



Кролиководство и звероводство

6
1977



НОРКИ.
Фото В. ШИШОВА

Кролиководство и Звероводство

ОСНОВАН В 1910 Г. НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

6

МОСКВА
1977
ИЗДАТЕЛЬСТВО
•КОЛОС•

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА С С С Р

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Сердечно
поздравляем вас
с наступающим
Новым годом!
Желаем счастья,
здоровья,
успехов в труде
и учебе!

На первой странице обложки,
Из коллекции значков по звероводству

Фото А. ПОТАПОВА

СОДЕРЖАНИЕ

Основной закон жизни развитого социалистического общества	2
ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Собакин Ю. К. Достигнутым не обольщаемся	4
Астановский А. И., Черепня Л. Т. На пороге пятидесятилетия	7
Клецкин П. Т., Снытко В. С. Об использовании сухих животных кормов	9
Резников В. Б., Борисов В. П. Совершенствуем метод убоя норок	10
Леонова В. П., Масштак С. А., Сыпченко Р. М. Рациональная организация труда и учета при обработке шкурок норок	10
Михайлов Г. Е. О гоне лисиц	11
Широтов И. И., Болотова И. А., Кучеров И. С. О содержании самок песца со щенком	12
КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Казаков Г. И. Ударными темпами	13
Безверхов А. П., Ходос С. И. Вести из Узбекистана и Биробиджана	15
Каверин В. В. Качество шкурок и время убоя кроликов	15
Мирошниченко И. М. Конституциональные типы кроликов	17
Андреева В. С., Морозова К. Н. Витамины в рационах самцов	20
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Хартанова А. В. На примере районного общества	21
Бойко В. Е. Строим свои приемные пункты	23
Миллер Л. Е. Прислушайтесь к доброму совету	24
Верведа Н. П. Универсальная культура	24
Благосклонов К. Н. Садок-кормушка для кроликов	25
Косолапов И. Т. Выращиваю нутрий и шиншилл	25
Торлопов В. А. Сетку можно плести самим	26
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Бакшеев П. Д., Наймитенко Е. П. Ветеринарно-санитарные мероприятия на фермах при поточной технологии	27
Пиворюс А. А. Приспособления для взятия крови	29
Рютова В. П., Сырникова Н. П. Хлор-скипидар при рините кроликов	30
ЗА РУБЕЖОМ	
Тайнс Т. Мнение польских ученых	31
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Кладовщиков В. Ф. Убой нутрий и первичная обработка шкурок	32
Голева Г. Д., Молчанова Н. В. Критерии охраноспособности изобретений	35
ХРОНИКА. Из резолюции научной конференции	
	38
УКАЗАТЕЛЬ статей, опубликованных в журнале в 1977 году	
	39

Основной Закон жизни развитого социалистического общества



В канун 60-летия Великого Октября в жизни нашего государства, советского народа произошло знаменательное событие. Внеочередная седьмая сессия Верховного Совета СССР девятого созыва в обстановке полного единодушия приняла новую Конституцию СССР.

«Верховный Совет СССР,— говорится в принятой на сессии Декларации,— действуя от имени советского народа и выражая его суверенную волю, принимает Конституцию (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик и объявляет о ее введении в действие с 7 октября 1977 года». Этот день объявлен всенародным праздником — Днем Конституции СССР. Новая Конституция начала действовать, жить, работать.

Подготовка проекта Конституции осуществлялась под непосредственным руководством и при активном участии ЦК КПСС, его Политбюро, Генерального секретаря ЦК товарища Л. И. Брежнева. Четырехмесячное обсуждение проекта было всенародным. В нем приняли участие свыше 140 млн. человек — более четырех пятых взрослого населения страны. Было проведено с этой повесткой дня около 1,5 млн. собраний трудящихся, состоялось более 450 тыс. открытых партийных собраний, на которых выступило свыше 3 млн. человек. Проект рассмотрен всеми Советами, более чем 2 млн. депутатов. На каждом из этих форумов, в многочисленных письмах трудящихся проект Конституции был горячо одобрен.

«Мы,— подчеркнул товарищ Л. И. Брежнев,— с уверенностью и гордостью можем сказать: именно весь советский народ стал подлинным творцом Основного Закона своего государства».

Всенародное обсуждение проекта Конституции сопровождалось невиданным размахом социалистического соревнования, трудовым энтузиазмом работников промышленности, сельского хозяйства, транспорта, строительных организаций и других хозяйственных подразделений.

Тысячи коллективов предприятий, колхозов и совхозов, строек, передовиков производства рапортовали о досрочном выполнении принятых обязательств.

В принятой Конституции закреплён новый исторический рубеж в движении к коммунизму — построение развитого социалистического общества. Великая Октябрьская социалистическая революция, свершенная рабочими и крестьянами России под руководством Коммунистической партии во главе с В. И. Лениным, свергла власть капиталистов и помещиков, разбила оковы угнетения, установила диктатуру пролетариата и создала Советское государство нового типа, основное орудие защиты революционных завоеваний, строительства социализма и коммунизма.

Впервые в истории человечества было создано социалистическое общество. Продолжая свою созидательную деятельность, трудящиеся Советского Союза, обеспечили быстрое и всестороннее развитие страны, совершенствование социалистического строя.

Сложилось социально-политическое и идейное единство советского общества, ведущей силой которого выступает рабочий класс. Советское государство стало общенародным. Возросла руководящая роль КПСС — авангарда всего народа.

В СССР построено развитое социалистическое общество, в котором созданы могучие производительные силы, передовая наука и культура.

Это общество подлинной демократии, зрелых социалистических общественных отношений, высокой организованности, идейности и сознательности трудящихся.

Это — общество, законом жизни которого является забота всех о благе каждого и забота каждого о благе всех.

В новой Конституции СССР закреплены основы общественного строя, установлены права, свободы и обязанности граждан, принципы организации и цели социалистического общенародного государства.

Союз Советских Социалистических Республик есть социалистическое общенародное государство. Вся власть в СССР принадлежит народу. Организация и деятельность Советского государства строятся в соответствии с принципом демократического централизма. Руководящей и направляющей силой нашего общества является КПСС.

Основу экономической системы СССР составляет социалистическая собственность на средства производства в форме государственной (общенародной) и колхозно-кооперативной собственности. Основу составляют трудовые доходы. В соответствии с принципом социализма «От каждого — по способностям, каждому — по труду» государство осуществляет контроль за мерой труда и потребления. Общественно-полезный труд и его результаты определяют положение человека в обществе.

Высшая цель общественного производства при социализме — наиболее полное удовлетворение растущих материальных и духовных потребностей людей.

Социальную основу СССР составляет нерушимый союз рабочих, крестьян и интеллигенции. Государство способствует усилению социальной однородности общества — стиранию классовых различий, существенных различий между городом и деревней, умственным и физическим трудом, всестороннему развитию и сближению всех наций и народностей СССР.

В СССР последовательно претворяется в жизнь программа превращения сельскохозяйственного труда в разнородность индустриального.

Наше государство неуклонно проводит ленинскую политику мира, выступает за упрочение безопасности народов и широкое международное сотрудничество на основе соблюдения принципов равенства; нерушимости границ; мирного урегулирования споров; невмешательства во внутренние дела; уважения прав человека и основных свобод; равноправия и права народов распоряжаться своей судьбой; сотрудничества между государствами.

В Конституции четко определены права, свободы и обязанности граждан. Граждане СССР различных рас и национальностей имеют равные права. Это равноправие обеспечивается во всех областях экономической, политической, социальной и культурной жизни.

Женщины и мужчины имеют равные права. Граждане СССР имеют право на труд и образование; на отдых

и охрану здоровья; на материальное обеспечение в старости, в случае болезни, полной или частичной утраты трудоспособности и потери кормильца. Они также имеют право на жилище, пользование достижениями культуры, им гарантируется свобода научного, технического и художественного творчества. Гражданам СССР гарантируются свободы: слова, печати, собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций; каждый гражданин нашей страны имеет право участвовать в управлении государственными и общественными делами, в обсуждении и принятии законов; вносить свои предложения в государственные органы и общественные организации и об улучшении их деятельности, критиковать недостатки в работе. Причем преследования за критику запрещаются. Гражданам СССР гарантируется свобода совести, неприкосновенность личности и жилища. Семья находится под защитой государства.

Все граждане обязаны соблюдать Конституцию СССР и советские законы, уважать правила социалистического общежития, добросовестно трудиться, беречь и укреплять социалистическую собственность, уважать национальное достоинство, укреплять дружбу наций и народностей, оберегать интересы Советского государства, способствовать укреплению его могущества и авторитета, заботиться о воспитании детей.

