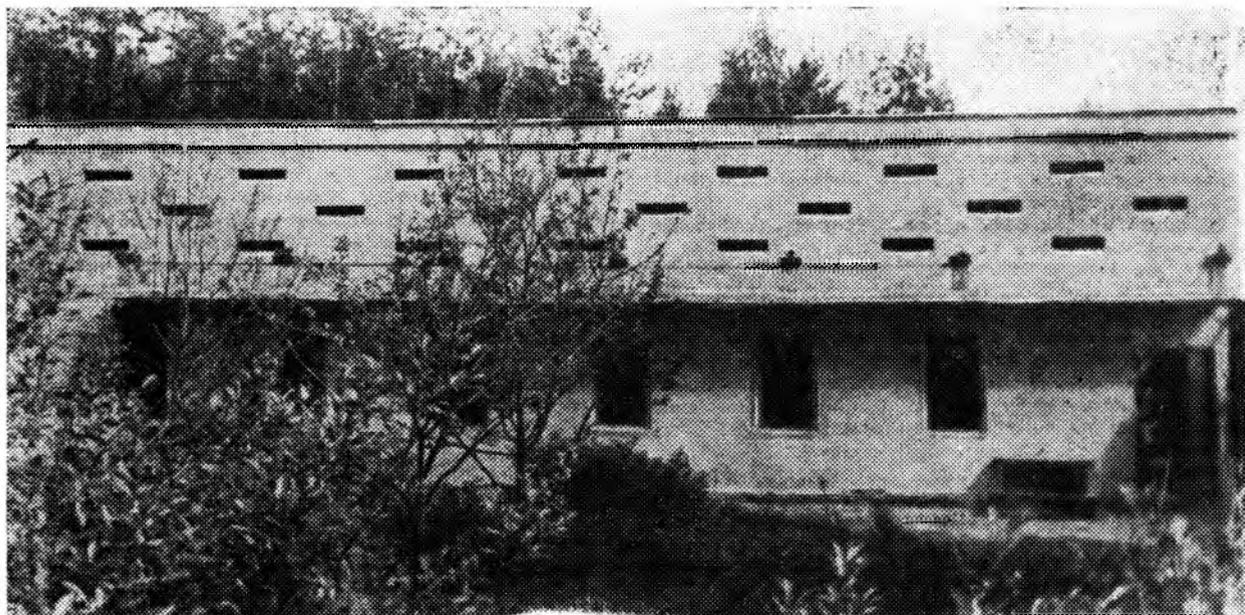
Уберечь животных от падежа — вот главная задача, которую я поставил перед собой. И мне действительно удалось резко уменьшить падеж. Достиг я этого благодаря тому, что мои животные находятся в хорошем помещении, в удобных клетках, где всегда чисто и поддерживается оптимальная температура воздуха. Помещение хорошо освещается солнечным и искусственным светом, это особенно благотворно влияет на молодняк.

Рационы составляю с учетом возраста и физического состояния кроликов. Считаю невыгодным делать дощатый крольчатник. Туда легко забираются крысы и мыши. Клетки же, сколоченные из тонких дощечек, кролики легко перегрызают. Для молодняка я построил просторное, светлое, сравнительно недорогое помещение из шлакобетона. Наружные двери железные, внутренние — из дерева. Зимой в окна вставле-

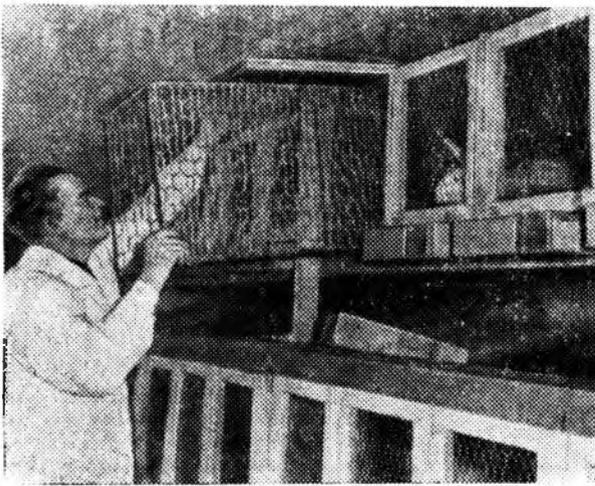
ны стекла, а летом — мелкая сетка. Клетки я сделал почти целиком из металлической сетки, только дверки из дерева, но и то изнутри они обиты сеткой. Свариваю легкий каркас из 6-миллиметровой проволоки. Обтягиваю его сеткой, и прочная клетка готова. Регулярно я вынимаю такую клетку из ряда, прожигая паяльной лампой, а иногда, чтобы удалить пух, просто горящей бумагой.

Кормушки расположены вне клетки, тут же стоит и стеклянная баночка из-под консервов, вмещающая 250 г воды. Ни в кормушки, ни в баночки с водой кал не попадает. В клетках, сделанных из сетки, много света, кролиководу легко наблюдать за поведением животных. Дезинфекция огнем снижает заболеваемость кокцидиозом и другими болезнями.

В крольчатниках стены и пол бетонные, двери железные. В таких помещениях кроликов не пугает



Крольчатник П. Н. Баранова, вид снаружи



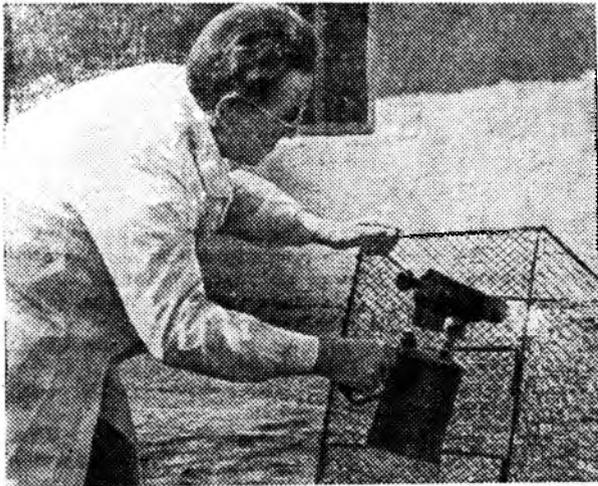
Сетчатый ящик клетки легко вынимается

уличный шум, лай собак и т. д. Там не бывает сквозняков, не проникают снег и дождевая вода.

В сильные морозы в крольчатнике, где находятся молодняк и выбракованные самки, при помощи электрокамина поддерживают температуру около нуля. При такой температуре корм и вода не замерзают (снега животным не даю). В родильном отделении, где проводятся круглогодичные окролы, температура воздуха выше.

Через 45 дней после окрола семью переношу в общий крольчатник. Молодняк рассаживаю по одному в клетку, а если клеток не хватает, то по два. Каждое утро убираю и смываю навоз из желобков. При этом внимательно слежу какой кал под каждой клеткой и нет ли капелек крови. В случае какого-либо отклонения от нормы тут же принимаю меры. В жаркое время после чистки желоба ополаскиваю водой. Зимой животным даю подогретую воду, загрязненные банки заменяю чистыми. Через 20—30 мин. раздаю корм. Всю эту работу заканчиваю к 8 час. утра.

Зимой с 6 час. утра до 10 час. вечера в крольчатниках горит электрический свет. В родильном отде-



Дезинфекция клетки

лении зажигаю на ночь одну лампу. Недавно начал заменять в клетках сетчатый пол реечным, деревянным. При содержании на сетчатом полу (ячейки 13×13 мм) у кроликов иногда на задних лапках появляются язвочки.

На мой взгляд, плохо, если кролики все время сидят в клетках. Бегать, резвиться молодняку крайне необходимо. Это не значит, что кроликам надо бегать целый день, полчаса-час в сутки вполне достаточно.

Длина моего общего крольчатника 12 м — это хороший стадион для малышей. Длина родильного отделения — 6 м, тут они могут бегать по периметру $6 + 4 + 6 + 4 = 20$ м.

Пол в крольчатнике крашенный, легко моется. Я мою его водой с хлорамином.

Считаю, что не следует позволять детям играть с кроликами. Любовь к животным должна проявляться в создании для них наилучших условий.

Рационы для кроликов составляю на основе рекомендаций науки и передовой практики. В качестве подкормки, кроме мела, соли и других компонентов, применяю сапропель. Он содержит микроэлементы,



Строгий учет и регистрация привесов молодняка — одно из условий успешного ведения хозяйства

недостающие в обычных кормах, способствует увеличению привеса и повышает устойчивость организма к заболеваниям.

Внимательно слежу за тем, чтобы в корм не попадали плесень, пыль. Подозрительное по качеству сено я режу, завариваю крутым кипятком, добавляю туда соль, комбикорм и лишь после этого скармливаю. Картошку обязательно варю. Куски хлеба, сухари тщательно проверяю перед дачей.

Для профилактики кокцидиоза в питьевую воду добавляю йод: 10 капель на пластмассовое 5-литровое ведро воды. Слабый раствор марганцевокислого калия даю при обнаружении мягкого или жидкого кала, однако прежде скармливаю белые не сдобные сухари. Марганцовкой ополаскиваю также желоба и ведра.

Каждую субботу взвешиваю молодняк. При этом обращаю внимание на состояние здоровья. Проверяю лапки, особенно задние, осматриваю волосяной покров. Крольчатам с малой энергией роста назначаю усиленное кормление.

Бесплодных и малоплодных самок забиваю.

П. Н. БАРАНОВ
г. Свердловск, Ж-93, Тукулымский пер., д. 43

Полтавские кролиководы соревнуются

М. К. АНТОНЕНКО

Полтавский областной совет добровольных обществ кролиководов-любителей

У нас на Полтавщине социалистическое соревнование стало массовым. В нем участвуют коллективы 25 колхозных, совхозных и 480 школьных кролиководческих ферм, 25 районных и 312 сельских и городских добровольных обществ, а также отдельные любители. Усилия кролиководов сосредоточены на том, чтобы досрочно выполнить пятилетний план развития кролиководства.

Широкий отклик получила у нас инициатива комсомольских организаций и пионерских дружин Крымской и Черкасской областей по активному участию молодежи в выращивании кроликов.

Первыми поддержали этот почин пионеры и школьники Полтавского района. Они обратились ко всем учащимся с призывом выращивать ежегодно в каждой восьмилетней школе не менее 20 взрослых самок и сдавать государству 400 кг мяса. Сейчас в школах области 633 фермы, в которых насчитывается свыше 27 тыс. кроликов.

В 1970 г. ученики Малоперещепинской средней школы Новосанжарского района вырастили около 1000 кроликов, из которых 670 весом 1636 кг продали государству.

В минувшем году эти же школьники вырастили 1500 кроликов и продали 2200 кг мяса.

Не хуже обстоят дела и в Приходковской восьмилетней школе Пирятинского района. Здесь школьники вырастили свыше 600

кроликов и продали 1300 кг мяса.

С целью пропаганды передового опыта в области проводятся областные, районные и межрайонные выставки по кролиководству.

На последней участвовали совхоз «Петровский» Чутовского района, 10 колхозных ферм, 9—школьных, 7 заготконтор облпотребсоюза и 72 кроликоведа-любителя.

Выставку посетило более 100 тыс. человек. Здесь продали около 5 тыс. племенных кроликов.

Социалистическое соревнование всегда рождает передовиков и новаторов. Появились они и у нас. Кроликовод Н. И. Миккульский в 1970 г. продал государству 384 кролика живым весом 1024 кг, а на 1971 г. взял обязательство продать 1100 кг мяса; пенсионер П. И. Мороз решил продать мяса 700 кг, А. П. Лобода — 160 шкур.

Из числа соревнующихся районов победителями стали Новосанжарский (где за 9 месяцев 1971 г. заготовили 86 511 шкур), Миргородский (69 692 шкурки) и Глобинский (81 283 шкурки).

В области ежегодно проводятся конкурсы. Их победителям выдаются премии.

Первую премию получает кроликовод, продавший в течение года потребкооперации не менее 150 шкур и живых кроликов. Шкурки должны быть I и II сорта.

Вторую премию присуждают тем, кто продаст не менее 120 кроликов, третью — не менее 90 шкур и кроликов.

В 1970 г. первых премий удо-

стоили 67 кролиководов, вторых — 93 и третьих — 128.

За активное привлечение комсомольцев и молодежи к выращиванию кроликов выданы премии (по 100 руб.) Кобелякскому, Новосанжарскому и Зеньковскому районам ЛКСМУ.

Условия социалистического соревнования кролиководов на 1971 г. были разработаны у нас совместно с обкомом комсомола, Управлением сельского хозяйства, областным отделом образования, Управлением НТО сельского хозяйства и заготовок и Советом добровольных обществ кролиководов-любителей.

Победителями будут считаться коллективы и кролиководы, вырастившие и продавшие другим хозяйствам наибольшее количество кроликов и сдавшие на заготовительные пункты наибольшее количество шкур I и II сорта.

На этот раз лучшие кролиководы будут отмечены грамотами обкома комсомола, денежными премиями, ценными подарками, путевками в дома отдыха, а юные кролиководы — путевками в лагерь юных натуралистов и «Молодая гвардия».

В первом году девятой пятилетки кролиководы Полтавщины выставляли на соревнование кролиководов Черкасской и Харьковской областей.

Полтавчане брали обязательство в 1971 г. продать государству 2 млн. 700 тыс. кроличьих шкур и 1600 т мяса. С этой задачей они успешно справились.

Интересная группа кроликов

В 1966 г., проводя опыты по искусственному осеменению серебристых кроликов в своем хозяйстве, я получил от одной самки помет, в котором из 7-ми крольчат 3 было черных (обычного для этой породы цвета) и 4 «платиновой» окраски. Вырастить последних к сожалению не удалось.

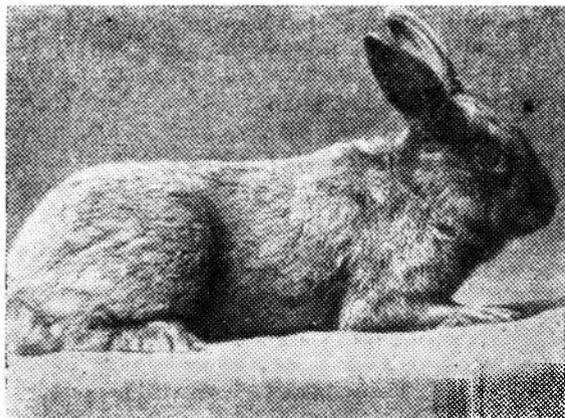
В следующем помете та же самка принесла 5 черных и 7 «платиновых» крольчат. На этот раз все «платиновые» были выращены. Трех самцов забили на мясо. Для разведения оставили одного самца и трех самок.