Защита Отечества есть священный долг каждого гражданина СССР. Граждане СССР обязаны беречь природу, охранять ее богатства, а также заботиться о сохранении исторических памятников и других культурных ценностей. Конституцией также утверждены положения о национально-государственном устройстве СССР; Советах народных депутатов и порядке их избрания; высших органах государственной власти и управления СССР; основах построе-

ния органов государственной власти и управления в союзных республиках; правосудии, арбитраже и прокурорском надзоре; гербе, флаге, гимне и столице СССР; о действии Конституции и порядке ее изменения.

В Конституции записано: «Высшая цель Советского государства — построение бесклассового коммунистического общества, в котором получит развитие общественное коммунистическое самоуправление. Главные задачи социалистического общенародного государства — создание материально-технической базы коммунизма, совершенствование социалистических общественных отношений и их преобразование в коммунистические, воспитание человека коммунистического общества, повышение материального и культурного уровня жизни трудящихся, обеспечение безопасности страны, содействие укреплению мира и развитию международного сотрудничества».

Развитие социалистическое общество — закономерный этап на пути к коммунизму.

«Мы, — заявил товарищ Л. И. Брежнев на сессии Верховного Совета СССР, — принимаем новую Конституцию в канун 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Это не просто совпадение во времени двух крупнейших событий в жизни страны. Связь между ними гораздо глубже, новая Конституция — это, можно сказать, концентрированный итог всего шестидесятилетнего развития Советского государства. Она ярко свидетельствует о том, что идеи, провозглашенные Октябрем, заветы Ленина успешно претворяются в жизнь».

Всенародное одобрение новой Конституции означает, что советский народ полностью поддерживает свою родную партию, одобряет ее внутреннюю и внешнюю политику, ее цели и программу.

★ ★ ★ ★ ★

Да здравствует Советская Конституция — Основной Закон первого в мире общенародного социалистического государства!

Граждане Советского Союза! Неукоснительно соблюдайте Конституцию СССР — Основной Закон нашей жизни!

Трудящиеся Советского Союза! Боритесь за успешное выполнение плана юбилейного 1977 года! Настойчиво добивайтесь повышения производительности труда, эффективности производства и качества работы!

ДОСТИГНУТЫМ НЕ ОБОЛЬЩАЕМСЯ

Ю. К. СОБАКИН, директор
Гагаринского звероплемхоза

Прошло два десятилетия с момента организации нашего звероводческого хозяйства. Из небольшой в прошлом фермы, продукция которой не превышала 78 тыс. руб., хозяйство превратилось в одно из крупнейших звероводческих предприятий потребительской кооперации с объемом реализации высококачественной пушнины более 4 млн. руб. в год. Крупные шаги по специализации и концентрации производства, а следовательно, и повышению его эффективности были осуществлены в хозяйстве в годы практического воплощения решений мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС. Уже к концу 1969 г. основное стадо норки было доведено до 8 тыс. самок и песца — до 1,2 тыс. В тот год сумма реализации пушнины составила 2 млн. 415 тыс. руб.

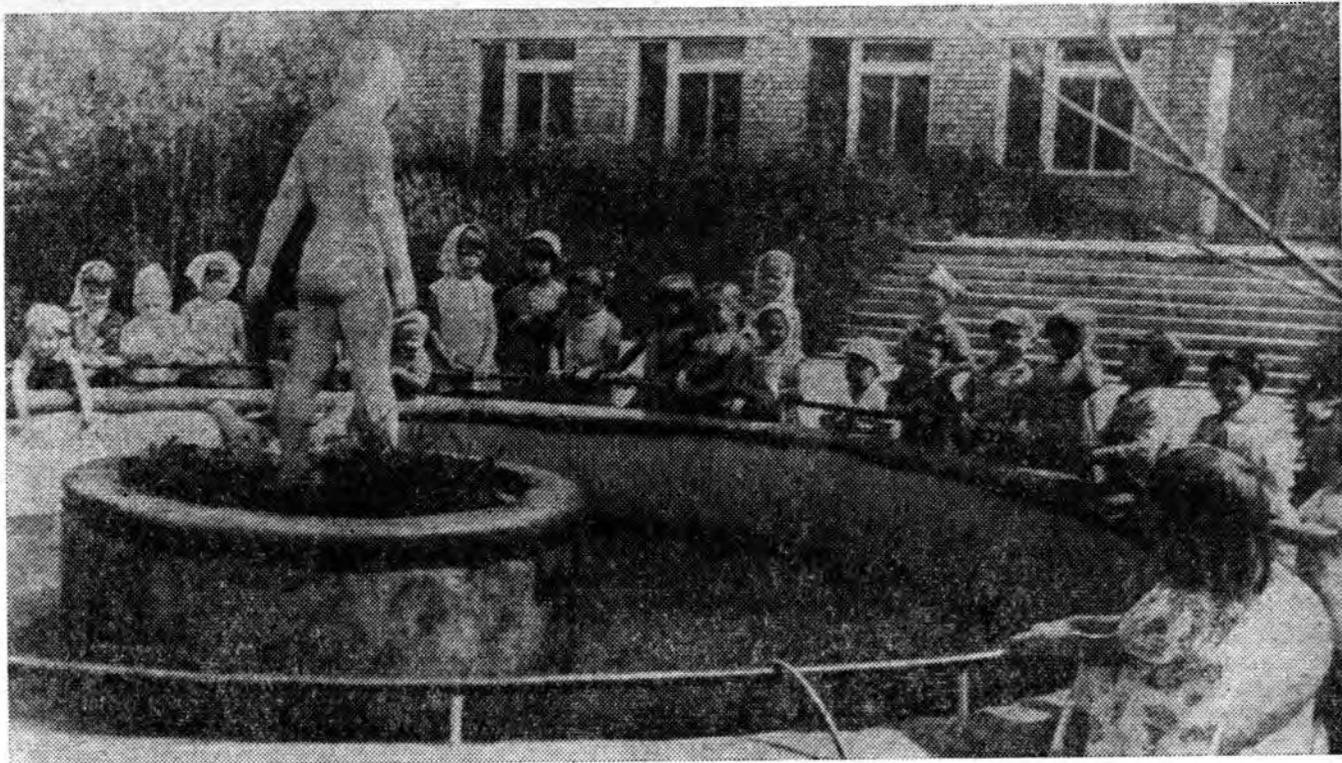
В связи с организацией в системе Роспотребсоюза специализированного управления «Роскооп-

Норковая ферма Гагаринского звероплемхоза.

пушнина» был утвержден генеральный план развития Гагаринского звероводческого хозяйства, в котором предусматривалось: увеличение стада самок норки до 12 тыс., повышение племенных и продуктивных качеств зверей, особенно на песцовой ферме, создание мощной материально-технической базы хозяйства, значительное улучшение культурно-бытовых условий рабочих и служащих. Предусматривалось освоить около 2,2 млн. руб. капитальных вложений.

С большим удовлетворением мы можем ныне отметить, что основные задачи генерального плана развития хозяйства уже решены. Выполнена большая программа жилищно-бытового и культурного строительства. Построен 36-квартирный дом, отдельные дома для семей специалистов, детский сад-ясли на 100 мест, продуктовый магазин, клуб, столовая. Осуществлен большой объ-





У фонтана на игровой площадке детского сада.

ем работ по благоустройству территории поселка. В связи с проведением этих работ семьи рабочих, служащих и специалистов в основном обеспечены жилой площадью, им созданы необходимые культурно-бытовые условия, что значительно уменьшило текучесть кадров.

Коренной реконструкции подверглась материально-техническая база хозяйства. Построены новые шеды на все имеющееся поголовье зверей, изолятор, забойный пункт, холодильник емкостью 780 т, отдельная холодильная камера в деревянном исполнении на 350 т, трансформаторная подстанция, ветеринарная лечебница и многие другие производственные объекты. Произведена полная реконструкция кормокухни и обеспечено надежное сопряжение всех кормоприготовительных агрегатов, в результате чего весь процесс приготовления кормов и их транспортировка до кормораздатчиков происходят без применения ручного труда.

Все фермы оборудованы подвесными дорогами, шланговым водопоем. В связи с этим производительность труда на фермах за девятую пятилетку удалось повысить на 30%. Нагрузка на одного рабочего норковой фермы составляет 250 самок, песцовой фермы — 75 самок. В двух норковых бригадах кормление зверей осуществляется с помощью кормораздатчика «Ромико», и уже подготовлены условия для внедрения этого способа раздачи кормов на всей норковой ферме.

Значительно повысился уровень зоотехнической работы, на фермах улучшились показатели по воспроизводству стада и качеству пушнины.

За последние годы на основную самку песца хозяйство получает 8,2—8,3, на самку норки — 4,9—5,1 щенка. Наивысшей плодовитостью (5,0—5,5 щенка на самку) отличаются норки соклотпастель. Улучшилось качество шкурковой продукции.

Неуклонно совершенствуется качество стада зверей как в племенном, так и в продуктивном отношении, что позволило хозяйству стать репродуктором и рассадником племенных зверей в системе потребкооперации. Только за последние три года им продано 24,2 тыс. голов племенного молодняка норки и 6,0 тыс. голов племенных песцов. В 1975 г. правление Центросоюза утвердило наше хозяйство племенным по всем расцветкам норки, кроме серебристо-голубой.

В хозяйстве практикуется мясо-рыбный тип кормления зверей, рыба занимает в рационе более 30% его состава по питательности. Например, в 1976 г. соотношение кормов в рационах зверей было следующим (%):

Вид корма	Рацион норки	Рацион песца
Мясо	51,6	46,8
Рыба	33,0	35,0
Творог	6,4	7,2
Жир	9,0	11,0

При организации кормления зверей непременно учитывается их физиологическое состояние. К началу гона путем умеренного кормления мы добиваемся снижения их веса. В период от начала забоя зверей и до 15 марта песцов кормили один раз в день, а раз в неделю (в воскресенье) корма им вовсе не даются. На норковой ферме одноразовое кормление ведется в период гона — с 1 по 16 марта.

Основной производственной единицей в звероводстве является хозрасчетная бригада. За ней закрепляется поголовье основного стада (норки — 1750—2100, песцов — 720), производственные сооружения, необходимый инвентарь. Ежегодно каждой бригаде планируются задания по выращиванию молодняка зверей, реализации продукции в количественном и суммарном выражении, фонд заработной платы на установленный объем производства, лимиты прямых затрат, себестоимость продукции и другие экономические показатели.

Бригадный метод организации труда позволяет обеспечить обслуживание ценных групп зверей наиболее квалифицированными работниками, одновременно повышается ответственность всей бригады за труд каждого ее члена, значительно облегчается ведение зоотехнической работы, поскольку звери группируются по классам и размеру.

Первый год десятой пятилетки хозяйство закончило с прибылью 1217 тыс. руб., реализовано продукции на 4013 тыс. руб. Выход продукции на одного работающего составил 16425 руб. Рентабельность звероводства определилась в 43,5%, шкурки норки были реализованы по средней цене 49 руб., песка — 84 руб.

По итогам Всесоюзного соревнования-конкурса звероводческих хозяйств Центросоюза коллективу в течение 7 лет подряд присуждаются призовые места, а многие работники хозяйства награждены золотыми, серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР. Хозяйство занесено на Всесоюзную доску Почета Центросоюза и ЦК профсоюза работников государственной торговли и потребкооперации и награждено дипломом II степени ВДНХ СССР.

Мы не обольщаемся достигнутым и прекрасно понимаем, что наши показатели далеко не лучшие среди других звероводческих хозяйств, однако отрадно то, что эти показатели из года в год улучшаются. И этим мы обязаны слаженной работе всего коллектива хозяйства, обогащенного большим практическим опытом и необходимыми знаниями. Ныне около 40% звероводов имеют стаж работы в нашем хозяйстве более 10 лет, среди них такие, как Т. М. Полякова, К. И. Иванова, Р. П. Кириллова, Л. И. Молочникова, В. Н. Назарова, Н. Ф. Курилина и многие другие.

Могучим средством мобилизации всего коллектива на выполнение поставленных перед хозяйством задач стало социалистическое соревнование между звероводческими бригадами, отдельными звероводами, а также работниками других участков за досрочное выполнение плановых заданий. Каждый зверовод имеет свой трудовой паспорт.

В хозяйстве разработаны конкретные условия социалистического соревнования и меры поощрения коллективов, бригад, рабочих, служащих. Итоги соревнования среди звероводческих бригад подводятся за первое полугодие — по результатам щенения, а в конце года — по показателям выполнения плана выращивания молодняка, сохранения поголовья, снижения затрат труда и средств на единицу продукции, повышения реализационной цены шкурки, санитарного состояния территории бригад, ферм. По остальным цехам итоги подводятся ежеквартально.

Включившись во всенародное соревнование за достойную встречу 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции и досрочное выполнение плана второго года десятой пятилетки, коллектив хозяйства взял обязательство произвести и реализовать сверхплановой продукции на 390 тыс. руб. и получить сверхплановой прибыли 162 тыс. руб. Это обязательство коллектив с честью выполнил.

С чувством исполненного долга перед Родиной вступаем мы в третий год десятого пятилетия. Его рубежи нам ясно видны, и они непременно будут взяты.

Работники сельского хозяйства! Повышайте эффективность сельскохозяйственного производства! Лучше используйте землю, технику, удобрения, все материальные ресурсы!

Увеличивайте производство и продажу государству продуктов земледелия и животноводства! Боритесь за успешное проведение зимовки скота, закладывайте прочную основу высокого урожая будущего года!

НА ПОРОГЕ ПЯТИДЕСЯТИЛЕТИЯ

А. И. АСТАНОВСКИЙ, главный зоотехник совхоза «Красноярский»,
Л. Т. ЧЕРЕПНЯ, главный экономист

Пройдет два года, и звероводческий совхоз «Красноярский» отметит свое пятидесятилетие. Старейшее хозяйство страны, созданное на базе кролиководческой фермы, стало крупным специализированным предприятием. Сегодня здесь 12400 самок норок, 1200 лисиц и 785 соболей.

Соболиная ферма совхоза — одна из первых в стране. Прошло почти 40 лет, как в хозяйстве появились эти ценные пушные зверьки. В то время еще только осваивали промышленное разведение соболей, не было квалифицированных кадров. Сегодня соболеводы — мастера I и II класса. Т. К. Непомнящая за 27 лет работы на ферме вырастила не одну тысячу этих ценнейших пушных зверьков, за доблестный труд она награждена орденом «Знак Почета»; М. П. Колесникова 30 с лишним лет отдала звероводству, в 1976 г. она вырастила от каждой самки соболя по 2,5 щенка, за что ей вручена медаль «За трудовое отличие». Свой скромный вклад в развитие соболеводства внесли такие работницы, как В. М. Ростовцева, М. А. Вечканова, Л. Г. Никифорова, А. В. Иванова и А. П. Куликова.

Зоотехник Р. А. Караганова и бригадир Н. А. Баргов

Свыше 30 лет трудится в совхозе Л. А. Лещинская (слева), из них около 20 лет она руководит бригадой норководов. Коллектив был неоднократным победителем в социалистическом соревновании.



Не одну тысячу соболей вырастила за 27 лет работы в совхозе мастер I класса Т. К. Непомнящая. За доблестный труд она награждена орденом «Знак Почета».

несколько изменили технику и сроки гона соболей, увеличили нагрузку на самца (утром покрывает одну самку, вечером — другую). Отсаживать соболят от самок стали в 45—48-дневном возрасте, что не сказалось отрицательно на дальнейшем развитии молодняка.

Первостепенное внимание при разведении и выращивании соболей уделяется качеству приготовления кормов, полноценности и сбалансированности рационов.

Последние десять лет на соболиной ферме получают сравнительно высокий деловой выход щенков (2,3—2,6 щенка на самку).

Племенная работа направлена на улучшение окраски меха животных. На племя отбираются звери однотонного черного цвета с темно-серым пухом, равномерно окрашенным по всей длине волоса. Обращается внимание на отсутствие седины и горлового пятна.

Норка, завезенная в совхоз в 1958 г. в небольшом количестве, быстро акклиматизировалась и поголовье ее стало неуклонно расти. В этом году в стаде темно-коричневых, пастелевых, сапфировых и жемчужных самок насчитывается 12400 голов.

В предыдущем пятилетии средний приплод молодняка на самку составил 5,1 щенка, а в первом году десятилетия — 5,2. В этом немалая заслуга коллектива второй норковой бригады, возглавляемого Л. А. Лещинской. Любовь Александровна трудится в нашем хозяйстве 31 год, из них 19 лет руководит бригадой. За отличный труд она награждена орденом «Знак Почета». Через год отметит свой тридцатилетний трудовой юбилей Э. К. Лефлер — руководитель шестой бригады. В этом году В. И. Победин тридцатый раз провел щенение в своей бригаде и теперь успешно выращивает щенков. Отличным трудом встретили юбилей норководы-ветераны: Т. В. Ворошилова, кавалер ордена Трудовой Славы III степени, В. В. Чернова, М. М. Тишкова, У. Ф. Городецкая, Г. Г. Шулепова и многие другие.

В последние годы селекционно-племенная работа с норкой направлена на укрупнение зверей, улучшение окраса и опушения. Для ускорения этой работы из племенного совхоза «Пушкинский» систематически завозят элитных самцов.