У взрослых «платиновых» кроликов окраска волосяного покрова несколько изменилась и стала темно-

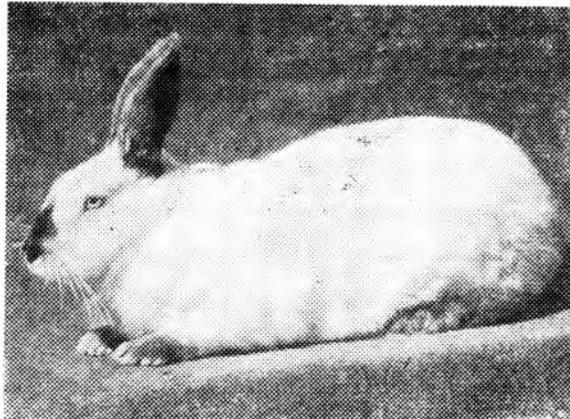
голубой. По экстерьеру, телосложению, густоте и уравненности волосяного покрова эти животные почти ничем не отличались от исходной породы.

Однако в отличие от серебристых кроликов, у которых роговица коричневая, «платиновые» имели сиреневую роговицу. Можно думать, что эта новая наследственная форма представляет собой мутацию или какое-то необычное сочетание некоторых генов по окраске волосяного покрова.

Дальнейший план разведения заключался в том, чтобы размножить этих мутантов. С этой целью я применил тесный инбридинг, т. е. всех «платиновых» самок спаривал с их братом.



Кролик «платиновый»



Кролик «братцевский» (самка)

В полученных пометах отмечено расщепление на несколько форм. Было несколько нормальношерстных «платиновых» крольчат, 2—3 белых (они потом приобрели «горностаевую» окраску) и 1—2 пуховых крольчонка с той или другой из перечисленных окрасок.

По результату такого скрещивания стало ясно, что «платиновые» мутанты гетерозиготны. Поэтому в дальнейшем все внимание было сосредоточено на создание группы кроликов с «горностаевой» окраской (гомозиготные рецессивы). При пробных скрещиваниях с белым великаном они полностью передавали свою окраску. Кроликов с «горностаевой» окраской я назвал братцевскими, по названию поселка, где находится мое хозяйство. Их не следует путать с крупным горностаевым кроликом, которого вывела в начале 50-х годов на Московской областной станции юннатов тов. Грюнберг. У того кролика совсем другая генетическая основа. Он получен от скрещивания русского горностаевого с белым великаном.

Второй этап моей работы заключался в том, что я спаривал между собой лучших «платиновых» животных первого и второго поколений с братцевскими кроликами. Среди последних я отбирал для дальнейшего разведения компактных широкотелых живот-

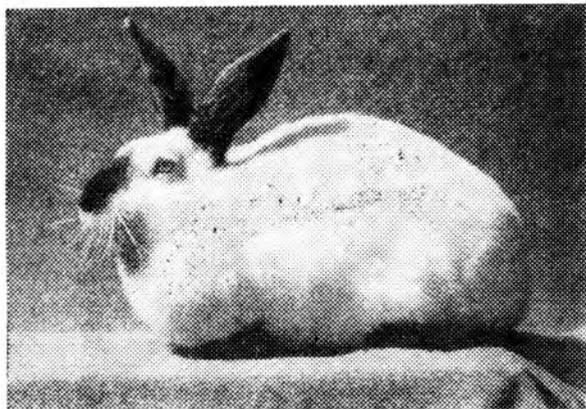
ных с короткой шеей, небольшой головой и небольшими толстыми и хорошо опушенными темно-коричневыми ушами. Крольчат же с длинными и широко раскрытыми ушами, узкой головкой, тонкой длинной шеей и слабым передним поясом, хотя и с более длинным туловищем, выбраковывал на мясо.

По экстерьеру, телосложению, качеству волосяного покрова братцевский кролик выгодно отличается от животных других пород. Ему свойственна небольшая широкая с легкой горбоносостью голова, небольшие мало раскрытые прямостоящие толстые и хорошо опушенные уши, короткая толстая шея, плотное прикрепление передних конечностей к туловищу, отсутствие подгрудка у самок. Туловище широкое, недлинное. Волосяной покров очень густой и хорошо уравнен.

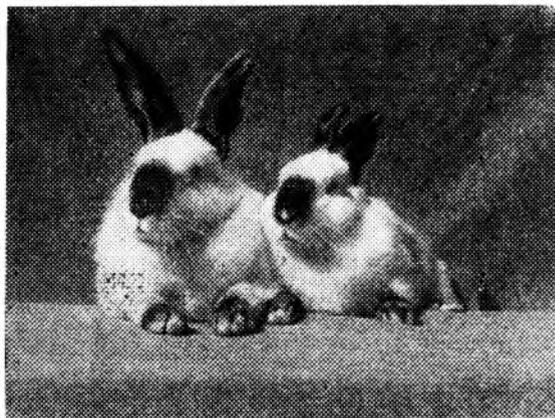
Самки отличаются спокойным нравом, хорошим материнским инстинктом. Плодовитость крольчих вполне удовлетворительная: от них в среднем получают за год 28—34 крольчонка за 4—5 окролов.

Мясные качества братцевского кролика очень высокие, т. к. он происходит от серебристого. Кроме того, на племя я отбирал животных хорошо выраженного мясного типа.

Убойный выход у молодняка этой группы в 3-месячном возрасте (2,3 кг) составляет 53—55%, в 6-ме-



Кролик «братцевский» (самка)



Молодняк группы «братцевских» кроликов

сячном возрасте (4,6 кг) — 63—64%. Зимой 1968—1969 гг. все лучшее поголовье братцевских кроликов было мною передано для дальнейшего разведения кролиководу Гробастову Александру Николаевичу (г. Серпухов Московской области, ул. Красноармейская 40).

В течение последующих трех лет племенная работа в его хозяйстве проводилась под моим наблюдением. В 1969 г. Гробастов продал на племя 84, в 1970 г. — 302 и в 1971 г. — 82 кролика.

В настоящее время в хозяйствах кролиководов-любителей Серпуховского района насчитывается около 160—180 линейных самок этой ценной группы кроликов. Заявки на приобретение молодняка братцевских кроликов нужно направлять в адрес А. Н. Гробастова.

Молодняк можно приобрести в 6—8 лучших любительских хозяйствах Серпухова.

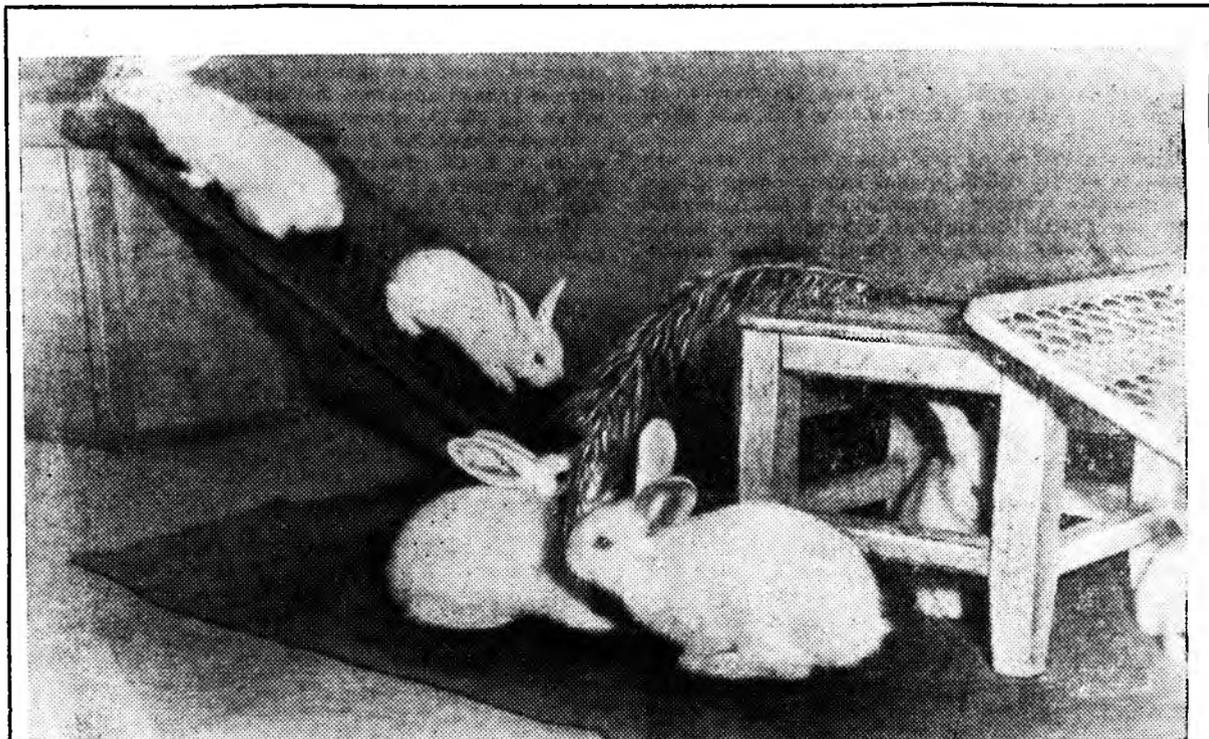
Кролиководы могут также списаться непосредственно с И. Ф. Корзуном (2-я Московская, 63) и с В. П. Шупиковым (3-й Оборонный пер., 1/16). От Москвы до Серпухова надо ехать электропоездом 2 часа и от станции до центра города автобусом 5

остановок. Мои советы кролиководам, желающим приобрести братцевских кроликов:

разводить их в чистоте; чтобы избежать близкородственного разведения, приобретать животных из 2—3 хозяйств; если захотите скрещивать братцевского с белым великаном, то поместных самок с «горностаевой» окраской перекрывайте 1—2 раза братцевским самцом; строго отбирайте на племя тип братцевского кролика, т. е. сбитых, небольшого веса (4,8—5,4 кг) без признаков наследственной ослабленности. После скрещивания братцевского самца с несколькими неродственными самками породы белый великан спаривайте между собой лучших их детей (полубрат × полусестра). Почти в каждом таком помете вы вновь получите (не более 2—3 голов) животных желаемого компактного мясного типа с шоколадно окрашенными мордочкой, ушками, лапками и хвостом.

И. А. КОМОВ,

Москва Д-373, Братцево, д. 74



Крольчатам необходим моцион

Фото П. Н. БАРАНОВА

Влияние освещенности шедов на воспроизводительные способности соболей

Н. Т. ПОРТНОВА,
зоотехник

Соболиное стадо Пушкинского зверосовхоза до января 1965 г. было размещено на так называемой «старой территории», застроенной еще в 1928—1929 гг.

В первые годы разведения соболей клетки имели шестигранную форму, площадь их составляла 4 × 6 м, высота 4 м, пол был земляной. Каждая пара вольеров, предназначенных для самца и самки, соединялась двухметровым переходом.

Позже, чтобы обеспечить лучшее обслуживание зверей, конструкцию клеток решено было изменить, в первую очередь сократить их размеры. Клетки площадью 2 × 3 м и высотой 2 м стали размещать в сараях типа современных шедов, в два ряда, причем крыша закрывала только внутренний проход между клетками.

В пятидесятых годах соболей постепенно стали переводить в клетки с приподнятым над землей сетчатым полом. Площадь их сократили до 1 × 3 м, высоту — до 1 м.

Ко времени перевода соболиной фермы на новую территорию (1965 г.) клетки животных основного стада были уменьшены вдвое (площадь 1,5 × 1 м, высота 1 м). Крыши шедов располагались по-прежнему только над проходом, сами клетки сверху были открыты.

В январе 1965 г. соболиная ферма, так же как и другие фермы совхоза, была переведена на новую территорию, во вновь отстроенные универсальные шеды. Клетки основного стада площадью 90 × 120 см при высоте 70 см здесь полностью были закрыты крышей.

В последние годы перед изменением условий содержания на соболиной ферме были достигнуты хорошие стабильные результаты. Количество оцененных самок в среднем составляло 70—75%, в том числе двухлеток — 42—50%. Средний выход молодняка на штатную самку по всему стаду был не менее 2,5 щенка, от двухлеток получали 1,2—1,5 щенка. В рекордном же 1963 г. оценилось 83% всех самок и было зарегистрировано 3 щенка на штатную самку при том же возрастном составе стада, как и в прошлые годы.

В 1965 г. после перевода соболей на новую ферму показатели их воспроизводства по сравнению с предыдущими годами ухудшились; в 1966 г. и последующие два года этот процесс продолжался (табл. 1).

Особенно снизились показатели молодых самок: так, например, в 1966 г. оценилось всего лишь 34,5% двухлеток и от них на штатную самку было зарегистрировано 0,86 щенка (в 1964 г. соответственно 43% и 1,2 щенка).

Гон в 1965 г. проходил также значительно хуже, чем в 1964 г. В последующие два года процент оцененных самок и количество приплода оставались почти неизменными.

Следует отметить, что в различных шедов, несмотря на одинаковую квалификацию рабочих и уравниное по возрастному составу стадо, показатели щенения резко различались (табл. 2).

Мы объясняем это тем, что шеды разных отделений были неодинаково освещены вследствие различных размеров светового проема (расстояние от потолка клетки до крыши). У шедов 1, 2 и 3-го отделений это расстояние составляло 34—35 см, а у шедов 4 и 5-го отделений — 40—42 см. Кроме того, прогоны, соединяющие наружные стойки шедов, в отделениях 1, 2 и 3 идут снаружи стоек, по середине проема, загораживая световое пространство еще примерно на 15 см. Поэтому в указанных трех отделениях всегда было темно.

Таблица 1

Показатели щенения соболей за 1964—1966 гг.

Год щенения	Количество самок	Процент благополучно оцененных	Процент пустых самок	Зарегистрировано живых щенят на штатную самку
1964	755	70,6	26,7	2,42
1965	800	68,5	29,2	2,17
1966	867	61,1	38,0	1,88

Таблица 2

Показатели щенения самок соболей II бригады по отделениям в 1968 г.

№ отделения	Количество самок	Процент самок		Зарегистрировано живых щенят на штатную самку
		благополучно оцененных	пустых	
1	111	49,6	46,8	1,58
2	111	55,0	40,6	1,68
3	110	60,0	35,5	1,88
4	110	66,4	29,1	1,89
5	110	71,0	25,5	2,19
Всего . . .	562	60,3	36,5	1,87

Показатели щенения двухлетних самок, покрытых в разные сроки

Дата покрытия	Количество самок	Оценены благополучно		пустых		Зарегистрировано живых щенят	
		голов %		голов %		всего	на штатную самку
20—30/VI	18	16	88,9	2	11,1	52	2,89
1—10/VII	57	35	61,4	22	38,6	99	1,75
11—15/VII	16	8	50,0	8	50,0	25	1,56
16—20/VII	8	4	50,0	4	50,0	11	1,37
21/VII—1/VIII	8	1	12,5	7	87,5	4	0,50
Всего . . .	110	64	58,2	43	39,1	191	1,74

Несколько более высокие показатели в отделении 3 мы объясняем тем, что там проводились опыты по дополнительному увеличению светового дня.

В отделениях 4 и 5 прогоны закреплены с внутренней стороны стоек, размещены высоко, они не загораживают свет и клетки лучше освещены.

Учитывая изложенное, в 1968 г. перед гонем (в середине июня) мы решили усилить освещенность клеток одного из темных шедов. В первом отделении крыша была укорочена, с нее сняли два ряда черепицы, в результате чего все клетки были открыты на расстоянии примерно 40 см по ширине потолка (около половины клетки).