С 1934 г. в совхозе занимаются разведением серебристо-черных лисиц. Совсем молоденькой девушкой пришла на ферму Л. Г. Долголенко. В те годы еще только осваи-

вали технологию разведения пушных зверей. Лидия Геннадиевна прошла весь тернистый путь развития лисоводства. В 1966 г. она возглавила коллектив бригады, отдавая молодым работницам свой опыт, умение, знания. В этом юбилейном году бригада получила от 600 самок 2985 щенков. В составе бригады лисоводов много ветеранов, среди них М. П. Колесникова, Е. П. Брюханова и А. А. Маковская. Более 20 лет отдала любимому делу З. С. Коваленко. В прошлом году она вырастила от 86 самок 430 щенков, а в этом — 464. Родина высоко оценила ее труд, наградив орденом Трудовой Славы III степени.

В ближайшие годы коллектив лисьей фермы намерен продолжить селекционную работу по увеличению размера лисиц и их плодовитости, улучшению общей окраски и качеству опушения. С этой целью планируется завоз из Пушкинского совхоза первоклассных самцов. Намечен ряд мероприятий, снижающих себестоимость выращивания молодняка и повышающих рентабельность лисоводства.

С 1975 г. в совхозе внедрено сухое кормление мехового молодняка лисиц. Прошлый год показал, что скормливание рыбной муки и куколки тутового шелкопряда (соотношение 1:1) не только снизило себестоимость шкурки, но и положительно сказалось на улучшении окраса пушнины. За счет снижения количества шкурок третьего цвета реализационная цена на пушнину поднялась на 5 руб. 80 коп.

Реконструкция в течение 1975—1976 гг. домиков для лисиц применительно к сибирскому климату позволила в два с лишним раза сократить дорегистрационный отход молодняка.

Неотъемлемой частью трудовой деятельности коллектива стало социалистическое соревнование. Если несколько лет назад основным показателем в подведении итогов был деловой выход щенков, то теперь этот показатель тесно связан с расходованием материальных и денежных средств (прямые затраты) и с качеством пушнины (реализационная цена).

В индивидуальном соревновании отличившимся рабочим присваивается звание «Личший зверовод». В прошлом году этого звания удостоились: соболевод В. М. Ростовцева, вырастившая от каждой самки в среднем 2,8 щенка, лисовод З. С. Коваленко (5,0 щенка), норководы А. Н. Сухопарова и Г. Г. Шулепова (5,8), В. И. Артамонова, вырастившая в среднем по 4,7 щенка от каждой сапфировой норки.

За достижение повышенных показателей при выращивании молодняка, учитывая санитарное состояние рабочего места, на премирование звероводов выделяются дополнительные средства из фонда материального поощрения совхоза.

Неузнаваемо изменилось хозяйство за это время. Фактически заново построено клеточное оборудование, весь молодняк переведен на шедовое содержание, внедряются средства малой механизации.

Одним из лучших в крае стал поселок совхоза. Построены дачные и красивые жилые дома, детский комбинат, школа, замечательный Дом культуры, административные здания сельского Совета и конторы совхоза, столовая и центральная котельная, строится торговый центр. Идешь по главной улице поселка, и сердце радуется: вот оно, воплощенное в жизнь решение партии и правительства



Медалью «За трудовое отличие» отмечена ветеран собольной фермы М. П. Колесникова.

об улучшении благосостояния народа. Поэтому-то и не имеет наш совхоз текучести кадров. А кадры в нашем деле решают многое.

Девятую пятилетку совхоз закончил со следующими показателями: сдано государству 251,6 тыс. шкурок норки, 21,1 тыс. лисицы и 7,2 тыс. соболя. Среднегодовая прибыль колебалась в пределах 930 тыс. руб. Принимая в начале 1977 г. повышенное обязательство в честь 60-летия Великого Октября по получению приплода молодняка зверей, норководы выполнили его на 109,3%, работники лисьей фермы — на 126,4%, а соболеводы — на 117%. Но получить щенков — это еще полдела. Внимание специалистов и звероводов совхоза направлено на то, чтобы сохранить полученный молодняк и сдать государству высококачественную пушнину при низкой себестоимости.

Необходимо соблюдать терминологию

Завершена работа по упорядочению терминологии в звероводстве и кролиководстве.

Доработаны и утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР ГОСТ 18567—73 «Звероводство. Термины и определения» от 29 августа 1972 г. со сроком введения 1 января 1974 г. и ГОСТ 22294—76

«Кролиководство. Термины и определения» от 30 декабря 1976 г. со сроком введения 1 января 1978 г.

Терминология обязательна для всех видов публикаций, проектирования, деловой переписки и другой деятельности, связанной со звероводством и кролиководством. ГОСТ(ы) можно приобрести во всех магазинах стандартов.

Об использовании сухих животных кормов

П. Т. МЛЕЦКИН, В. С. СНЯТКО, кандидаты сельскохозяйственных наук

На протяжении семи последних лет нами проводились опыты, в которых изучалась возможность полной замены сырых мясо-рыбных кормов сухими (мясо-костная и рыбная мука, куколка тутового шелкопряда) в рационах норок, песцов и лисиц. В результате исследований были определены условия применения сухих животных кормов. Параллельно изучались переваримость питательных веществ и обменная энергия сухих смесей разного состава. В трех опытах по переваримости (4 группы норок, 3 — песцов, 2 — лисиц) установлено, что питательные вещества сухих полнорационных смесей на 5—10% перевариваются хуже, чем сырых. Соответственно и обменная энергия сухих смесей была ниже, чем сырых.

Однако для роста молодняка и мехообразования переваримые питательные вещества сухих смесей используются так же полноценно, как и сырые.

В одном из опытов было установлено, что молодняк песцов одинаково хорошо переваривал питательные вещества сухой смеси как при однократном, так и при двукратном кормлении. Другие опыты показали, что при скармливании сухих смесей существенное значение имеет, какой именно зерновой корм входит в их состав. Лучше переваривались смеси с толокном, хуже — с ячневой мукой, прожаренной на АВМ-0,4, и еще хуже — с сырой пшеничной мукой.

Научно-хозяйственные опыты на отсаженном молодняке (1700 песцов, 650 норок и 480 лисиц) показали следующее:

а) зерновые корма в сухих смесях значительно лучше используются, если они прошли предварительно гидротермическую обработку (варку, прожарку на АВМ-0,4). Использование таких кормов существенно способствует росту молодняка и качеству меха;

б) снижение уровня жира в рационе молодняка лисиц при замене половины белка мясо-рыбных кормов отщепленной рыбной мукой (заменялись мясные субпродукты, оставшаяся минтай) вызывает значительное ухудшение качества меха, а отсутствие дрожжей — белопухость на огузках и хвостах. Скармливание песцам в период роста сухой смеси с проваренной прошлогодней жирной рыбной мукой не ухудшает их развитие и качество меха. Однако использовать такую муку племенным щенкам нельзя в связи с отрицательным воздействием ее на почки и другие органы;

в) при скармливании молодняку песцов сухих смесей, содержащих 7—9 г переваримого белка на 100 ккал обменной энергии, качество меха бывает значительно лучше, чем при содержании белка, равном 11 г. Такой же эффект наблюдался в опытах Е. М. Глазова (1973) и В. В. Загибина (1973) при выращивании песцов на сырых рационах с высоким уровнем белка;

г) выращивание молодняка норок, песцов и лисиц на сухих смесях не снижает их воспроизводительных способностей. Если в состав смесей входят доброкачественные корма, вполне допустимо использовать их как забойному, так и племенному молодняку. Но скармливание такого корма норкам в период воспроизводства всегда значительно ухудшает показатель выхода щенков;

д) на сухих полнорационных смесях качество меха у лисиц и песцов всегда лучше, чем на эквивалентных по питательности сырых кормах;

е) длительное (до года) хранение различных сухих животных кормов и сухих полнорационных смесей при температуре наружного воздуха сохраняет показатели их качества на оптимальном уровне.

К 1977 г. наши рекомендации внедрены в звероводческих совхозах «Забайкальский», «Иркутский», «Красноярский», «Черепановский», «Белоярский», «Орловский», «Речной», «Мелковский», «Пушной», «Бирилинский», «Лесной», «Прозоровский», «Рошинский», «Святозерский» и в ОПХ НИИПЗК. В результате от 40 тыс. песцов и 72 тыс. лисиц эти хозяйства получили за счет улучшения качества меха свыше 340 тыс. руб. дополнительной прибыли.

Сводные результаты применения сухих кормов приведены в таблице.