Осенью того же года был снят один ряд черепицы и в шедо отделения 2; клетки там были выведены из-под крыши примерно на 20 см.

В 1969 г. в отделении 1 наблюдалось небольшое снижение процента пустых самок — с 46,9 до 40,7. В отделении 2 процент таких самок остался на прежнем уровне. Очевидно, более позднее открытие шедо не успело оказать положительного влияния на процесс воспроизводства.

Но уже в 1969 г. в отделении 2 гон, так же как и в первом отделении, проходил очень интенсивно: на 1 июля были покрыты 50% всех самок, тогда как, например, в отделении 4 только 29%.

С 1968—1969 гг. во II бригаде большую часть ремонтного молодняка и однолеток мы также стали с ноября содержать в шедо с укороченными крышами.

В результате гон во всех отделениях бригады, в том числе и у двухлеток, стал проходить значительно интенсивнее и в еще более ранние сроки. Так, в 1970 г. на 10 июля были покрыты 92,8% всех самок и 70,4% двухлеток.

На старой ферме (до 1965 г.), где освещенность клеток была значительно лучше, покрывались 40—50% однолеток, а у остальных были хорошо выражены признаки течки, хотя покрыть их и не удавалось. После перевода соболей в более темные клетки типа норковых (меньшего размера) процент прихода в течку однолеток резко снизился (до 10—20%). Это было, очевидно, вызвано не только ухудшением освещенности, но и уменьшением площади клеток.

О влиянии освещенности на созревание однолетних самок можно судить по следующим данным. В 1969 г. во II бригаде половина однолеток (76 голов) содержалась с осени до гона в приоткрытых клетках, где было покрыто 42% животных. В клетках шедо такой же конструкции, но под крышей, находилась другая половина самок; из них покрылось всего 8 голов (10%). На следующий год оценены 4 однолетних самки — все из шедо с укороченной крышей.

О влиянии содержания однолетних самок в клетках разной площади, примерно одинаковой по освещенности, убедительно свидетельствуют результаты

гона в 1971 г. В клетках основного стада находились 82 самки, из них покрылось 40, или 48,8%.

124 самки содержались в молодняковых клетках типа норковых (меньшей площади); из них покрылось 32 самки, или 25,9%.

Аналогичные данные можно привести и по I бригаде, где звери размещались в клетках разной площади. В клетках основного стада было покрыто 40% однолеток, в молодняковых — 21,4%.

Площадь клеток, как видно из приведенных данных, имеет большое значение, поэтому дальнейшее ее сокращение нецелесообразно. Даже в используемых сейчас клетках часть самок из-за малой подвижности подвержена ожирению, что, очевидно, приводит к бесплодию.

Недостаточная освещенность клеток в большей мере сказывается на молодых самках в возрасте 1, 2 и 3 лет и меньше — на взрослых.

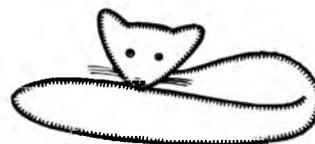
Процент пустых самок во второй бригаде среди двухлеток в 1971 г. сократился с 66,7 до 39,1%, что может быть объяснено только содержанием их в более светлых клетках.

Покрытие самок в однолетнем возрасте, несмотря на то, что даже в лучшие годы из них щенится не более 20—25%, имеет большое значение. Как правило, такие звери легко и почти на 100% кроются в следующем году; щенятся они чаще по сравнению с самками, впервые покрытыми в двухлетнем возрасте.

Важное значение имеет также интенсивность гона: самки, покрытые в ранние сроки, дают, как правило, больший приплод (табл. 3).

Улучшению показателей фермы безусловно также способствовала адаптация части соболей к новым условиям. Неприспособившиеся и неразмножающиеся звери были отбракованы.

В результате проведенных мероприятий по улучшению светового режима выход щенков на момент регистрации в среднем по второй бригаде поднялся с 1,85 в 1968 г. до 2,53 в 1971 г., а число пустых самок, находившихся прежде в темных шедо (отделение 1), снизилось с 46,9 до 12,7%.



Минтай и сайка в рационе песцов

В. В. ЗАГИБИН,
аспирант НИИПЗК
(Научный руководитель кандидат сельскохозяйственных наук
П. Т. КЛЕЦКИН)

С июля по декабрь 1970 г. нами проводился научно-хозяйственный опыт с целью выяснить влияние различных доз минтая и сайки (полярной тресочки) на рост, развитие и качество меха молодняка голубых песцов.

Опыты проводили на ферме НИИПЗК. Под наблюдением было 6 групп песцов — по 40 самцов и 35 самок в каждой. Комплектовали группы из отсаженных двухмесячных щенков-однопометников по принципу аналогов. Кормили зверей по следующей схеме (табл. 1).

Соотношение групп кормов по калорийности выглядело в рационе так: мясо-рыбная — 68%, зерновая — 25, молочная — 2, дрожжи (БВК) — 3, рыбий жир — 2%.

Примерный состав 100 ккал порции для контрольного молодняка представлен в табл. 2.

В рационе каждой группы переваримого белка было 9 г на 100 ккал порции. По запасу энергии рационы выравнивались посредством добавок жира — стеарина (твердая фракция рыбьего жира).

В июле калорийность рационов составляла 400 ккал, в августе — 500, в сентябре — 650, в октябре — 650, в ноябре — 650 ккал.

Звери поедали корм охотно, состояние их здоровья было нормальным, расстройства пищеварения не отмечались.

Наблюдения показали, что вес животных снижался до 3% (по сравнению с контрольными) при скармливании минтая в количестве, превышающем 25% калорийности кормов мясо-рыбной группы.

При ежедневной добавке в корм микроэлементов, в виде водного раствора сернокислого закисного железа и сернокислой меди по 20 мг на 1 кг живого веса, вес зверей, получавших минтай в количестве 75% от мясо-рыбной группы, снижался на 2%.

Скармливание полярной тресочки в количестве 25 и 50% от калорийности кормов мясо-рыбной группы снизило вес песцов на 7%.

Мы исследовали также содержание гемоглобина и эритроцитов в крови зверей.

Анализ крови делали в октябре у пяти самцов и десяти самок каждой подопытной группы. Оказалось, что у самцов, получавших 75% минтая, показатели крови по сравнению с контрольными были на 9% ниже; у самок отмечались незначительные колебания. У песцов IV группы, получавших микроэлементы, и в группах, где в рационе зверей было 25 и 50% полярной тресочки, показатели крови изменились несущественно.

После забоя песцов все шкурки комиссионно оценили и рассортировали. Лучшей по цвету оказалась пушнина в I и II группах — экстра 56,1 и 58%.

В III и VI группах количество отборных шкурок по размеру снизилось на 9%, а по цвету экстра — на 21 и 29%.

Зачет на головку с учетом размера и цвета пушнины в группах почти не отличался (табл. 3).

Таблица 1

Схема кормления подопытных песцов

Группа	Состав рациона
I (контрольная)	25% минтая (от калорийности и кормов мясо-рыбной группы)
II	50% минтая
III	75% минтая
IV	75% минтая, FeSO ₄ ·7H ₂ O и CuSO ₄
V	25% полярной тресочки
VI	50% полярной тресочки

Таблица 2

Состав 100 ккал порции для контрольного молодняка песцов

Корм	г	ккал	Переваримого белка
Субпродукты	28,5	28,5	3,70
Головы	14,3	18,5	1,85
Минтай	14,3	11,9	1,85
Молоко	3,5	2	0,12
Ячмень	11,1	25	1,00
БВК	1,4	3	0,50
Рыбий жир	0,25	2	—
Технический жир	1,14	9,2	—

Таблица 3

Качество шкурок подопытных песцов

Группа	Количество шкурок по размеру (%)		Количество шкурок по цвету (%)		Зачет на головку (с учетом размера и цвета) (%)
	отборный	первый	экстра	первый	
I (контрольная)	24,6	75,4	56,1	43,9	102,9
II	24,0	76,0	58,0	42,0	102,5
III	22,4	77,6	44,8	55,2	99,7
IV	22,8	77,2	47,0	53,0	102,3
V	23,5	76,5	32,7	67,3	99,7
VI	22,4	77,6	40,0	60,0	99,1

Фактическая стоимость шкурки составила в I гр. — 86,4 руб., во II — 85,3, в III — 83,7, в IV — 85,9, в V — 83,7, в VI гр. — 83,2 руб.; то есть разница в стоимости шкурок контрольных и подопытных песцов колебалась в пределах от 2,7 до 3,2 руб.

На основании изложенного считаем, что молодняку голубых песцов можно скармливать минтай в количестве не более 50%, а сайку (полярную тресочку) — не более 25% от питательности корма мясо-рыбной группы.

Кормление норок перед забоем

Г. А. КУЗНЕЦОВ, Г. М. ДИВЕЕВА,
кандидаты биологических наук

Исследованиями последних лет доказано, что поредение меха на брюшке — наследственный порок, в связи с чем наиболее радикальным способом борьбы с ним является выбраковка предрасположенных к нему зверей.

Однако содержание этих зверей в клетках с широким лазом и поодиночке позволяет ослабить проявление у них порока.

В процессе исследований была выявлена и другая связь: чем больше живой вес норок, тем сильнее проявляется дефект как по степени его развития, так и по числу пораженных животных. Использование этой связи для борьбы с поредением, т. е. выращивание более мелких норок, может вместе с тем привести к уменьшению площади шкурок. Поэтому было решено проверить целесообразность снижения в предзабойный период живого веса зверей, рост и развитие которых к 1 октября были нормальными, и одновременно выяснить влияние упитанности зверей на площадь получаемых от них шкурок, так как по этому вопросу до сих пор нет единого мнения.

Для проведения опытов был использован молодняк стандартных норок темно-коричневого типа, полученный от животных, в течение 3—4 лет селекционируемых по признакам поредения меха на брюшке.

К началу октября сформировали 4 подопытных группы по 50 самцов и 50 самок в каждой. Группы были укомплектованы животными — аналогами по происхождению и весу. Все норки, кроме зверей IV группы, рассажены с 1 октября поодиночке, содержались до конца опыта разнополами парами в типовых клетках (диаметр лаза 9 см).

На протяжении всего периода опыта зверей кормили по хозяйственному рациону, но энергетический уровень кормления в различных группах был разным.

Звери I группы до забоя, а II до 21/X получали корм по поедности. Зверям III и IV групп с 1/X, а II группы с 21/X дача корма сокращалась на 50%, а с 29/X — еще на одну треть. В среднем с 1 октября по день забоя

(22/XI) каждый зверь получал (в ккал) по группам: I — 372, II — 234, III — 163, IV самцы — 177, самки — 149.

В период забоя была произведена оценка степени развития порока у подопытного молодняка в баллах по следующей шкале: 5 — отсутствие дефекта (норма), 4 — очень слабое поредение кроющих волос, 3 — среднее и сильное поредение ости, 2 — очень сильное поредение ости, 1 — почти полное отсутствие кроющих волос и повреждение вершин подпуши.

В связи с потерей меток и отходом норок для анализа были использованы данные по следующему количеству зверей (соответственно самцов и самок): I группа — 45 и 41, II — 45 и 45, III — 46 и 39 и IV группа — 48 и 33. Кроме того, учитывались материалы по 372 самцам и 300 самкам, находившимся в обычных хозяйственных условиях. Эти звери содержались разнополами парами и с 1/X по день забоя (27/XI) получали ежедневно в среднем на голову 313 ккал корма (с 1/X по

28/X — 347 ккал, с 29/X — 271 ккал).

С момента отсадки до 1 октября все животные кормились по хозяйственным рационам и к началу опыта имели нормальный вес. После 1 октября среднесуточный состав рациона был следующим (табл. 1).

Изменение веса норок в предзабойный период показано на диаграмме.

Как видно из диаграммы, снижение живого веса у зверей всех групп практически началось лишь после 29/X и только у самцов IV группы, содержавшихся поодиночке, оно началось с 1/X.

Вес норок в день забоя (табл. 2) отражает уровень кормления их после 1/X, т. е. средний вес зверей в группе уменьшался по мере снижения общего уровня кормления.

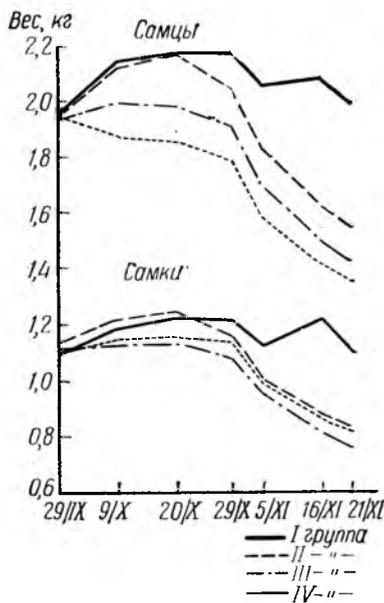
Звери II и IV групп получали одинаковый по калорийности рацион, однако в IV группе вес самцов был ниже, чем в III, а вес самок, наоборот, выше. Это объясняется тем, что корм в каждой группе распределялся между животными поровну.

В III группе, где содержание было парное, разнополое, самец съедал несколько больше, чем самка; в IV группе, где звери содержались поодиночке, самцы и самки получали примерно одинаковое количество корма. В связи с этим самки в IV группе были на 66,9 г тяжелее, чем в III группе, а самцы, наоборот, на 69,9 г легче.

Разница в весе между животными разных групп достоверна, за исключением разницы между самцами III и IV и самками II и IV групп.

Падение веса зверей перед забоем четко отразилось на проявлении поредения меха на брюшке. Как у самцов, так и у самок наблюдалось закономерное снижение удельного веса дефектных шкурок по мере уменьшения живого веса (табл. 3).

Снижение удельного веса шкурок с поредением меха по мере уменьшения среднего веса зверей в группе подтверждено и данными сортировки. Потери в цене за счет развития дефекта составили у самцов I группы 3,90 руб., II группы — 2,39, III группы —



Изменение веса норок в предзабойный период.

Таблица 1

Среднесуточный состав рациона норок (г на 1 порцию)

Корма	Октябрь	Ноябрь
	Головы баранья	12,3
Субпродукты говяжьи сырые	9,2	11,7
вареные	7,9	8,9
Мягкий свежемороженый	34,6	35,8
Молоко	2,5	2,0
Творог	2,5	—
Мука пшеничная	—	4,6
> ячменная	6,1	—
Комбикорм вареный	—	6,3
Картофель вареный	6,5	7,8
Жир сборный	1,52	0,18
Дрожжи пекарские	0,11	—
Ккал в порции	97,6	97,0
Переваримого белка на 100 ккал, г	10,1	11
В том числе животного	8,8	9,5
БКВ	2,0	0,85

Таблица 2

Вес, длина тела норок, площадь их шкурок и результаты сортировки шкурок по размеру в зависимости от уровня кормления зверей

№ группы	Вес при забое (г)	Длина тела (см)	Площадь шкурки (кв. см.)	Размер шкурки			
				ОК «Б»	К	С	М
<i>Самцы</i>							
I	1997	42,6	919	28,9	71,1	—	—
Хоз.	1666	42,3	877	15,9	83,6	0,5	—
II	1543	42,2	884	13,3	82,3	4,4	—
III	1426	42,6	827	—	95,7	4,3	—
IV	1356	42,4	809	—	91,7	8,3	—
<i>Самки</i>							
I	1106	35,8	682	—	19,6	78,0	2,4
Хоз.	994	35,7	645	—	11,7	78,9	9,4
II	832	35,6	644	—	6,7	82,2	11,1
III	752	35,5	627	—	—	77,0	23,0
IV	819	35,9	619	—	3,0	72,8	24,2

Таблица 3

Распределение шкурок по наличию и степени выраженности дефекта, оцененного в балах, %

№ группы	Нормальных	С пороком		
		всего	в том числе с баллом за поредение на брюшке	
			3	2,1
<i>Самцы</i>				
I	29,0	71,0	40,0	31,0
II	53,4	45,6	47,7	8,9
III	56,6	42,4	34,7	8,7
IV	75,0	25,0	14,6	10,4
<i>Самки</i>				
I	36,6	63,4	41,4	22,0
II	48,9	51,1	40,0	11,1
III	59,0	41,0	28,2	12,8
IV	81,9	18,1	15,1	3,0

2,19, IV группы — 1,18 руб.

По самкам потери в группах составили: I — 3,86 руб., II — 2,30, III — 2,79 и в IV — 0,77.

Снижение уровня кормления не оказало влияния на длину тела зверей.

Падение живого веса привело к уменьшению площади шкурок как у самцов, так и у самок.

Достоверная разница в площади шкурок у самцов разных групп колебалась от 35 кв. см между I и II группами до 109,8 кв. см между I и IV группами. Разница в площади шкурок была несущественной между группами II и хозяйственной, а также между III и IV. Объясняется это, очевидно, сходством указанных групп по

срокам перевода зверей на пониженный уровень питания.

Аналогичная картина наблюдалась и у самок.

Изменение площади шкурок отразилось и на сортировке по размерным категориям. Шкурки особо крупные Б (ГОСТ 7908—69) были у самцов I группы (28,9%), хозяйственной (15,9%) и II группы (13,3%). Среди шкурок, полученных от самок III группы, не было ни одной, отнесенной к числу крупных.

Расчеты показали, что снижение веса к моменту забоя по сравнению с самцами I группы повысило зачет благодаря уменьшению дефектности во II группе на 3,2%, в III — на 3,6, в IV —

на 5,7%, но в то же время снижено зачет в результате уменьшения размера шкурок во II группе на 5,1% (2,45 руб.), в III — на 6,9% (3,31 руб.), в IV — на 7,4% (3,55 руб.). В итоге шкурки самцов I группы были реализованы с зачетом 94,7%, II — 90,0, III — 91,2, IV — 89,0%. Разница по сравнению с ценой шкурок самцов I группы составила в рублях: II — 2,24, III — 1,68 и IV — 2,71.

Сходная закономерность отмечена и по группам самок. По сравнению с первой группой шкурки других зверей были реализованы дешевле: во II группе на 1,03 руб., в III — на 2,50, в IV группе — на 0,94 руб.

Экономические расчеты показали, что при сравнении с I группой зверей (если учитывать только заданный корм) во II группе получается прибыль на каждой шкурке 0,55 руб., в III — 1,90, в IV — 2,17 руб. При расчете по средним кормам II группа дает убыток 0,27 руб., а III и IV группы дают прибыль соответственно 1,07 и 1,34 руб.

Однако, несмотря на прибыль за счет экономии кормов, уменьшение их в даче с 1 октября или даже с 20 октября в количествах, принятых в опыте, не может быть рекомендовано хозяйствам как прием, обеспечивающий снижение выхода шкурок с поредением меха, так как при этом ухудшается общее качество продукции.

Следует также отметить, что в эксперименте использовались норки, отселекционированные на наличие дефекта, что увеличивало расчетную прибыль за счет умень-

шения порока в группах II, III и IV по сравнению с I группой. В обычных стадах общий уровень потерь от поредения меха будет ниже, а следовательно, меньше будет и степень улучшения шкур у зверей с более низким весом.

Полученные результаты имеют большое практическое значение. В абсолютном большинстве хозяйств в предзабойный период снижается поедаемость кормов и наблюдается уменьшение живого веса норки. С одной стороны, это бывает связано с наступлением морозов, с другой — с использованием сомнительного качества кормов, а также с ухудшением обслуживания в связи с отвлечением рабочих на забой зверей.

Как видно из данных опыта, если снижение живого веса начинается примерно с 20 октября — 1 ноября (при забое с 21 по 29 ноября), размер шкурок, полученных от этих зверей, уменьшается. Очевидно, это обусловлено тем, что за указанный срок ткани дермы успевают перестроиться и животные с меньшим весом дают соответственно шкуру меньшей площади. Следовательно, звероводческие хозяйства могут значительно улучшить качество пушнины путем рационального кормления зверей в предзабойный период. Этому же будет способствовать одновременный забой массы зверей с замораживанием шкурок или тушек.

Анализ результатов опыта показал, что у норок, имевших к 1 октября нормальный рост и переве-

денных на пониженный рацион, к моменту забоя наблюдались наибольшие коэффициенты корреляции между весом и площадью шкурки. Однако эти коэффициенты значительно колеблются в зависимости от степени упитанности зверей. В изучаемой популяции (самцы с длиной тела 42 см, самки — около 36 см) наибольший коэффициент — $r=0,69$ — зарегистрирован у самцов со средним весом 1666,0 г (хозяйственная группа), наименьший — $r=0,41$ — у самцов с весом 1996,7 г (I группа); у самок соответственно в I ($r=0,67$) и IV ($r=0,57$) группах. Рассчитанное с помощью однофакторного дисперсионного комплекса влияние веса животных на площадь шкурки соответствует приведенным данным. Так, у самцов I группы оно равнялось 29%, хозяйственной группы — 48, II—IV — 31%, у самок соответственно 55, 36 и 38%.

Влияние длины тела и упитанности животных на площадь шкурки было рассчитано с помощью двухфакторного дисперсионного комплекса. Установлено, что оба учетных фактора оказывают достоверное влияние на величину площади шкурки. Однако при нормальной упитанности животных (I группа) наибольшее влияние имеет длина тела (у самцов 24% против 13%), при пониженной — заметно возрастает и преобладает роль упитанности (у самцов II—IV групп 30% против 5%).

Влияние сочетания обоих учетных факторов оказалось очень незначительным и недостоверным.

Это означает, что каждый из факторов влияет на площадь шкурки независимо от выраженности другого.

Что касается коэффициентов корреляции между весом зверя и длиной тела, а также между длиной и площадью шкурки, то они по величине уступают коэффициентам корреляции между весом зверя и площадью шкурки и варьируют в более значительных пределах, чем последние. Эти вариации, как правило, объясняются условиями проведения опыта.

Итак, снижение живого веса норки путем уменьшения уровня кормления в предзабойный период (с 1 октября или с 20 октября) повышает удельный вес шкурок, у которых нет поредения меха на брюшке. Однако одновременно уменьшается площадь шкурок и несколько ухудшается качество опушения. В связи с этим снижение живого веса в указанные сроки, имеющее целью сократить число шкурок с поредением меха на брюшке, не может быть рекомендовано. Влияние снижения веса норки в более поздние сроки требует дополнительной проверки.

Для предупреждения потерь на качестве пушнины и, особенно, размере шкурок в связи с предзабойным снижением веса норки, необходимо поддерживать хорошую поедаемость корма (кормление в период морозов на полочке, теплым кормом, дача доброкачественных кормов, обеспечение нормального ухода и поения) и принимать все меры к сокращению сроков забоя.

Применение амиазина при перевозке нутрий

А. Г. ЕВРЕЙНОВ,
аспирант НИИПЗК

Г. З. ХАСАНОВ,
Директор Джиликульского
нутриводческого промхоза

Научный руководитель кандидат биологических наук
Л. Г. УТКИН

В последние годы у нас и за рубежом появился ряд работ, касающихся применения в животноводстве транквилизаторов — веществ, оказывающих на животных успокаивающее действие.

Целью этих экспериментов является поддержание у животных такого состояния, при котором воз-

можна стабилизация или повышение их продуктивности. Транквилизаторы давали животным, размещенным группами, при переводе их в новые стойла, при повышенной возбудимости и в других ситуациях. Хорошие результаты получены от применения транквилизаторов в качестве кормовых добавок при откорме телят, птицы, свиней и овец. Экономически рентабельным оказалось использование этих препаратов перед убоем животных, а также при транспортировке. Животные во время транспортировки часто впадают в состояние стресса: плохо поедают корм, беспокоятся, находятся в подавленном состоянии, получают травмы от драк и т. д. В результате наблюдаются снижение убойного веса и качества мяса, ухудшение здоровья животных, а зачастую и их гибель.

Нами при перевозке нутрий был использован транквилизатор амиазин. Животных перевозили из Северинского зверосовхоза Краснодарского края в Джиликульский нутриводческий промхоз Таджик-

ской ССР. Под опытом было 100 нутрий в возрасте 5—6 месяцев, 100 аналогичных животных служили контролем. Звери содержались в клетках — по 5 голов в каждой. Везли их на автомашинах и на самолете, с вынужденной задержкой на 2 суток в одном из пунктов.

Перед отправкой животным давали с кормом аминазин из расчета 20 мг на 1 кг веса, такую же дозу они получали ежедневно на протяжении 3-суточной транспортировки. Все это время зверей кормили одинаково — сахарной свеклой и кукурузой. В подопытной группе кукуруза была смочена раствором аминазина, а в контроле — водой.

Во время движения как на автомашинах, так и на самолете животные контрольной группы чувствовали себя подавленно, забивались в угол клетки, на внешние раздражители реагировали слабо. Во время остановок нутрии, не получавшие аминазин, вели себя возбужденно и агрессивно по отношению друг к другу. Между тем животные подопытной

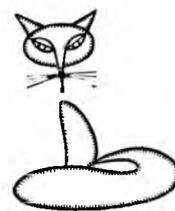
группы и во время движения, и на стоянках вели себя спокойно, драк между ними не наблюдалось.

За период исследования в контрольной группе погибло в результате драк между животными 14 нутрий. В подопытной группе животные сохранились полностью.

Перед отправкой нутрии взвешивались. Подопытные животные были отправлены средним весом 2 кг 850 г, контрольные — 2 кг 900 г. При прибытии на место назначения вес их соответственно был 2 кг 825 г и 2 кг 510 г. За трое суток нутрии контрольной группы потеряли в весе в среднем 390 г (13,4%), а получавшие аминазин — всего 25 г (0,8%).

Наш опыт свидетельствует, что применение аминазина в дозе 20 мг/кг с кормом снимает действие стресса, успокаивает животных и дает возможность транспортировать этих животных на большие расстояния без ухудшения их физиологического состояния.

Влияние витаминов и микроэлементов на качество меха лисиц



Ю. А. САМКОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

В 1969 г. в научно-хозяйственных опытах нами было установлено, что при умеренном содержании переваримого протеина (7,4 г на 100 ккал) и умеренной (по нормам) калорийности рациона повышается качество меха лисиц. Обильное кормление способствовало большой дефектности меха, в особенности битости волоса.

Включение в рацион мятая в количестве 50% от переваримого протеина не вызвало белопухости (см. ж. «Кролиководство и звероводство», № 5, 1970 г.).

В 1970 г. на фоне умеренного кормления исследовалось влияние добавок в рацион комплекса витаминов и микроэлементов на качество меха. Кроме того, был продолжен опыт с мннтаем. Его включили в рацион одной группы животных на фоне умеренного кормления в количестве 80% от переваримого протеина.

В рацион другой группы ввел также жмых подсолнечниковый, так как по ранее опубликованным работам известно, что он оказывает благоприятное влияние на качество волосяного покрова.

На ферме НИИПЗК были подобраны шесть групп отсаженного молодняка серебристо-черных лисиц в возрасте 2 месяцев. Вес зверей к началу опыта был примерно

одинаковым во всех группах, но по происхождению мы смогли подобрать аналогов только для первых 4 групп.

С 2-месячного возраста лисиц содержали по одной в клетке. В каждой группе было 43—45 голов, в том числе 20 самок и 23—25 самцов. В табл. 1 показана фактическая энергетическая питательность испытываемых рационов. Во всех группах она была примерно одинаковой.

Содержание переваримого протеина во всех группах составляло 7,5 г на 100 ккал корма.

Состав рациона для первых 4 групп был идентичным. В него входили (в % от калорийности): мннтай — 11,1, рубец говяжий — 14,6, рыбная мука — 10,0, мука ячменная — 30,0, сухие дрожжи (БВК) — 5,0, жир говяжий — 29,3.

Рацион 5-й группы содержал: мннтай — 11,1, рубца — 14,6, жмыха подсолнечникового — 10,5, муки ячменной — 30,0, БВК — 5,0 и жира говяжьего — 28,8. Лисицам 6-й группы давали: мннтай — 28,0, рубца — 6,8, муки ячменной — 30,0, БВК — 5,0 и жира говяжьего — 30,2.

Как и предполагалось планом работ, в рацион 2-й группы вводили комплекс витаминов (гендевит по 0,66 г драже на одну голову), в рацион 3-й группы — комплекс микроэлементов и 4-й группы — комплекс витаминов и микроэлементов в тех же количествах. В рацион 6-й группы вводили лишь закисное железо (2 мг на 1 кг живого веса).

Микроэлементы давали в следующих количествах (расчет на 1 кг живого веса в сутки):

Таблица 1
Фактический уровень кормления подопытных лисиц (ккал на 1 голову в сутки)

Месяц (число)	Группы					
	1 конт- роль	2	3	4	5	6
Июль (1—30)	400	415	395	410	390	410
Август (1—30)	540	550	540	560	545	555
Сентябрь (1—20)	630	640	630	650	650	665
С 21 сентября по 31 октября	540	550	540	560	545	560
Ноябрь (1—20)	485	495	485	500	500	520

Качество шкурок подопытных серебристо-черных лисиц

№ группы	Количество шкурок, шт.	Зачет на головку, %		Стоимость шкурок в рублях	Признаки дефектности (% от общего числа шкурок)				Распределение по степени дефектности, %				
		1 и 2-го цвета	только по 2-му цвету		нормальные	битость волоса	редкополо- вость	белопухость	бездефектные	малый дефект	средний де- фект	большой де- фект	брак
1	41	72,00	67,1	85,7	17,0	73,1	9,9	—	17,0	53,6	12,3	12,2	4,9
2	44	74,1	69,4	88,1	34,0	61,3	4,7	—	34,0	38,6	7,0	25,1	2,3
4	40	78,1	76,2	92,9	55,0	37,5	7,5	—	55,0	20,0	17,5	7,5	—
5	40	77,2	75,0	91,8	45,0	47,5	7,5	—	45,0	32,5	12,5	10,0	—
6	40	65,9	62,6	78,4	15,0	82,5	2,5	—	15,0	30,0	32,5	10,0	12,5
6	40	70,9	67,4	84,3	37,5	45,0	12,5	5,0	37,5	30,0	10,0	12,5	10,0

CoCl₂ — 0,5 мг, CuSO₄ — 0,5 мг, FeSO₄ — 2,0 мг, NiCl₂ — 0,15 мг, ZnSO₄ — 0,2 мг, KJ — 0,05 мг и MnCO₃ — 0,5 мг. Недельную дозу микроэлементов добавляли за два раза в утреннюю безминтайную порцию рациона.