Зверсовхоз	Зоотехник	Вид зверя	Количество зверей	Среднесуточная цена шкурки (руб. коп.)					Средний процент замены сырых кормов сухими
				1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.	1976 г.	
«Святозерский» ОПХ НИИПЗК	Л. С. Ольховская, Т. Н. Улич	песец	4 898	78,47	81,10	85,21	—	—	85
	С. С. Коршунов, Г. А. Мухин, И. В. Владимиров	»	33 463	78,70	78,97	80,14	80,90	82,20	53
»	С. С. Коршунов, Г. А. Мухин, И. В. Владимиров	лисица	9 527	88,70	89,18	90,00	90,07	91,39	55
	М. А. Ермилова	»	402	—	81,71	93,16	—	—	85
«Мелковский»	Г. С. Фелицин	песец	2 150	—	—	—	78,70	—	57
«Белоярский»	Г. А. Неркин	лисица	3 920	—	—	83,16	87,69	—	67
«Красноярский»	А. О. Астановский	»	8 927	—	—	77,63	78,157	83,47	83
«Черепановский»	А. И. Жулинский	»	9 871	—	—	79,00	82,84	87,34	79
«Забайкальский»	Ю. С. Гурьев	»	10 838	—	—	74,63	83,34	87,46	58
«Лесной»	Ю. М. Ефремов	»	9 906	—	—	—	89,26	93,76	62
«Прозоровский»	А. П. Соболев	»	1 651	—	—	—	86,00	87,19	71
«Бирилинский»	А. В. Росляков	»	6 733	—	—	—	96,60	97,08	47
«Рошинский»	Н. Н. Негреева	»	6 325	—	94,82	95,20	95,29	96,14	70
«Речной»	Н. А. Ходжер	»	2 122	—	—	—	80,30	89,06	50
«Орловский»	А. И. Пуховец, И. М. Хамидулин	»	2 665	—	—	—	63,61	71,98	74,5

Советские ученые! Повышайте эффективность научных исследований, укрепляйте связь науки с производством!
Слава советским ученым, вносящим достойный вклад в строительство коммунизма!

лавливают зверей, 2 — вводят дитилин, 3 — собирают тушки в тележку и раскладывают по кассетам (самок и самцов отдельно). Шофер и двое рабочих грузят заполненные тушками кассеты в машину. На убойном пункте машину ставят для разгрузки открытым бортом к окну приемного цеха, при этом один рабочий подает кассеты, а два расстанавливают их в контейнеры.

В Гурьевском совхозе в работе по убою норок занято 5 рабочих, из них 4 отлавливают зверей, один вводит дитилин. Тушки собирают в подвесные тележки, вывозят к торцу шеда и перекладывают в прицепную тележку трактора. Бригадир считает зверей и сдает на пункт приема. Там он их сбрасывает с тележки по два и считает вместе с бригадиром, ответственным за приемку животных.

В Пушкинском совхозе на убой занято 7 рабочих, 4 из них отлавливают норок, бригадир определяет спелость волосяного покрова, 2 — вводят дитилин. Тушки собирают в подвесные тележки и вывозят к торцу шеда. Из тележек их перекладывают по 20 штук в мешки и грузят в машину. На пункте приема бригадир и рабочий разгружают контейнеры, им помогает шофер. Тушки раскладывают на стеллажи, считают. Производительность труда и затраты времени на убой норок, погрузку и сдачу тушек представлены в таблице.

Совхоз	Количество рабочих, занятых на убой норок	Затраты времени на убой норки (мин.)	Производительность бригады (гол/ч)	Производительность рабочего (гол/ч)
«Кошачковский» (контейнеры, кассеты)	13	1,85	420	32
«Сосновский» (контейнеры, кассеты)	17	1,67	607	36
«Гурьевский»	5	0,92	355	65
«Пушкинский»	7	1,90	233	32

Убой зверей — напряженный период, поэтому внедрение в практику прогрессивных методов учета способствует проведению первичной обработки их шкурок в сжатые сроки.

При использовании контейнеров и кассет затраты времени на убой зверей, раскладку и сдачу тушек возрастают до 1,67—1,85 мин. в расчете на голову по сравнению с Гурьевским совхозом, где этот метод не применяют. Однако в Пушкинском совхозе этот показатель выше (1,90 мин.). Использование контейнеров и кассет при убойе норок облегчает учет зверей, исключает ошибки, возникающие при поштучном пересчете шкурок, загрязнение и подпаривание пушнины во время транспортировки.

Тушки, разложенные в кассеты и доставленные на убойный пункт в последней партии, можно держать в них на протяжении ночи. Это позволяет регулировать процесс их дальнейшей обработки и не влияет отрицательно на пушно-меховые качества шкурок.

Внедрение контейнеров и кассет целесообразно осуществлять по методу совхоза «Сосновский», применяя для инъекции дитилина аппарат Шилова.

Учет шкурок лучше проводить так, как это делают в Кошачковском совхозе. Такая организация упрощает и облегчает контроль за качеством обработки пушнины, позволяет вести учет полученных и снятых шкурок у каждого рабочего и исключает ошибки пересчета.

Обезжиривать шкурки как самцовые, так и самочьи следует на машинах.

В. П. ЛЕОНОВА, С. А. МАСШТАК,
Р. М. СЫПЧЕНКО,
кандидаты сельскохозяйственных наук

О гоне лисиц

Г. Е. МИХАЙЛОВ, бригадир
лисий фермы совхоза
«Рошинский» Ленинградской
области

Проверку петель у самок лисиц мы начинаем 5 января, сначала у зверей, бывших в производстве, затем у первогодков.

Оцениваем признаки охоты по внешнему виду петли (табл.).

№ самок	Признак
7—2	«1»
8—42	Проверка через 3 дня
9—8	«3»
5—692	Проверка через 10 дней
4—4	«4»
6—36	Проверка через 5 дней

Оценку проставляем на клетке зверя мелом. Если петля не очищена, не имеет признака охоты, ставим на клетке дату следующей проверки: через 10 дней, через 5 или через 3 дня. С признаками «1», «2» проверяем петли самок через день, а с признаками «3» и «4» ежедневно.

До состояния «1» дату следующей проверки зверя ставим на продольной перегородке клетки, с появлением признака охоты — на ее поперечной планке.

Самок с признаками охоты «1» и «2» подсаживаем к самцам только при наличии времени. Самок с признаками «3» и «4» проверяем ежедневно. С признаком «4» самку ежедневно подсаживаем к двум-трем самцам.

Случаем зверей при первой хорошей стойке, а внешний вид петли в это время считаем второстепенным признаком.

Замечено, что звери без признаков охоты имеют более светлую мочу, с появлением признака «1» или «2» моча мутнее, самка часто мочится, с признаком «3» у нее появляются творожистые выделения, которые порой ошибочно принимают за готовность к покрытию. Творожистые выделения темнеют и исчезают при признаке «4». Однако это не должно беспокоить звероводов.

Хотелось бы обратить внимание на признак «2». В этом состоянии самка нередко возбуждена, подпускает самца, при подсадке может отвернуть хвост. Малоопытные работники допускают покрытие таких зверей и, безусловно, будут иметь их пропустование.

Если у нас такой акт покрытия по какой-либо причине зафиксирован, мы не считаем самку условно оплодотворенной и продолжаем вести за ней наблюдения. Через определенное время признак охоты будет более четким и самка вновь покроется.

Наш метод гона сократил в хозяйстве пропустования лисиц на 4—5%. Значительно легче стал и труд работников фермы в этот трудоемкий производственный период.

О содержании самок песца со щенком

И. И. ШИРОТОВ, главный зоотехник треста «Лензверпром», кандидат сельскохозяйственных наук,
И. А. БОЛОТОВА, главный зоотехник совхоза «Воронковский»,
И. С. КУЧЕРОВ, бригадир песцовой фермы

В 1976 г. в совхозе «Воронковский» был поставлен опыт по совместному содержанию племенных самок песца со щенком до забоя. Под опытом находилось 49 самок, с которыми оставили по одному щенку из помета из числа слабых. Дочерей (21 гол.), сидевших с матерями, оставили для воспроизводства на 1977 г. В качестве контрольных были 28 их сестер, которых отсадили от самок в 38—40-дневном возрасте.

Самки основного стада содержатся в бескаркасных клетках размером 90×90×90 см с домиком (90×73×90 см).

Результаты щенения подопытных песцов были лучшими (таблица). И хотя разница в выходе щенков у молодых самочек, содержавшихся с матерью, была выше (1,08), чем у сестер, эти данные при биометрическом подсчете оказались недостоверными.

При проверке (25 сентября) молочных желез у основных самок отклонений от нормы не обнаружено. Падежа среди зверей не наблюдалось.

Группа зверей	Кол-во	Благополучно оценены самок (%)	Плодовитость	Зарегистрировано щенков		
				всего	на благополучную самку	на основную самку
Самки, с которыми сидели щенки	49	89,8	10,7	454	10,3	9,3
Самки, сидевшие в 1976 г. с матерями	21	90,5	11,6	216	11,4	10,3
Их сестры	28	89,3	10,5	258	10,3	9,2

Примечание. Деловой выход молодняка на каждую из 1115 основных самок в 1977 г. составил 9,0 щенка.