По химическому определению фактическое содержание некоторых микроэлементов в первых четырех группах было следующим (в 100 ккал корма): Fe — 7,47 мг, Cu — 8,30 мкг, в 5-й группе — Fe — 6,46 мг и Cu — 20,7 мкг, в 6-й группе — Fe — 6,88 мг и Cu — 8,2 мкг.

Раствор витаминов давали ежедневно в вечернюю кормежку.

Добавка этих биологически активных веществ в рацион продолжалась в период от отсадки зверей до 10 ноября.

Результаты взвешивания подопытного молодняка.

Среди первых 4 групп наибольший конечный вес лисиц отмечен во 2-й группе, получавшей добавку комплекса витаминов, причем самки реагировали на нее лучше, чем самцы.

Микроэлементы же стимулировали рост зверей лишь в определенный период, а именно в августе—сентябре. Но по относительному привесу за период опыта они мало отличались от контрольных зверей.

Рационы со жмыхом подсолнечниковым и минтаем оказали благоприятное влияние лишь на рост самцов.

В конце ноября (с 26 по 30) все подопытные лисицы были забиты. На тушках со шкуркой определяли длину тела (от точки между ушей до конца хвоста) и обхват груди за лопатками. Путем умножения длины тела на обхват груди вычисляли условную площадь шкурок. Она равнялась (в см²) у самцов по группам со-

ответственно: 1987, 2052, 2055, 2034, 2073, 2062; у самок — 1816, 1889, 1880, 1870, 1849, 1889.

Увеличение условной площади шкурок при добавке витаминов и микроэлементов было незначительным (3—4%).

Некоторое несоответствие площади шкурок весу зверей, по-видимому, объясняется их первичной обработкой (правкой).

Все шкурки были подвергнуты товароведческой оценке (табл. 2).

Как видно из табл. 2, наивысший зачет на головку получен в группах, где в рацион добавляли комплекс микроэлементов. Добавка комплекса витаминов (2-я группа) не оказала существенного влияния на общую оценку шкурок. Поэтому можно полагать, что в 4-й группе, где добавляли комплекс витаминов и микроэлементов, благоприятное влияние на мех оказали в основном микроэлементы. В группах с микроэлементами (3-я и 4-я) процент бездефектных шкурок составил соответственно 55,0 и 45,0 против 17,0 в 1-й контрольной. Разница статистически достоверна ($P > 0,999$ и $P > 0,99$).

В группе, где добавляли только витамины (2-я), процент нормальных шкурок был в два раза выше, чем в контроле ($P = 0,93$), однако и шкурок с большим дефектом в ней оказалось больше.

Основным дефектом меха была битость ости. Наибольшее количество шкурок с битым волосом отмечено в контроле — 73,1%, затем во 2-й группе — 61,3%, наименьшее — в группах с добавкой микроэлементов: в 3-й — 37,5% и в 4-й — 47,5. Причем малый дефект полностью заключался в битости ости огузка, а средний и большой дефект — в разной степени битости ости огузков, боков и шеи. Таким образом, результаты опыта подтверждают выводы А. Helgebostadt (1966), З. Я. Бу-

ковской (1969) и В. С. Зотовой (1968) о положительном влиянии добавок комплекса микроэлементов на качество меха серебристо-черных лисиц.

Интересно отметить тот факт, что в волосе забитых лисиц, получавших добавку микроэлементов, содержалось повышенное количество мели. Так, на 100 г сухого вещества волос приходилось меди в контроле — 5,2 мг, в 3-й группе — 8,4 и в 4-й — 13,8 мг.

Однако эти данные нуждаются в производственной проверке на фоне других рационов и в других хозяйственных условиях.

Среди первых 4 групп наибольшее количество шкурок первого цвета было в группах, получавших добавку витаминов (3-я и 4-я).

Наихудшим качеством меха было у подопытных лисиц 5-й группы. Объясняется это, по-видимому, низким качеством скармливаемого подсолнечникового жмыха (необезлуженный).

В 6-й группе, где 80% протенна от животных кормов рациона составлял минтай, зачет на головку был равен 70,9%; количество нормальных шкурок — 37,5% ($P > 0,95$), дефектных шкурок с битой остью — 45,0% ($P > 0,95$).

Однако процент брака был там в два раза больше, чем в контрольной группе. Белопухость в 6-й группе в основном наблюдалась на хвостах и только у двух лисиц — но всей шкурке. Несмотря на добавку закисного железа, у лисиц 6-й группы были обнаружены признаки анемии. Содержание гемоглобина в крови у них составляло (мг/%):

11,58 ± 0,32 (n = 10), против 14,94 ± 0,40 (n = 10) в контроле ($P > 0,999$). Данные наших исследований следует считать предварительными.

Методы диагностики некоторых инфекционных заболеваний пушных зверей

В. П. РЮТОВА, В. П. АКУЛОВА, Е. П. ДАНИЛОВ, В. А. ЧИЖОВ
НИИПЗК

Наиболее распространенными заболеваниями пушных зверей являются алеутская болезнь норок, чума, инфекционный гепатит лисиц и песцов, паратиф и колибактериоз.

Эффективность лечения в основном зависит от того, насколько быстро диагностировано заболевание.

Своевременное распознавание болезни и выяснение источников инфекции имеют первостепенное значение для сокращения отхода зверей. Важно поэтому, чтобы специалисты зверохозяйств при возникновении заболевания не ограничились сбором патологического материала и отправкой его в ветлабораторию, а умели бы самостоятельно ставить диагноз. В первую очередь ветврач должен проанализировать эпизоотическую ситуацию в хозяйстве и проследить пути распространения болезни. Клинические симптомы ее, результаты патологоанатомического вскрытия трупов, динамика падежа зверей — таковы основные показатели, исходя из которых диагностируется заболевание.

Внезапная массовая гибель зверей, регистрируемая сразу в нескольких отделениях, свидетельствует либо о кормовой интоксикации, либо о заражении зверей инфекционным агентом, находящимся в кормах.

Если при возникновении заболевания ветврач не в состоянии сам поставить диагноз, он должен немедленно доставить в ветлабораторию либо трупы только что павших или убитых зверей, либо патматериал от них, законсервированный или зафиксированный в соответствующих жидкостях. От того, как быстро доставлен нужный материал в лабораторию, каково его качество и насколько обстоятельно написан сопроводительный документ, зависит скорость постановки диагноза.

Фиксация материала. Если трупы животных должны быть исследованы на вирусную или бактериальную инфекцию, органы консервируются в стерильном 30—50%-ном глицерине (на водопроводной воде) в стеклянном сосуде. Материал берут с соблюдением правил асептики, т. е. труп обжигают с помощью спиртового тампона, разрезают тушку стерильными ножницами, переносят над пламенем спиртовки кусочки органов в стерильный сосуд с 30—50%-ным раствором глицерина. Сосуд должен быть плотно закрыт, пробка залита сургучом или парафином и плотно обвязана пергаментом или полиэтиленовой пленкой. Органы берут или от убитого, или от только что павшего животного. Раствор глицерина в сосуде должен с излишком покрывать органы. Нельзя пересылать в одной емкости внутренние органы вместе с желудком и кишечником.

Материал, законсервированный в растворе глицерина, пригоден для постановки биопробы.

При посылке органов в лабораторию для гистологического исследования (если нет возможности доставить туда свежий труп) патматериал фиксируют в нейтральном формалине в виде небольших кусочков толщиной 1 см и площадью 1,5 × 2—3 см. Нейтрализацию проводят путем добавления к формалину, имеющемуся в продаже, толченого мела или углекислой магнезии, до 1/10—1/20 объема формалина. Затем смесь хорошо встряхивают, оставляют для нейтрализации на двое суток и фильтруют.

Для фиксации внутренних органов берут 10%-ный раствор формалина (для головного мозга — 5%-ный), причем концентрацию формалина, имеющегося в продаже (37—40%-ный раствор формальдегида), принимают за 100%.

Для приготовления 100 мл 10%-ного формалина берут 10 мл неразведенного препарата и добавляют 90 мл водопроводной воды. Объем формалина должен в 5—10 раз превышать объем патматериала. На следующий день после фиксации формалин сливают и заменяют новым.

Чтобы патматериал не замерзал, его можно фиксировать в 90—96%-ном этиловом спирте. Толщина кусочков органов при этом не должна превышать 3—5 см.

Если в одной емкости пересылают материал от нескольких зверей, то кусочки органов от каждого зверя помещают в отдельный марлевый мешочек. Туда же вкладывают этикетку, на которой тушью или простым карандашом указывают номер зверя. Материал, законсервированный глицерином, для гистологического исследования не пригоден.

Желудок, кишечник, мочевой пузырь перед фиксацией разрезают, осторожно расправляют на кусочке писчей или фильтровальной бумаги слизистой вверх. При этом нельзя касаться слизистой оболочки ни пальцами, ни инструментом. Лимфатические узлы берут целиком.

Сосуд с материалом, фиксированным формалином, закрывают так же, как сосуд с материалом, фиксированным глицерином.

Гистологические исследования для постановки диагноза проводятся при чуме, алеутской болезни норок, инфекционном гепатите, вирусном энтерите, бешенстве и туберкулезе.

При подозрении на отравление для химического исследования в лабораторию посылают невскрытый желудок и петлю тонкого кишечника с содержимым. Выходные отверстия перевязывают нитками. В другом сосуде пересылают печень и почку.

Материал, предназначенный для химического исследования, нельзя обмывать и помещать в металлическую посуду. Его доставляют в чистом, неконсервированном виде, сразу после изъятия из трупа. Если это невозможно, допускается консервирование материала спиртом-ректификатом из расчета 1 часть спирта на 2 части материала. Но одновременно дополнительно следует посылать 200 г этого же спирта для исключения химических примесей в нем. Патматериал для химического исследования высылается с нарочным.

Если существует сомнение в качестве корма, высылают несколько проб его.

Материал для лабораторных исследований

Чума плотоядных: 1. Мочевые пузыри, фиксированные в 10%-ном нейтральном формалине. 2. Мазки, приготовленные со слизистой оболочки мочевого пузыря свежего трупа и фиксированные в течение 2—3 минут в метиловом спирте или спирт-эфире. 3. Мочевые пузыри в свежем или свежемороженом со-

стоянии. 4. Свежие трупы.

Инфекционный гепатит лисиц и песцов: 1. Кусочки печени, фиксированные в 10%-ном нейтральном формалине. 2. Сыворотка крови (0,5—1 мл) от больных и переболевших животных с точным описанием общего состояния каждого животного. 3. Свежие трупы.

Алеутская болезнь: 1. Кусочки печени, почки, селезенки, фиксированные в 10%-ном нейтральном формалине. 2. Мазки — отпечатки с заглочочных, поясничных, брыжеечных лимфатических узлов, фиксированные в метиловом или этиловом спирте в течение 1—2 минут. 3. Сыворотка крови (0,5—1 мл) для исследования по йодной пробе. 4. Свежие трупы.

Вирусный энтерит: 1. Три разных участка тонкого кишечника (отступая на 6—7 см, 10—15 и 40—45 см от желудка), фиксированные в 10%-ном нейтральном формалине. Кишечник разрезают вдоль и пришивают за кончики к бумаге, слизистой вверх, не затрагиваясь до нее, так как она служит основным объектом исследования. Содержимое можно осторожно смыть водой. Трупы животных, погибших ночью, для исследования не пригодны. Материал следует брать от только что павших животных или спустя 1—2 часа после смерти. Материал, взятый позже, исследованию не подлежит, так как в тканях кишечника быстро наступают аутолиз, некроз и разложение. 2. Мезентериальные лимфоузлы, селезенка, печень, почка, фиксированные в 10%-ном нейтральном формалине. 3. Кишечник с содержимым в замороженном виде. 4. Печень и селезенка в 30—50%-ном растворе глицерина. 5. Свежие трупы.

Болезнь Ауески: 1. Печень, почки, селезенка, легкие и головной мозг в 30—50%-ном растворе глицерина. 2. Свежие трупы.

Бешенство: 1. Труп павшего животного в оцинкованной, плотно закрывающейся таре (доставляется в лабораторию с нарочным).

Ботулизм: 1. Содержимое желудка павших зверей. 2. Оставшийся в клетках корм. 3. Свежие трупы.

Все бактериальные заболевания: 1. Органы в 30—50%-ном растворе глицерина. 2. Свежие или свежемороженые трупы.

На таре с материалом, отправляемом в лабораторию, должна быть этикетка с обозначением его названия и фиксирующей жидкости. В сопроводительном документе указывают эпизоотическое состояние хозяйства, число павших зверей, клинические симптомы заболевания, патологоанатомические изменения в органах, а также приводят данные о кормлении и содержании животных. В конце сообщают предполагаемую причину падежа. Сопроводительный документ обязательно должен быть составлен и подписан ветеринарным врачом.

Методы диагностики наиболее распространенных инфекционных заболеваний.

Чума. Разрезают мочевой пузырь, скальпелем делают соскоб слизистой и растворяют его на чистом, обезжиренном предметном стекле в капле физиологического раствора. С помощью другого стекла делают мазок. После подсыхания мазок фиксируют 2—3 минуты метиловым спиртом или спирт-эфиром и в течение 20 минут окрашивают гематоксилином Делафильда. Краску смывают водой, мазок дифференцируют 1—2 минуты 0,01%-ным раствором соляной кислоты и хорошо промывают водой, после чего наливают на него 1%-ный водный раствор эозина; окрашивание продолжается 3—5 минут. Затем краску смывают, мазок просушивают и исследуют под

микроскопом в иммерсионной системе.

В протоплазме эпителиальных клеток слизистой оболочки мочевого пузыря при чуме обнаруживаются эозинофильные (окрашенные в красный цвет), специфичные для чумы включения округлой формы, чаще всего размером в $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ ядра. Количество клеток в мазке, содержащих включения, различно, но может достигать и 100%.

Из мочевых пузырей, фиксированных в формалине, готовят срезы на замораживающем микро-томе или в целлоидине и окрашивают их по обычной методике гематоксилин-эозином.

При чуме возможна постановка биопробы; успех ее зависит от правильного подбора животных. Моделью для биопробы должен служить тот вид животного, на котором отмечается заболевание.

Животных для заражения берут в 2—6-месячном возрасте из хозяйств, благополучных по чуме.

Заражение проводят 10%-ной суспензией органов (печень, почка, селезенка) с добавлением антибиотиков подкожно в дозе 3—5 мл, в зависимости от живого веса заражаемого животного.

Характерные клинические признаки чумы у лисиц, песцов и собак появляются на 15—17-й день, у норки — на 20—25-й день после заражения. Иногда инкубационный период у норки длится до 3 месяцев.

Инфекционный гепатит лисиц и песцов. При исследовании гистологических срезов из печени, окрашенных гематоксилин-эозином, в ядрах печеночных клеток обнаруживают эозинофильные включения, которые могут почти целиком заполнять ядро клетки.

Сыворотки исследуются по реакции преципитации в агаровом геле. В чашки Петри наливают слоем 2—2,5 мм расплавленный 1%-ный агар Дифко. После застывания в нем делают луночки, отстоящие друг от друга на 2—3 мм. В одну из них наливают испытуемую сыворотку, в другую — вирусный антиген. При наличии в сыворотке антител между луночками появляется преципитат в виде изогнутой белой полосы, которая в данном случае является показателем переболевания животного инфекционным гепатитом. Если в качестве диагностикума взята иммунная сыворотка, которая в агаровом геле дает полосу преципитации с исследуемой сывороткой, это значит, что в организме животного содержится в активной форме вирус инфекционного гепатита.

Алеутская болезнь. Для оздоровления стада норки от алеутской болезни используется тест йодной агглютинации. При соединении капли сыворотки крови норки, больной алеутской болезнью, с каплей йодного реактива (2 г йода кристаллического, 4 г йоди-стого калия и 30 мл дистиллированной воды) на предметном стекле выпадает осадок в виде черных хлопьев. Этот осадок представляет собой скопление гамма-глобулинов, содержание которых в крови при алеутской болезни резко возрастает задолго до появления первых клинических признаков.

Вирусный энтерит. Для диагностики ставится биопроба на норках, которые должны быть доставлены из благополучного по инфекционным заболеваниям хозяйства. Материалом для заражения служит взятая у павшего зверя часть тонкого кишечника, которую ножницами измельчают и в смеси с кормом дают норке. Возможно внутрибрюшинное заражение 10—20%-ной суспензией печени или селезенки от павшей норки. Доза — 3—4 мл.

При гистологическом исследовании в протоплазме эпителиальных клеток слизистой оболочки тонкого кишечника в области крипт обнаруживаются эозинофильные включения, характерные для вирусного энтерита.

Бункерные самокормушки

Ю. В. ПАВЛОВ

Кормить кроликов гранулированными или другими сыпучими кормами очень удобно из бункерных самокормушек.

В таких кормушках корм по мере его поедания поступает из бункера в лоток и там остается всегда на одном уровне. Постоянный уровень корма в лотке удобен для животных и исключает потери.

Изготавливают бункерные самокормушки из оцинкованной листовой стали толщиной 0,7—0,8 мм, из черной листовой стали с последующей окраской или из пластмассы. Для боковых и задних стенок можно использовать листовую

асбесто-цементный шифер толщиной 8—10 мм.

Стальные детали кормушки соединяют контактной точечной сваркой, пайкой оловом и другими способами. Длину кормушки по фронту кормления выбирают кратной расстоянию между поперечными перегородками (рис. 1, г), равному, в зависимости от породы и возраста кроликов, 60—80 мм. Определяют длину по количеству животных, содержащихся в клетке. Например, для самки с приплодом до отсадки или 6—8 крольчат на откорме достаточно 2—3 отделения.

Самокормушки могут быть также удлиненными и круглыми. Уд-

линенные кормушки устанавливаются по одной на две клетки, а круглые — по одной на четыре клетки двухрядной клеточной батареи (рис. 5). Такое их расположение упрощает механизацию раздачи корма.

Высота передней стенки кормушки 40—60 мм, расстояние от полки до разделительной перегородки — 60—80 мм (рис. 4, б, е).

Полку делают на передней стенке кормушки шириной 15—30 мм, отогнутой внутрь (рис. 4, а). Она необходима для того, чтобы кролики не выгребали корм.

Кормовой лоток разделяют по фронту перегородками из листовой стали или проволоки, верх-

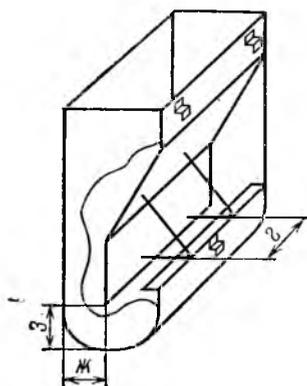


Рис. 1. Бункерная самокормушка с поперечными перегородками

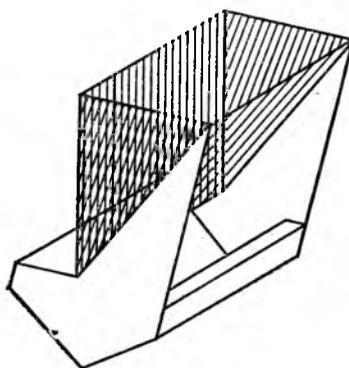


Рис. 2. Универсальная кормушка

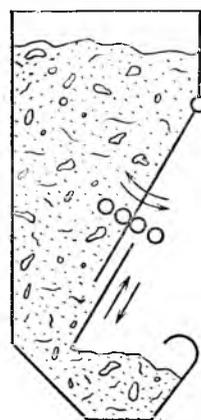


Рис. 3. Поперечный разрез кормушки с регулируемой разделительной перегородкой

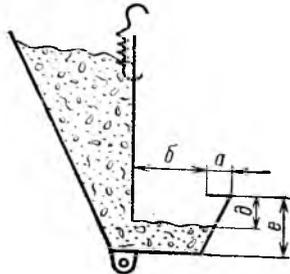


Рис. 4. Поперечное сечение бункерной откидывающейся самокормушки с кормовым лотком, входящим в клетку

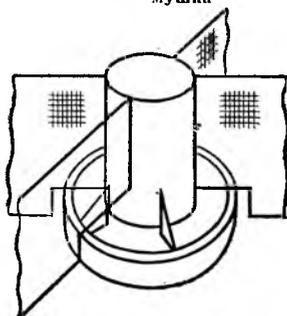


Рис. 5. Круглая бункерная самокормушка, установленная на 4 клетки

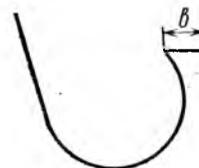


Рис. 6. Элемент кормового лотка с отогнутой наружу полкой

ний край которых располагают наклонно в сторону клетки. Это не позволяет крольчатам залезать в кормушку. На рис. 6 показано иное исполнение передней стенки кормушки. Ширина полки в таком варианте составляет 30—50 мм.

Положение разделительной перегородки относительно дна и задней стенки кормушки (рис. 1, 3, ж) выбирают таким, чтобы корм свободно сыпался в лоток и располагался в нем на 20—40 мм ниже края передней стенки кормушки (рис. 4, д). Размеры з и ж зависят от сыпучести корма (размера, состава гранул) и варьируют в пределах 20—40 мм.

Иногда кормушки изготавливают с подвижной разделительной перегородкой — она позволяет изменять расстояние между ней и

задней стенкой. Делают также кормушки с задвижкой на нижней части перегородки для регулирования расстояния между ее дном и краем перегородки. На рис. 3 условно показаны оба таких варианта.

Применяют и комбинированные кормушки (рис. 2), в них над кормовым желобом устраивают ясли.

Чтобы высыпалась пыль, раздражающе действующая на дыхательные органы кроликов, в кормушках можно делать перфорированное дно (отверстия диаметром 1,5—2,5 мм) или одну-три щели шириной 2—2,5 мм.

На клетку навешивают кормушки с помощью трех-четырех крючков из листовой стали (рис. 1), двух крючков и запора (задвижка, вертушка, пружинная защелка) или

делают ее откидной, поворачивающейся относительно своей оси в нижней части (рис. 4).

Наиболее широкое распространение получили кормушки, кормовой лоток которых находится вне клетки (рис. 1, 2, 3). В клетках для молодняка при его одиночном содержании применяют лотковые кормушки с поперечными перегородками. Их делают без бункера и устанавливают одну на 6—10 клеток.

Во многих конструкциях клеток бункерная кормушка заменяет дверку.

Верхний край передней стенки кормушки располагают на высоте 50—60 мм от пола в клетке для самки с приплодом и на высоте 100—120 мм — в клетке для отсаженного молодняка.

Разведение нутрий семьями

Первый вопрос начинающего нутриевода — это каких зверей лучше разводить: цветных или стандартных? Шкурки и племенной молодняк цветных нутрий ценятся дороже стандартных и пользуются большим спросом. Но стандартные звери легче оплодотворяются, более плодотворны и жизнеспособны, качество их опушения, как правило, лучше, чем у цветных. Поэтому начинающим любителям на первых порах целесообразнее выращивать стандартных животных, а по мере накопления опыта приобретать цветных.

Второй, не менее часто возникающий вопрос, — как получить высококачественные шкурки? Качество шкурки нутрий определяется комплексом условий. Одно из них — способ воспроизводства и выращивания молодняка.

Приплод от нутрий можно получить, пользуясь следующими методами:

- 1) ручная случка, щенение самок и выкармливание подсосных щенков в индивидуальных клетках;
- 2) косячная случка, щенение самок и выкармливание подсосных щенков в индивидуальных клетках;
- 3) косячная случка и групповое щенение самок;
- 4) семейное разведение нутрий.

Первый способ, при котором самца и самку содержат раздельно

и сажают в одну клетку только для случки, позволяет вести индивидуальный племенной подбор и получать максимальное количество высококачественного приплода. Метод требует значительных затрат труда и большого количества клеток.

Второй способ позволяет проводить только групповой подбор, требует наличия клеток, соответствующего числа имеющихся самок, уменьшает затраты труда на проведение случки зверей и особенно эффективен при использовании молодых самок. Случка взрослых самок (закончивших лактацию) приводит к сильным дракам между ними и, как следствие, к отходу.

Третий способ тоже позволяет проводить только групповой подбор зверей, требует минимального количества клеток, сокращает затраты труда и эффективен при использовании молодых, выращенных в одной группе самок, особенно сестер.

Последний способ — разведение семьями — заключается в постоянном содержании 2—4 сестер с одним неродственным самцом; он требует минимального количества клеток и минимальных затрат труда. Отрицательная сторона — увеличение затрат на приобретение и содержание дополнительного количества самцов.

Сравнительная простота и минимальная потребность в клетках де-

лают способ семейного разведения наиболее приемлемым для начинающих нутриеводов. Опытом такого разведения нутрий делились на страницах нашего журнала М. И. Уманцев из г. Орджоникидзе, И. Д. Боков из г. Воронежа и Л. Ф. Лагунин из г. Грозного (№ 1 и 3, 1961, № 6, 1968).

М. И. Уманцев в апреле сформировал из своих зверей три семьи. В двух из них было по 6 самок-однопометниц и по одному неродственному самцу. Третья состояла из семи неродственных между собой самок и самца. Самцов он посадил к самкам, когда последние достигли 8—9-месячного возраста. Разместил семьи отдельно друг от друга: две (из самок-однопометниц) — в сетчатых выгулах с кирпичными домиками, третью — в сарае, стены которого на полутораметровую высоту оштукатурил цементом. Для купания каждая семья имела бетонный бассейн. Вода в бассейны поступала из водопроводной сети и вытекала по наклонному желобу в яму-отстойник.

Содержание нутрий семьями освобождало М. И. Уманцева от заботы о проведении случки. Самец, постоянно находясь в группе, сразу же покрывал самку, пришедшую в охоту.

При первом щенении в первой семье четыре самки принесли по 7, а две — по 6 щенков, во второй семье две самки принесли по 10,

одна — 8 и три — по 5 детенышей. В третьей семье самки дали в сентябре в среднем по 4,5 щенка, в январе следующего года — по 5,7, в мае — июне — по 6,6, в сентябре — октябре — по 5,6 щенка. Молодняк М. И. Уманцев отсадил в возрасте 60 дней. На уборку клеток, смену воды в бассейнах и кормление он тратил в день не более 40—60 минут. Лактирующие самки и подсосные щенки кормились три раза, а остальные звери — два раза в день.

В семьях нутрии вели себя спокойно, не дрались, поэтому на их шкурках не было закусов. Зверовод продал 60 шкурок и все без дефектов.

В хозяйстве И. Д. Бокова семья нутрий состоит из 4—5 самок и самца. Молодняк от самок отсаживают в возрасте 45—50 дней. Молодых самцов содержат до забоя группами по 15—20 голов. К 7—9-месячному возрасту щенки достигают веса 4—6 кг. При забое самцы дают шкурки площадью более 2000 см² и до 3,5 кг мяса. Из молодых самок в возрасте 5—7 месяцев формируют семьи.

Летом семьи находятся в клетках, установленных на столбиках, на высоте 60 см от земли. Это облегчает обслуживание зверей. Каркас клеток сделан из жердей, обитых изнутри металлической сеткой. Стенки, пол и верх клеток сетчатые, с одной их стороны установлены ванны для летнего купания зверей, с другой — домики-убежища от непогоды. Ванны сделаны из металлических бочек, разрезанных вдоль пополам; домик — продолговатый ящик из досок, обитых внутри сеткой, с откруивающейся наклонной крышкой.

Длина домика 1—1,5 м, ширина и высота по 60 см.

Зимой И. Д. Боков содержит зверей в сарае-землянке со шлакобетонными стенками и выходом в выгулы. В помещении тепло, свет проникает в него через окна. Длина сарая — 5, ширина — 3, глубина — 1,3 м. Землянка разрожена на 4 отделения. В двух из них размещают группы взрослых зверей, в третьем — отсаженных самок, в четвертом — самцов.

Л. Ф. Лагунин разводил нутрий семьями в условиях теплого климата (г. Грозный), а потому содержал их в течение всего года на открытой площадке в стационарных наземных клетках. Клетки имели крытые сетчатые выгулы, бетонированные домики и бассейны. Размер выгула 3,5×1,5 м, домика — 1,5×0,7 м. В каждой такой клет-

ке постоянно содержали 2—3 самок-однопометниц и одного неродственного им самца. Формировали семьи, когда самки достигали возраста 6—7 месяцев и веса не менее 4 кг. Щенков старше 50-дневного возраста отсаживали и выращивали отдельно. Ввиду того, что в семьях происхождение молодняка по материнской линии обычно неизвестно, его используют преимущественно для забоя на шкурку и мясо. Л. Ф. Лагунин забивал молодняк на шкурку в возрасте не моложе 6—7 месяцев и получал шкурки II сорта среднего размера.

При разведении нутрий семьями возникают вопросы: в каком возрасте целесообразно соединять самок с самцами и в какое время года формировать семьи?

Половая зрелость у нутрий наступает в возрасте 5—6 месяцев, но спаривать их следует в возрасте не моложе 8 месяцев, когда они весят около 4 кг. Считается, что рост рано покрытых самок задерживается и плодовитость их снижается.

Однако, когда в одной клетке соединяют зверей 8-месячного возраста, самцы под влиянием полового инстинкта настойчиво преследуют самок и, если последние не в охоте, травмируют их. В результате самки худеют и плохо оплодотворяются. Поэтому целесообразнее соединять самок с самцами в возрасте 6—7 месяцев; чтобы смягчить возможные отрицательные последствия раннего оплодотворения, следует кормить зверей вволю. В только что сформированных семьях нужно давать каждому зверю в сутки 270—370 г травы (летом) или кормовой свеклы (зимой), 110—160 г ячменя, кукурузы или комбикорма, 5—10 г гороха или жмыха, 4—8 г кукулки, рыбной муки или кормовых дрожжей и 1,4 г поваренной соли.