Качество пушнины у 28 забитых подопытных песцов было хорошее.

В 1977 г. совместно с самками содержалось уже свыше 900 щенков. Экономия на предполагаемом строительстве 500 клеток составила почти 20 тыс. руб.

Реферативный журнал

Всесоюзный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по сельскому хозяйству (ВНИИТЭИСХ) Министерства сельского хозяйства СССР издает реферативный журнал.

Журнал предназначен для специалистов сельского хозяйства, научных работников, преподавателей вузов и техникумов, аспирантов и студентов старших курсов. Журнал знакомит с новейшими публикациями о достижениях отечественной и зарубежной сельскохозяйственной науки и практики и содержит информативные, расширенные и сводные рефераты по всем отраслям сельского хозяйства, а также прикладной генетике, биологии, охране природы. Журнал охватывает иностранную

литературу из 125 стран на 25 языках, свыше 1000 сборников и книг, более 120 отечественных сельскохозяйственных журналов. Выходит ежемесячно в 33 сериях.

На серию «Кролиководство и звероводство» (72 коп., индекс 04035) заказы принимаются до конца 1977 г. от всех организаций и отдельных лиц, их направлять следует в институт (107139, г. Москва, Орликов пер., 3, корп. «А», ВНИИТЭИСХ, отдел распространения) с одновременным переводом денег в Сокольническое отделение Госбанка г. Москвы на расчетный счет № 380208. За справками обращаться по телефону 295-00-64.

Л. Н. ЕРЕМИНА



Ударными темпами

Г. И. КАЗАКОВ, директор
совхоза «Подгорный»
Кировской области

Наш совхоз был организован в 1969 г. Хозяйство имело 9100 га сельхозугодий, в том числе 2560 га пашни и всего 38 человек трудоспособных. Основной доход нам давал крупный рогатый скот.

Кролиководством начали заниматься в 1970 г. Тогда у нас было 160 маток основного стада, которых содержали в примитивных помещениях. Сколько-нибудь положительных результатов в работе с кроликами не было, так как не было внимания к кролиководству со стороны специалистов, районных и областных руководителей.

В 1971 г. по решению обкома КПСС и облисполкома наш совхоз был определен местом строительства кролиководческой фермы промышленного типа. Но прежде необходимо было организовать в хозяйстве строительство жилых и культурно-бытовых помещений для рабочих, к чему мы активно приступили. Одновременно делегация наших работников побывала в звероводческих совхозах «Кошачковский» и «Бирюлинский» Татарской АССР, в ОПХ ВНИИОЗ «Вятка» и Научно-исследовательского института кролиководства и пушного звероводства. Вскоре мы дали задание институту и «Кировгипрогорсельстрой» на проектирование двух помещений на 1200 кроликоматок.

К моменту ввода в действие этих помещений у нас было только 500 взрослых маток. Поэтому в 1973 г. мы занимались всецело воспроизводством и расширением основного стада животных, организацией кормовой базы.

В настоящее время кролики содержатся у нас в зданиях с регулируемым микроклиматом. Гранулированный корм получаем с Кировского мелькомбината — 50—60 т, это месячный запас фермы. Плохо только, что на этом комбинате до 40% корма производится в виде муки, а кормушки у кроликов непригодны для ее скармливания. Поэтому сейчас мы усиленно осваиваем производство гранул (крупки) у себя в хозяйстве, для чего установили АВМ-0,4 и ОГМ-0,8.

Сложился у нас на ферме дружный спаянный коллектив, каждый болеет за свой участок работы, а также за общее дело.

Обеспечена ферма и квалифицированными специалистами. Руководит фермой опытный зоотехник Валентина Николаевна Ботева, удостоен-

ная в 1976 г. ордена «Знак Почета». Под ее руководством налажен строгий зоотехнический учет, организован труд кролиководов, ведется учет производства и реализации продукции.

Каждый рабочий обслуживает 250 самок с соответствующим количеством самцов, рабочий день длится с 8 часов утра до 17 часов, с 12 до 14 часов — перерыв на обед. Выходной день в воскресенье (на ферме остаются дежурные).

Хорошие условия труда, прекрасные жилищные условия привлекают теперь многих в совхоз.

Выращиваем мы кроликов двух пород — советскую шиншиллу и новозеландских белых. Обслуживаем их раздельно. В 35—40-дневном возрасте молодняк весом не ниже 900 г отсаживаем от маток и передаем в откормочный цех. На откорме работают два кроликоведа при норме нагрузки 3000 голов. Они выращивают крольчат и в возрасте 3—4 месяцев сдают на мясокомбинат.

В прошлом году от 1440 самок было выращено 36380 крольчат, или по 25,2 от каждой. Произведено 848 ц мяса в живом весе, или по 59 кг от матки. Передовик производства В. Г. Сумарокова вырастила в 1976 г. от 280 самок 8 120 голов молодняка, или по 29 от каждой. Ее труд отмечен орденом «Знак Почета». Кроликовод Л. П. Глухих откормила в том же году более 12000 крольчат и получила 198 ц привеса.

С переводом кролиководства на промышленную основу снижаются затраты труда и средств на производство продукции. По сравнению с 1972 г. у нас уменьшились затраты кормов на 1 ц привеса мяса кроликов в два раза и составили 4,6 корм. ед., а затраты труда — в 2,5 раза (47 чел.-час), на каждую матку получено в 1,5 раза больше мяса, выручка от реализации продукции составила в среднем на работника фермы 8500 руб., или увеличилась в два раза. От продажи мяса, шкурок и племенных животных мы получили 167,3 тыс. руб., или по 100 руб в среднем на матку.

По итогам 1975 г. коллектив нашей фермы стал победителем Всероссийского социалистического соревнования и был премирован 2000 руб. В тот год мы получили от фермы 44 тыс. руб. прибыли, а рентабельность составила 23,9%. Себестоимость выращивания кролика снизилась у нас с 8,14 коп. в 1973 г. до 3 руб. 92 коп. в 1976 г. Каждый реализованный центнер кроличьего мяса дает совхозу примерно 58 руб. прибыли. Себестоимость 1 ц привеса кролика составила 166 руб. 80 коп. при плане 251 руб., а цена реализации — 224 руб. при плане 198 руб.

Мы постоянно держим в поле зрения повышение уровня рентабельности нашего хозяйства, для чего пытаемся наладить производство кормов на месте, вместо сена раз в неделю вводим в рацион ветки осины, хвою и вереск. Заменили соломенную подстилку в маточниках древесными

стружками. Вот уже второй год организован пошив меховых изделий.

Пришла уверенность, что ферму необходимо расширить, и мы решили построить в этом году еще два закрытых маточника на 2 тыс. самок. Одновременно сдадим в эксплуатацию два жилых 18-квартирных дома со всеми удобствами. Предполагаем, что население совхоза увеличится еще как минимум на 100 трудоспособных.

Сейчас на ферме трудится постоянная производственная бригада, в составе которой 10 основных работниц, обслуживающих животных основного стада, кроме них, работают кролиководы, занятые на откорме и в летних шедах, рабочая кормокухни и три слесаря (один из них тракторист, кроме слесарной работы, он возит навоз и подвозит корм). Есть на ферме ветеринарный врач и санитар, работник по забою кроликов и обезжиривке шкур, ночной сторож. Забой ведется в специально отведенной комнате, мясо хранится в холодильной камере.

В производственно-финансовом плане бригады указаны сроки получения окролов, выход молодняка, производство продукции в натуральном и денежном выражении, ее себестоимость, плановое поголовье основного стада на начало и конец года. Внутри бригады годовое задание доводится до каждого работника.