В осенне-зимний период, когда отсутствует зелень, необходимо добавлять в рацион по 25—30 г травяной муки или доброкачественного сена, по 2,1 мг каротина или по 1750 инт. ед. витамина А. В конкретных хозяйственных условиях приведенные рационы следует уточнять в зависимости от состояния зверей, наличия кормов, их стоимости и качества. Например, по весу до половины зерна можно заменять вареным картофелем в соотношении 1:3. Беременных, лактирующих самок и отсаженный молодняк следует кормить по нормам, опубликованным в статье В. Ф. Кладовщикова («Кролиководство и звероводство» № 6, 1967).

Ввиду того, что крупные перво-сортные шкурки получают при зимнем забое молодняка в возрасте не моложе 9—10 месяцев, целесообразно иметь первый в году приплод в январе и феврале.

Забивают таких щенков на шкурку без передержки в декабре этого же года. Чтобы самки щенились в январе и феврале, нужно формировать семьи в конце августа — начале сентября. В районах с холодными зимами, во избежание замерзания новорожденных, нутрий содержат в утепленных сараях.

Если первое щенение проходит в январе, то второе обычно в мае — июне. Выращивать второй приплод до 9—10-месячного возраста сложно (требуется передержка его зимой и затрачивается большее количество корма), поэтому имеет смысл, по возможности, реализовать его на племя, а оставшийся молодняк забить на шкурку после первой линьки осенью в возрасте 4—5 месяцев.

В этом возрасте от молодняка получают шкурки площадью от 1200 до 1800 см², II сорта, среднего размера.

Если формировать семьи в конце августа — начале сентября, в следующем году самки щенятся обычно три раза. Третье щенение происходит в сентябре и октябре.

Содержать молодняк третьего приплода до октября — ноября следующего года невыгодно, поэтому лучше забить его по окончании первой линьки в январе — феврале. Шкурки будут II сорта среднего размера.

На третьем году жизни часть самок снова принесет три приплода, а часть — только два. Сроки щенения самок и забоя молодняка останутся примерно такими же, как и на втором году жизни. Маток абортировавших, неблагоприятно, родивших и неоплодотворившихся в семьях в течение трех первых месяцев, нужно выбраковать. Ремонт семей проводить нельзя: самки-старожилы непременно убьют вновь посаженных к ним. Если плодовитость и молочность самок в связи с преклонным возрастом ухудшаются или если в семье остаются только самка и самец, то ее расформировывают.

Н. П. ХРОНОПУЛО,
ст. научный сотрудник НИИПЗ

В редакцию журнала за последнее время поступило большое количество писем, в которых их авторы просят ответить на ряд вопросов. Выполняем просьбу читателей.

Первая группа вопросов относится главным образом к системам содержания кроликов.

Прежде всего следует подчеркнуть, что практика кролиководства в Советском Союзе и за рубежом показала неоспоримые преимущества клеточной системы разведения животных. Такая система позволяет правильно вести племенную работу, экономно расходовать корма и эффективно осуществлять профилактические и лечебные мероприятия.

Кроме того, в крупных хозяйствах клеточное содержание кроликов дает возможность механизировать поение, уборку навоза и раздачу любых кормов, включая сено, корнеплоды, зелень. Все надежно апробированные в колхозах и совхозах типы производственных кролиководческих построек предназначены для клеточного содержания животных.

В последнее время в СССР и за рубежом ведутся интенсивные исследования по созданию системы круглогодичного воспроизводства мясных кроликов в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом и автоматизацией всех трудоемких процессов содержания и кормления кроликов. При этом технико-экономические показатели таких ферм приближаются к показателям современных свиноводческих и птицеводческих ферм (1,5—4 чел.-дн. на производство центнера мяса). В нашей стране осуществляется строительство ряда экспериментальных закрытых крольчатников, рассчитанных на содержание от 400 до 4 тыс. основных самок.

Видимо, в перспективе такие «фабрики» станут основными поставщиками кроличьего мяса в стране. Однако до тех пор, пока технология промышленного производства этого продукта не будет полностью отработана, многократно испытана и экономически обоснована, увлекаться сооружением механизированных закрытых кролиководческих ферм не следует. Таким образом, углубление специализации и перевод производства кроличьего мяса на промышленную базу должны

быть в каждом конкретном случае экономически обоснованными, всесторонне подготовленными.

Некоторые читатели в своих письмах выражают сомнение в целесообразности клеточного содержания кроликов и предлагают использовать другие, по их мнению, более «экономичные» системы. Например, рекомендуется вольное разведение кроликов на островах. Высказывается убеждение, что все в данном случае сведется только к охране и уборке «урожая». Указанная рекомендация не нова. И в нашей стране, и за рубежом неоднократно предпринимались попытки содержания кроликов на островах в вырытых животным норах, так сказать, «без забот и без труда». Необходимо подчеркнуть, что ни в одном случае эта затея не увенчалась успехом и прежде всего потому, что кролики в результате многовекового одомашнивания почти полностью утратили способность к самостоятельному существованию в естественных условиях. Животные рано или поздно погибали от неполноценного кормления, простуды и прежде всего от таких болезней, как кокцидиоз, пастереллез, листериоз, миксоматоз. Следовательно, попытку превратить домашнего кролика в дикого нужно признать абсолютно несостоятельной.

Предлагается также разводить кроликов «паркетным» способом, т. е. в загонах-вольерах большими группами. Несомненно, эта система является более совершенной, чем «вольная». Однако и она страдает существенными недостатками. Главными из них являются: огромные затраты корма на единицу привеса, в два-три раза превышающие аналогичные затраты при содержании кроликов в клетках. Неизбежная порча шкур (закусыв), реальная опасность распространения инфекции.

Итак, в личных хозяйствах кроликов также следует содержать только в клетках. Дополнительная продукция, которую получают при этом, с избытком окупает затраты на сооружение и ремонт клеток, несмотря на сравнительную их дороговизну.

Вторая обширная группа вопросов касается того, где можно купить литературу по кролиководству.

За последние 10—15 лет в Советском Союзе центральными и республиканскими издательствами было выпущено значительное количество книг и брошюр по кролиководству. Вполне естественно, что перечислить их все не представляется возможным. Да и в этом и нет особой нужды. Книги, вышедшие в свет ранее 1965 г., раскуплены и более не переиздавались. Кроме того, они несколько устарели, особенно в той части, которая касается систем содержания и кормления кроликов. Поэтому ограничимся лишь кратким перечнем руководств, появившихся за последнее время. К ним относятся: Е. А. Вагин, А. И. Квапиль и др. «Пушное звероводство и кролиководство», пособие для сельскохозяйственных учебных заведений, издательство «Колос», Москва, 1971 г.; И. С. Минина, С. В. Леонтьюк, «Кролиководство», альбом, издательство «Колос», Москва, 1970 г.; Е. А. Вагин, Н. С. Зусман. «Приусадебное кролиководство», издательство «Колос», Москва, 1968 г.; Н. С. Зусман, В. И. Лепешкин. «Разведение кроликов», издательство «Колос», Москва, 1966 г.

В 1972 г. издательство «Колос» выпустит в свет следующие новые книги по кролиководству: В. Н. Помыток, Н. С. Зусман. «Производство мяса кроликов»; И. И. Каплевский, К. М. Серебряков. «Передовой опыт в кролиководстве» — о работе кролиководов фермы совхоза «Бирюлинский»; И. С. Минина, С. В. Леонтьюк, «Как разводить кроликов».

Обычно книги по сельскому хозяйству, если их нет в магазине, можно выписать наложенным платежом по адресам: Москва, И-223, ВДНХ, Дом книги, отдел «Книга — почтой»; Москва, Б-78, Садово-Черногрязская улица, 5/9, магазин № 2, «Урожай».

К сожалению, бывает и так, что нужной литературы из-за отсутствия на складах нельзя достать и в указанных магазинах.

Между тем не все кролиководы, особенно начинающие, знают, что у нас издается массово-производственный журнал «Кролиководство и звероводство», основанный еще в 1910 году. Журнал публикует материалы по широкому кругу вопросов, интересующих каждого кроликоведа и звероведа. В отделе «Кролиководство» печатаются статьи, информации ученых, специалистов, работников хозяйств по вопросам экономики и организационных форм развития отрасли, о достижениях зоотехнической науки в области селекционно-племенного дела, кормления

и содержания кроликов, профилактики и лечения болезней, механизации трудоемких процессов, специализации производства, об опыте разведения кроликов в личных хозяйствах колхозников, рабочих, служащих, о деятельности кролиководческих товариществ и другие материалы.

Журнал систематически помещает консультации крупных ученых, сообщает об изменениях цен и стандартов на продукцию, знакомит с новинками специальной литературы.

Журнал выходит раз в два месяца; подписная плата на год 1 р. 50 к. Подписка принимается во всех почтовых отделениях и конторах «Союзпечать».

Третья группа вопросов касается приобретения кроликов различных пород.

Колхозы, совхозы, другие предприятия и хозяйства, имеющие кролиководческие фермы или собирающиеся их создать, покупают животных по заявкам, которые следует направлять в республиканские «Племживобъединения» или их краевые и областные отделения.

Кролиководам-любителям породистых животных заводят и продают при наличии достаточного количества заявлений заготовительные конторы райпотребсоюзов, куда и нужно обращаться с соответствующими заявками.

Наконец тот, кто хочет заняться разведением кроликов, может купить их и через товарищество кролиководов. В настоящее время таких объединений в стране насчитывается свыше тысячи. Они имеются во всех республиках, краях, областях и многих районах.

Став членом товарищества, любой кроликовод может рассчитывать на приобретение племенных животных, строительных материалов, кормов в счет сданной им продукции.

Следует предупредить всех начинающих кролиководов, что ни в коем случае не рекомендуется покупать животных у неизвестных лиц на рынках и базарах. Если не придерживаться этого правила, то нет гарантий в том, что купленные кролики окажутся здоровыми.

Наиболее распространенными в СССР породами являются: советская шиншилла, белый великан, серый великан, черно-бурый, серебристый.

С 1 октября 1970 г. введены новые государственные цены на племенных кроликов в возрасте от двух до четырех месяцев: элита и I класс — 3 р. 50 коп. за ки-

лограмм, другие классы — 2 руб. 50 коп.

Четвертая группа вопросов относится к лечению кроликов и предупреждению их болезней.

Ответить на эти вопросы сложно и прежде всего потому, что кроликов, как и прочих домашних животных, поражают многие болезни, особенно часто — заразные. Неспециалисту бывает очень трудно определить, какой из них страдает кролик. Поэтому в каждом отдельном случае при появлении в хозяйстве больных животных нужно обращаться за помощью к ветеринарным врачам или в крайнем случае — к опытным кролиководам.

Нужно знать, что при возникновении особо опасных инфекционных болезней (листериоз, пастереллез, паратиф, заразный насморк) экономически более выгодно забить все стадо кроликов, нежели пытаться их спасти.

Тем же, кто особенно интересуется лечением кроликов, можно рекомендовать следующие пособия: «Болезни кроликов», группа авторов, Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, Москва, 1959 г.; Д. П. Манагаров, «Основные болезни кроликов», издательство «Экономика», Москва, 1966 год; В. П. Рютова, «Болезни пушных зверей и кроликов», издательство «Экономика», Москва, 1970 г.

Перечисленные книги следует искать в библиотеках. Кроме того, можно использовать подшивки журнала «Кролиководство и звероводство», где за последние 10 лет было помещено большое количество статей по ветеринарным вопросам.

Попутно нужно сказать, что лечебные препараты для кроликов можно приобрести в ветеринарных и медицинских аптеках, а также на складах «Зооветснаб».

Пятая группа вопросов касается адресов наиболее крупных кролиководческих хозяйств, где требуются услуги рабочих. Отвечая на эти вопросы, прежде всего необходимо сказать, что в таких хозяйствах дело сейчас ведется на солидной научной основе, требующей от обслуживающего персонала глубоких знаний всех тонкостей разведения, кормления, содержания кроликов, немалых технических навыков. Здесь в основном трудятся люди, отдавшие кролиководству многие годы своей жизни. Поэтому в малоквалифицированных работниках указанных хозяйства обычно не нуждаются.

И все же огорчаться не стоит. Сейчас очень много колхозов и совхозов интенсивно ведут строительство кролиководческих ферм, которым безусловно нужны рабочие руки. Так что нет необходимости далеко уезжать от дома для того, чтобы стать кролиководом. Для сведения сообщаем адреса крупнейших специализированных хозяйств, занимающихся разведением кроликов: совхоз «Сомовский», г. Воронеж, п/о 11, Сосновая, 23; совхоз «Анисовский», г. Энгельс, Саратовская обл.; совхоз «Кошачово», Татарская АССР, п/о Кошачово, совхоз «Чистопольский», Татарская АССР, г. Чистополь; совхоз «Пушной» Тульская обл., Тепло-Огаревский р-н., п/о Теплое; совхоз «Петровский», УССР, Полтавская обл., п/о Кочубеевка; совхоз «Красная Поляна», УССР, Кировоградская обл., п/о Песчаный Брод.

И в заключение вопросы разные. Читатели сообщают в редакцию о случаях занижения сортности кроличьих шкур при их сдаче на заготовительные пункты. К сожалению, такие факты имеют место. Однако бороться с этим безусловно ненормальным явлением можно. Вот, например, как в данном случае поступают члены Бийского товарищества. В свое время они командировали опытного кроликовода в г. Новосибирск, где тот получил соответствующую подготовку по определению качества шкур, а затем поделился приобретенными знаниями с остальными членами объединения. По договоренности с директором заготконторы бийские кролиководы сдают шкурки раз в неделю — в среду. В этот день общественные контролеры обязательно присутствуют на заготовительном пункте и участвуют в оценке сырья. Благодаря такому контролю теперь никаких разногласий при реализации шкур не возникает.

Спрашивают, где можно приобрести корма для кроликов.

Выше уже говорилось о том, что обычно кролиководы получают зерно, комбикорма через свои товарищества в счет сданной продукции. Многие объединения кролиководов организуют также заготовку грубых кормов, корнеплодов на специально отведенных им для этой цели земельных участках.

Колхозники, рабочие совхозов, имеющие в личном хозяйстве кроликов, получают корма из общественных фондов на общих основаниях.

У кролиководов США

(Обзор печати)

В журнале (№ 1, 1971 г.) уже сообщалось об опытах, проводимых в штате Айова, США, по содержанию кроликов в закрытых помещениях с системой понижения температуры в летнюю жару.

Однако в большинстве фермерских хозяйств пока используют более простые типы сооружений для установки кроличьих клеток.

Независимо от зоны страны и типа крольчатника, американские специалисты считают, что более 90% успеха в промышленном кролиководстве обеспечивает использование: цельносетчатых клеточных батарей для содержания кроликов; полнораціонных гранулированных комбикормов; самокормушек, заправляемых гранулами, и систем автоматического поения кроликов.

Компании по производству комбикормов, как правило, берут на себя снабжение ферм сеткой, автопоилками, самокормушками и рекламируют не только корма, но и новые методы разведения кроликов.

Типы клеток, автопоилок, самокормушек, как и рецепты комбикормов, продаваемых различными фирмами, как правило, сходны и считаются достаточно апробированными.

Клетки изготавливают из металлической оцинкованной электросварной сетки 25 × 25 мм (потолки из сетки 25 × 50 мм), полы из такой же сетки с ячейкой 16 мм. Используются чаще всего бункерная навесная самокормушка на 1—2 клетки и ниппельная автопоилка.

Рецепты полнораціонных комбикормов разных фирм обычно соответствуют кормам, рекомендуемым научными учреждениями, по химическому составу и соотношению питательных веществ. Так, Мичиганский университет (Р. Аулерих) рекомендует для самок в покое, племенных самцов и ремонтного молодняка содержание протеина в смесях 12—15%,

жира — 2—3,5, клетчатки — 20—27, БЭВ — 43—47, минеральных веществ — 5—6%, для беременных самок и самок с приплодом корма с содержанием протеина 16—20%, жира — 3—3,5, клетчатки — 14—20, БЭВ — 44—50, минеральных веществ — 4,5—6,5%. На коммерческих фермах разводят в основном кроликов белой новозеландской породы и в меньшем числе калифорнийских, паломино и др.

Что же касается типов зданий и сооружений кроликоферм, систем создания оптимальных условий микроклимата, методов уборки навоза, организации труда, то здесь не существует стандартных решений и проектов. Эти вопросы решаются фермером исходя из своего опыта и опыта соседей, накопленного в местных условиях.

Считается, что при занятости 30—40 часов в неделю на ферме, имеющей 800—1000 клеток (в том числе 600—750 для маток), должно работать 2 человека. Обычно это супружеская пара фермеров (система работы «муж + жена»).

Более 85% мясных кроликов, поступающих на рынок, имеет живой вес от 1,6 до 2,2 кг (от 3³/₄ до 4¹/₂ фунта) и реализуется при отсадке в возрасте 55—65 дней. Кролик такого типа имеет название «фрайер». Мясо его используют для быстрого приготовления диетической пищи (без вымачивания, обжаривания и тушения). Кролики живым весом более 2,7 кг носят название «роустер» и идут для приготовления жаркого. Производство кроликов этого типа считают в большинстве случаев невыгодным, так как низка оплата корма, велики затраты труда, непроизводительно занимают клетки и т. д. Цены же на этих кроликов в живом весе на 15—50% ниже, чем на более молодых кроликов «фрайеров».

Темплетон (1968) приводит такие данные по затратам корма при выращивании кроликов.

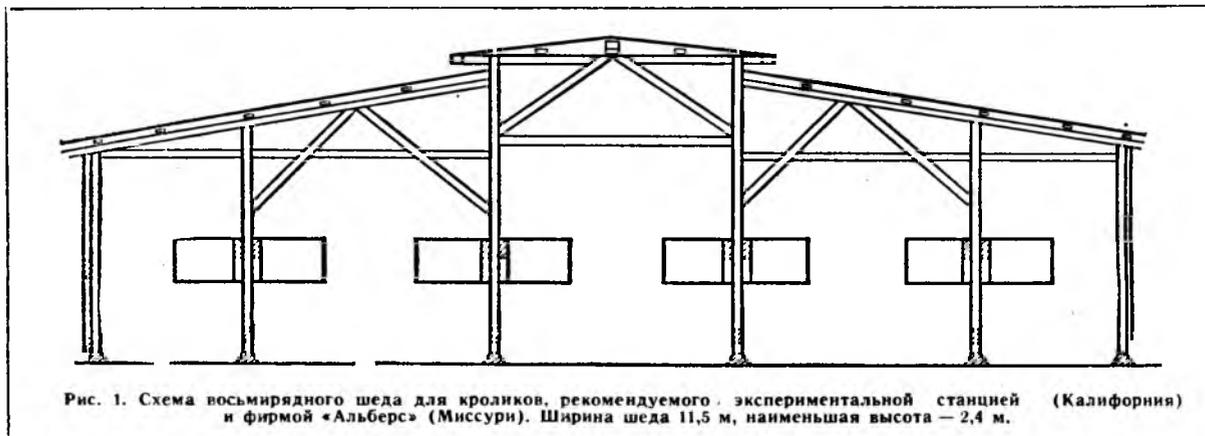


Рис. 1. Схема восьмирядного шеста для кроликов, рекомендуемого экспериментальной станцией (Калифорния) и фирмой «Альберс» (Миссури). Ширина шеста 11,5 м, наименьшая высота — 2,4 м.

Живой вес (в фунтах)	Число дней, требующееся для производства 1 фунта кроличьего мяса в живом весе	Затраты гранулированного корма (в фунтах) на увеличение живого веса на 1 фунт
От 6 до 6,9 (от 2,7 до 3,1 кг)	12	5,5
От 7 до 7,9	15	8,0
От 8 до 8,9	21	11,5
От 9 до 10 (от 4 до 4,5 кг)	26	14,0

В связи с тем, что в США производят в основном кроликов типа «фрайер», расчет потребности в клетках выглядит так: на 100 клеток для основных самок нужно иметь 10 клеток для самцов, 5 — для ремонтных самок, 7 — для ремонтных самок, 6 — резерв для расширения стада, временной передержки молодняка. От самки получают 4—5 пометов в год и деловой выход 23 крольчонка считается достаточно высоким, а 32 за 4 окрота — рекордным.

Цельносетчатые клетки устанавливают в один, два и три яруса. Сообщается, что одноярусное размещение клеток предпочитает большинство фермеров, так как при этой системе удобнее кормить кроликов, ухаживать за ними и легче наблюдать за состоянием животных.

Манелл (1970) приводит наиболее распространенные размеры клеток для кроликов в США: клетка для самки с приплодом — площадь пола около 0,7 м², или 90×75 (глубина) см, клетка для самца (в ней же проводится и случка) — площадь пола около 0,55 м², или 75×75 см; клетка для ремонтного кролика старше 2,5 месяца — около 0,35 м², или 45×75 (глубина) см. Высота клеток всех типов — 45 см.

Часто используют только один универсальный тип клетки, полностью отвечающий требованиям содержания самки с приплодом.

Клетки устанавливают рядами под легкими навесами без стен, под навесами со съемными стенами или в легкосборных зданиях.

Все специалисты подчеркивают, что невозможно рекомендовать для всех зон страны один тип здания для размещения клеток.

При выборе типа сооружения требуется учитывать не только зональные особенности климата, но и особенности климата на каждой площадке, выбранной для строительства кроликофермы. Помимо защиты от жары, холода, сильных ветров и сквозняков, дождя и снега, конструкция (навеса) здания должна обеспечивать поступление в клетки свежего воздуха и солнечного света.

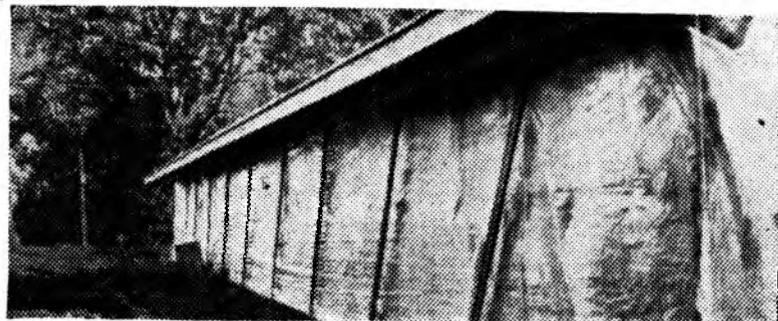


Рис. 2. Боковая сторона шеда, закрыта на зиму прозрачной пленкой.

Большинство крупных коммерческих американских ферм сосредоточено в штате Калифорния, где практически не бывает холодных зим (районы южнее 42° северной широты). В этой зоне рекомендуют устанавливать клетки кроликов под навесами — в многоярусных одноярусных шедах, типа используемых для содержания норок (рис. 1).

В зимние месяцы одну или две стороны шеда затягивают полиэтиленовой пленкой, предохраняющей от ветра с дождем и пропускающей солнечный свет и тепло (рис. 2). Существуют методы крепления пленки, позволяющие при помощи тросов быстро поднимать и опускать ее для улучшения вентиляции в шеде (рис. 3).

Крыши шефов изготавливают из гофрированного алюминия. Такая кровля хорошо отражает солнечные лучи. Большое внимание уделяют поддержке в шедах прохлады в летнюю жару. Системы охлаждения часто состоят не только из вентиляторов, но и распылителей воды (4,5 л воды в час). Последние устанавливают по периметру шеда, но не ближе 1 м от клеток. В систему входят трубы, насос и термостаты. Это оборудование размещается в разных рядах клеток и дает возможность создавать влажный туман вокруг шеда при температуре 29° в наружных рядах и 32° — во внутренних (рекомендации фирмы «Альберс»).

С целью охлаждения используют и разбрызгиватели воды. Их устанавливают на коньке алюминиевой крыши шеда. Чаще всего в качестве разбрызгивателя используют трубу с отверстиями. Для предохранения фермы от прямых лучей солнца в утренние или вечерние часы используют стенки из реек (типа жалюзи), причем по длине их устанавливают разбрызгиватели. Считают, что вентиляторы, разбрызгиватели и другие приспособления, которые позволяют снизить температуру в шеде на 7—12°.

Кал собирают на грунте (при необходимости дренированном) под клетками. Считают необходимым в 2—3 дня очищать от кала полы клеток, а грунт под клетками — через 7—10 дней. Если имеется возможность, то на время уборки советуют переводить на 1—2 дня кроликов в другую секцию шеда. Всякий раз, когда делают уборку пола шеда, рекомендуются разбрызгивать раствор извести или дезсредства. Кал убирают вручную или небольшими тракторами с навесным оборудованием.

Имеются рекомендации (Манелл, 1970) об использовании для утилизации навоза, собираемого под клетками, червей двух видов. В этом случае нужно подстилать под клетками гравий, устанавливать ограждение вокруг навоза из досок, постоянно увлажнять кал, поддерживать температуру воздуха не менее 10° и соблюдать некоторые другие правила.

Реализация червей магазинам для рыболовов дает дополнительный доход фермеру-кролиководу.

В районах с более холодным климатом рекомендуется в зимние месяцы закрывать боковые стенки шефов пленкой или щитами. Используют также и сооружения типа птичников с системой поддержания микроклимата в зимнее время, которые летом эксплуатируются при открытых проемах боковых стен (рис. 4). Зимой рекомендуется использовать электроподогрев воды в системах автопоения с автоматическим включением подогрева при +3°. Лишь в самых холодных районах США и

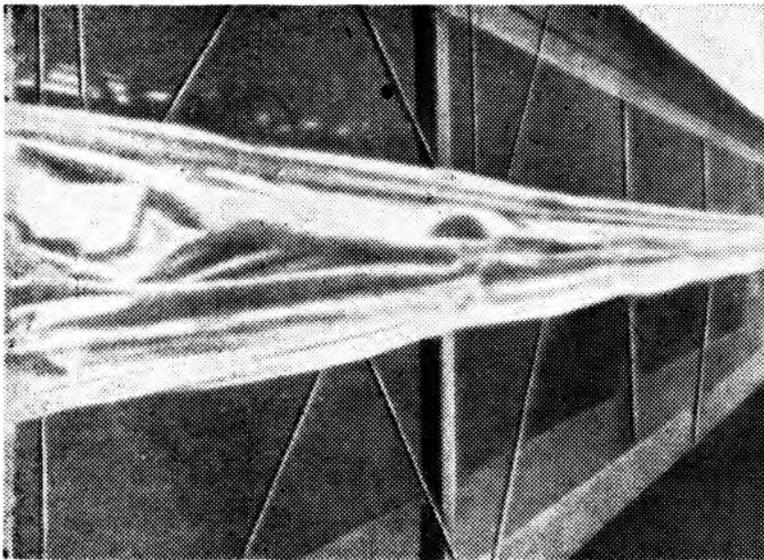


Рис. 3. Пленка поднята для лучшей вентиляции в теплый день.

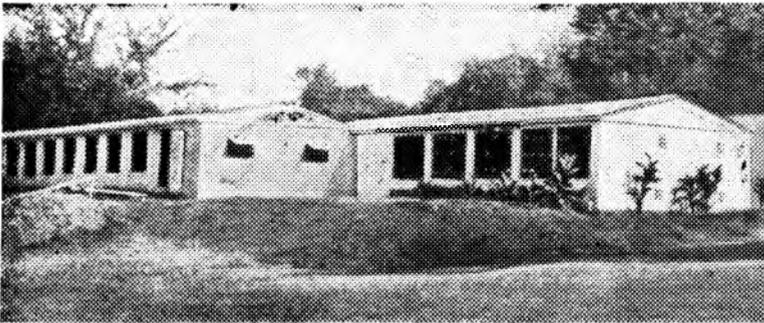


Рис. 4. Крольчатник с открытыми на лето проемами в стенах (г. Ламони, Айова).
Рекомендуется для северной зоны США фирмой «Альберс».

На обложке:

- 1 стр. Гости редакции обсуждают проблемы кролиководства
Фото Г. М. СМЕРНОВА
- 2 стр. Председатель Свердловского товарищества кролиководов Павел Николаевич Баранов
- 3 стр. Работница норковой фермы Салтыновского зверосовхоза Любовь Максимовна Панина
Фото В. БЕЛЯКОВА
- 4 стр. Соболь
Фото А. РОГОЖКИНА

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

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

Адрес редакции: Москва, Б-66, ГСП, ул. Садово-Спасская, д. 18. Телефон 221-86-00

Художественно-технический редактор Н. А. Шуберт Корректор Н. И. Клочкова

Сдано в набор 12/XII-71 г. Подписано к печати 6/1-72 г. Формат бумаги 84×108¹/₁₆ Печатных 2,5 (4,2)
Учет.-изд. л. 5,19 Тираж 79 860 экз. Цена 25 коп.

Бум. л. 1,25 л
Заказ 2142

Чеховский полиграфкомбинат Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Чехов Московской области

Канады строят легкосборные помещения для кроликов с постоянными стенами и системами микроклимата, типа используемых в других отраслях животноводства.

Следует отметить, что в северных районах США кролиководство развито слабо и отдельные кролиководческие фермы закрытого типа с поголовьем 200—400 самок считаются крупными и строятся фактически как экспериментальные («фермы будущего» в проспектах фирмы «Альберс», 1970 г.).

Считается, что 200 тыс. семей во всех штатах (1970 г.) занимаются кролиководством и производят ежегодно 25—30 тыс. тонн мяса в убойном весе, т. е. около 30 млн. голов кроликов. Цифры свидетельствуют о мелких и средних размерах ферм — это чаще всего любительские фермы, выращивающие по 100—150 и менее мясных крольчат в год. Правительство США финансирует экспериментальную станцию в Фонтана (Калифорния), которая более 30 лет ведет исследования в области технологии кролиководства, в основном применительно к теплему климату этой зоны. Небольшие экспериментальные фермы имеют комбикормовые фирмы («Пурина», «Альберс»).

В последние годы в США и Канаде повысился интерес к кроличьему мясу, но, несмотря на достаточно высокие цены, отсутствие надежной технологии пока сдерживает развитие кролиководства в районах с континентальным климатом.

Л. МИЛОВАНОВ



Цена 25 коп.
Индекс 70449