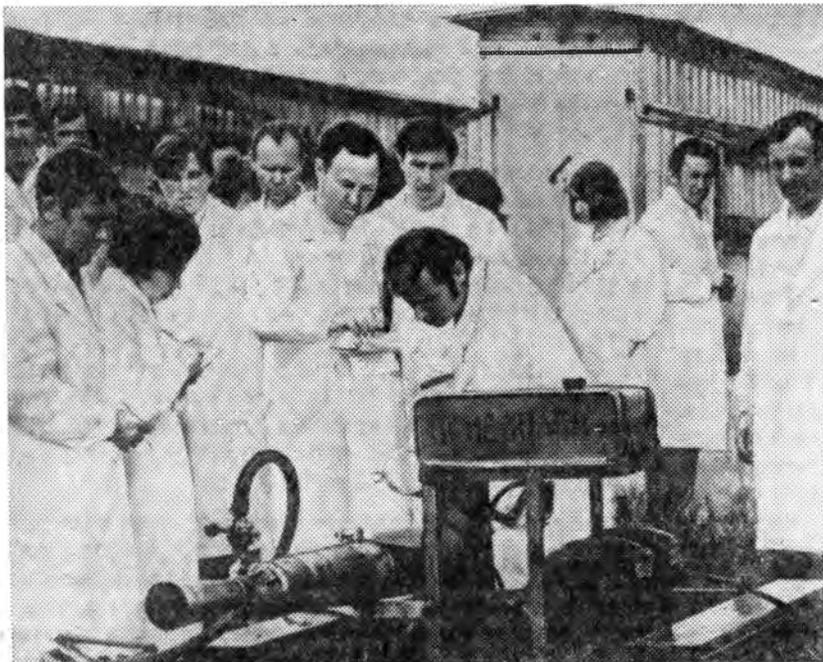
Оплата труда и поощрение рабочих производятся в соответствии с типовым положением об оплате труда рабочих совхоза. Труд кролиководов оплачивается по четвертому разряду тарифной ставки конно-ручных работ в животноводстве для сдельщиков. Труд освобожденного бригадира — по третьему разряду тарифной ставки



Директор совхоза «Подгорный» Г. И. Казаков и ветеран труда Кировского госплемрассадника кроликов М. В. Вшивцева на ферме.

трактористов-машинистов для поврежденщиков. Раньше в течение года мы платили кролиководам по 3 руб. 67 коп. за проработанный день, а в конце года производили перерасчет за голову отсаженного молодняка — 1,6 коп. и за 1 ц привеса — 11 руб. 27 коп. На откорме молодняка рабочие получали по 9 руб. 30 коп. за 1 ц привеса. При такой оплате не было заинтересованности в получении большего количества крольчат. С 1974 г. мы стали выплачивать одновременно за голову отсаженного молодняка по 16,7 коп. и за 1 ц привеса по 11 руб. 27 коп. (на откорме 8 руб. 37 коп.) Сейчас кролиководы сами в состоянии подсчитать, сколько они заработали за тот или иной месяц. Оплату труда бригадиров мы производим из расчета произведенной валовой продукции (за каждые 1000 руб. по 12 руб. 67 коп.). Средний заработок работника кролиководческой фермы в 1976 г. составил у нас 178 руб.

Включившись в социалистическое соревнование, коллектив кролиководов совхоза «Подгорный» взял обязательство вырастить в юбилейном 1977 г. от 1440 маток 38000 голов молодняка, в среднем по 26 крольчат от самки, произвести 900 ц мяса, обеспечить высокий уровень рентабельности фермы.



Знакомиться с опытом работы фермы приезжают работники соседних кролиководческих хозяйств.

Фото С. КОЛЕСОВА

Вести из Узбекистана и Биробиджана

Вступила в строй первая в Узбекистане кролиководческая ферма промышленного типа в колхозе «Коммунизм» Каршинского района Кашкардарьинской области. На ферме содержится 2 тыс. самок четырех пород: советская шиншилла, серый великан, черно-бурая и белый великан.

В прошлом году хозяйство реализовало 59 т крольчатины и 18 тыс. шкурок, затратив на производство одного центнера мяса 46 чел.-час. Прибыль от кролиководства составила 61 тыс. руб.

Возглавляет ферму опытный животновод Нармурад Каримов. Хорошо потрудились в 1976 г. комсомолки Мискол Джураева, Шарифат Кулдашева, Угиллой Эшанкулова и другие.

На ферме построены крольчатники, сампропускник, кормоцех с гранулятором ОГМ-0,8, склады для кормов, навозохранилище и другие подсобные помещения. Животных содержат в однодвухъярусных клеточных батареях. Пьют кролики из автопоилок АУЗ-80, корма им раздают с помощью ручных тележек УТР-03, навоз убирается скреперной установкой. Оптимальная температура и нормальный воздухообмен в каждом помещении поддерживаются системой вентиляции и водяными кондиционерами КИО-13.

Успешное разведение кроликов немислимо без прочной кормовой базы. В колхозе на площади 12 га специально для них возделывается люцерна. Для лучшего использования и уменьшения потерь крупные гранулы дробятся.

Опыт работы кролиководов этой фермы способствует становлению новой отрасли животноводства в условиях Узбекистана.

А. П. БЕЗВЕРХОВ

Кроликовод совхоза «Дальневосточный» Биробиджанского района Еврейской автономной области Е. Ф. Кузовлева работает в счет 1978 г. Свои социалистические обязательства она выполнила 10 августа 1977 г. За семь месяцев от 80 самок выращено 1150 крольчат и сдано государству 1,9 т мяса.

Строгое соблюдение всех зооветеринарных правил помогло ей сократить отход молодняка до 1,5%. Кролики в возрасте 3,5—4 месяцев, выращенные Екатериной Филипповной на убой, весят не менее 2,5 кг.

Ферма совхоза, насчитывающая 700 кроликоматок породы советская шиншилла, сдала государству в прошлом году 15,2 т мяса, выполнив тем самым государственный план на 101,7%.

С. И. ХОДОС, зоотехник

Качество шкурок и время убоя кроликов

В. В. КАВЕРИН, НИИПЗК

Чтобы улучшить качество шкурок кроликов, важно оптимизировать оптимальные условия их содержания, сроки и сезон забоя.

С этой целью в ОПХ НИИПЗК отобраны для каждого сезона года по две аналогичные по происхождению, возрасту и весу подопытные группы самок (по 150 голов в каждой) породы советская шиншилла. Животных отбирали в возрасте 45 дней из числа содержащихся в механизированном крольчатнике и шедях. Общее их количество составило 1200 голов.

Таблица 1

Месяц осмотра	Возраст, (дн.)	Сорт шкурок (%)					
		из крольчатника			из шедя		
		I	II	III-IV	I	II	III-IV
Весна							
Март	90	38	42	20	31	—	69
Апрель	120	19	41	40	84	—	16
Май	135	46	—	54	100	—	—
Лето							
Июнь	90	37	55	8	48	34	18
Июль	120	56	44	—	54	46	—
Август	135	65	35	—	73	27	—
Осень							
Сентябрь	90	45	—	55	16	—	84
Октябрь	120	41	27	32	88	12	—
Ноябрь	135	57	23	20	82	18	—
Зима							
Декабрь	90	48	14	38	28	—	72
Январь	120	43	40	17	100	—	—
Февраль	135	37	32	31	100	—	—

Таблица 2

Месяц забоя	Возраст (дн.)	Живая масса	
		в крольчатнике	в шедя
Весна			
Март	90	2614 ± 51	2448 ± 77
Апрель	120	3396 ± 72	3335 ± 58
Май	135	3700 ± 79	3505 ± 16
Лето			
Июнь	90	2621 ± 74	2553 ± 52
Июль	120	3220 ± 82	3191 ± 62
Август	135	3430 ± 78	3315 ± 92
Осень			
Сентябрь	90	2955 ± 51	2865 ± 73
Октябрь	120	3860 ± 79	3729 ± 102
Ноябрь	135	3995 ± 65	3930 ± 86
Зима			
Декабрь	90	3055 ± 57	2965 ± 68
Январь	120	3725 ± 70	3710 ± 62
Февраль	135	3851 ± 95	3799 ± 41

Участок шкурки	Крольчатник						Шед					
	возраст (дн.) 90		120		135		90		120		135	
	среднее к-во волос	уравненность, %										
Весна												
Огузок	19 555	100	17 097	100	16 868	100	14 088	100	28 381	100	28 524	100
Спина	15 586	79,7	14 050	82,1	13 676	81,0	11 879	80,4	21 079	74,2	20 729	72,6
Бок	16 762	85,7	14 527	84,9	14 406	85,4	12 412	88,1	21 183	74,6	21 285	74,6
Лето												
Огузок	16 991	100	17 138	100	17 062	100	16 889	100	17 426	100	17 975	100
Спина	12 989	76,4	13 492	78,7	13 048	76,4	13 425	79,4	14 032	80,4	14 893	82,8
Бок	14 213	83,6	13 648	79,6	13 349	78,2	14 270	84,4	14 549	83,4	15 082	83,9
Осень												
Огузок	11 917	100	28 810	100	28 266	100	12 138	100	29 402	100	29 701	100
Спина	10 946	91,8	21 436	74,4	21 127	74,7	11 175	92,0	22 834	77,6	22 870	77,0
Бок	11 198	93,9	21 663	75,2	21 092	74,6	11 513	94,7	22 531	76,6	22 666	76,3
Зима												
Огузок	16 780	100	21 039	100	21 344	100	27 730	100	29 308	100	29 573	100
Спина	12 885	76,7	18 273	86,8	18 446	86,4	20 556	74,1	23 098	78,8	22 780	77,0
Бок	14 129	84,2	18 395	87,1	19 489	91,3	20 730	74,7	23 239	79,2	22 936	77,5

Кроликов I группы содержали в механизированном крольчатнике, II группы — в шед. Параметры микроклимата крольчатника: температура —16—18°C, освещенность — 50—70 лк, влажность — 60—80%, содержание аммиака в пределах нормы — 0,007 мг/л. Кормили животных гранулированным кормом рецепта ПК-90-1 по рационам хозяйства.

За возрастной и сезонной изменчивостью кожного и волосяного покрова наблюдали, осматривая кроликов в возрасте 90, 120, 135 дней. На основании полученных данных о степени линьки определяли сорт шкур. Показатели качества шкур в зависимости от степени линьки приведены в таблице 1.

Чтобы определить товарные качества шкур, забивали явно вылинявших животных в возрасте 90, 120, 135 дней по 20 голов из каждой группы во все сезоны года. Перед убоем кроликов взвешивали, измеряли длину туловища и обхват груди за лопатками.

Как видно из таблицы 2, несколько лучшие показатели были у животных, содержащихся в крольчатнике.

С полученных в результате забоя пресно-сухих шкур брали пробы волос в области спины, боков и огузка с площади в 1 см², затем считали остевые и пуховые волосы, чтобы определить густоту и уравненность покрова (табл. 3). Оказалось, что выращенные в шед кролики по густоте волоса превосходят своих аналогов из крольчатника. При летнем забое густота волосяного покрова кроликов обеих подопытных групп была примерно одинаковой, но уступала показателям животных, выращенных в другие сезоны года. Все кролики обладали сравнительно большой степенью уравненности волосяного покрова на огулке, хребте и боках. Густота покрова на спине и боках составляла 85—94% по отношению к густоте на огулке (минимальный показатель — 74,1%). Количество пуховых волос в отношении одного остевого колебалось в пределах от 13 до 16 и не зависело от возраста, сезона и условий содержания кроликов.

О качестве мехового сырья, полученного при забое кроликов в различные сезоны года и при разных условиях содержания, свидетельствует таблица 4.

Из таблицы 4 видно, что при забое кроликов, выращенных в шед, в возрасте 120—135 дней после окончания первой линьки можно получить шкур I сорта весной до 60%, осенью — до 85%, зимой — до 95%, от кроликов

Таблица 4

Месяц забоя	Возраст, (дн.)	Сортность шкур, %							
		крольчатник				шед			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
Весна									
Март	90	—	60	40	—	5	45	45	5
Апрель	120	—	35	65	—	60	30	10	—
Май	135	—	20	80	—	50	50	—	—
Лето									
Июнь	90	—	15	75	10	—	—	100	—
Июль	120	—	25	70	5	—	35	65	—
Август	135	—	10	90	—	—	45	55	—
Осень									
Сентябрь	90	—	—	25	75	—	—	40	60
Октябрь	120	75	15	10	—	85	15	—	—
Ноябрь	135	30	65	5	—	70	30	—	—
Зима									
Декабрь	90	—	20	75	5	25	50	25	—
Январь	120	15	50	35	—	90	5	5	—
Февраль	135	15	45	40	—	95	5	—	—

же, содержащихся в крольчатнике, осенью — 75%, а зимой — 15%. Следовательно, при выращивании кроликов в утепленных крольчатниках качество мехового сырья осенью и зимой снижается.

От трехмесячного молодняка шкурки I сорта (до 25%) можно получить только при убое зимой и содержании в шед.

Выводы

1. Шкурки кроликов высокого качества можно получить весной от животных в возрасте 120—135 дней при условии их содержания в шед.

2. От 90-дневных кроликов, выращиваемых в крольчатниках, можно получить сырье II сорта.

3. Чтобы получить качественные шкурки осенью и зимой, убивать кроликов следует в возрасте 120—135 дней (в крольчатниках выборочно), установив степень линьки волоса продуванием.

Конституциональные типы кроликов

И. М. МИРОШНИЧЕНКО,
аспирант НИИПЗК (Научный
руководитель — кандидат
биологических наук Л. Г. Уткин)

При разведении кроликов в условиях новой промышленной технологии необходимо иметь высокопродуктивных животных, обладающих способностью давать большое количество крольчат в течение всего производственного года. Поэтому отбор животных желательного конституционального типа имеет важное значение как в плане их адаптации к новым условиям кормления и содержания, так и в плане интенсивного использования.

Нами проводились исследования по определению конституциональных типов кроликов ряда отечественных и зарубежных пород. По материалам звероводческих совхозов «Пушной» Тульской области, «Бирюлинский» Татарской АССР и ОПХ НИИПЗК за 1975 г. мы сравнивали кроликов разных пород по весу и основным параметрам тела. Анализировали данные взрослых самок, участвовавших в воспроизводстве, и молодых ремонтных при разведении в шедрах и крольчатниках.

Результаты исследований (табл. 1) показали, что живая масса взрослых кроликов отечественных пород колеблется в широких пределах ($\text{lim} = 4,0—7,6$ кг), а в среднем — от 5,1 до 6,1 кг. Наи-



Новозеландский белый кролик эйрисомного типа конституции.

большую живую массу при разведении в шедрах имеют кролики пород черно-бурый и белый великан (5,6—6,1 кг). Для самок пород серебристый и советская шиншилла характерна примерно одинаковая живая масса (5,0—5,4 кг).

У молодых ремонтных самок большинства пород живая масса превышает 5,0 кг. Самки пород советская шиншилла и венский го-

лубой при разведении в крольчатнике имеют массу тела 4,5—4,8 кг.

Аналогичная картина наблюдается и в показателях длины тела. Взрослые животные отечественных пород при разведении в шедрах и крольчатниках, а молодые самки — в крольчатниках (за исключением шиншиллы и венских голубых) имеют длину тела 60—64 см. Обхват груди за лопатками у разных пород и внутри каждой из них значительно колеблется (lim 30—43 см.) в среднем по породам — также (lim 32—38 см.), то есть взрослые кролики всех отечественных пород имеют большую живую массу и размеры тела при разведении в шедрах и в крольчатниках, молодые самки уступают им в силу возрастных особенностей.

Взрослые новозеландские белые и калифорнийские кролики имеют более низкую живую массу (4,2—4,6 кг) и меньшую длину тела (55—57 см), чем отечественные, и примерно такой же обхват груди за лопатками (37—38 см).

На основании полученных параметров стáтей кроликов, для более точного определения типа животных мы вычисляли индексы телосложения и, в частности, индекс

Таблица 1

Порода	Голов	Шедры			Голов	Механизированные крольчатники		
		живая масса (кг) $M \pm m$	длина тела (см) $M \pm m$	обхват груди (см) $M \pm m$		живая масса (кг) $M \pm m$	длина тела (см) $M \pm m$	обхват груди (см) $M \pm m$
Самки взрослые (основное стадо)								
Черно-бурый	108	6,12 ± 0,05	62,3 ± 0,16	33,5 ± 0,13	—	—	—	—
Белый великан	335	5,73 ± 0,03	63,8 ± 0,15	34,8 ± 0,14	83	5,57 ± 0,04	64,0 ± 0,28	35,3 ± 0,20
Серебристый	75	5,42 ± 0,05	60,4 ± 0,26	38,7 ± 0,28	61	5,34 ± 0,06	63,8 ± 0,32	38,5 ± 0,20
Советская шиншилла	88	5,23 ± 0,05	62,3 ± 0,24	37,8 ± 0,20	84	5,06 ± 0,03	62,1 ± 0,20	37,9 ± 0,18
Венский голубой	—	—	—	—	40	5,24 ± 0,07	61,4 ± 0,48	36,6 ± 0,28
Новозеландская белая	—	—	—	—	75	4,58 ± 0,04	56,9 ± 0,26	37,6 ± 0,23
Калифорнийская	—	—	—	—	63	4,24 ± 0,03	55,0 ± 0,18	36,8 ± 0,19
Самки молодые (основное стадо)								
Черно-бурый	419	5,41 ± 0,02	60,6 ± 0,09	32,0 ± 0,06	—	—	—	—
Белый великан	547	5,24 ± 0,02	62,6 ± 0,14	34,1 ± 0,12	157	5,24 ± 0,03	63,9 ± 0,22	34,6 ± 0,14
Серебристый	347	5,33 ± 0,03	60,5 ± 0,13	36,8 ± 0,14	61	5,07 ± 0,05	63,3 ± 0,35	38,2 ± 0,20
Советская шиншилла	101	5,12 ± 0,04	62,2 ± 0,18	36,4 ± 0,19	63	4,48 ± 0,05	57,4 ± 0,30	35,2 ± 0,29
Венский голубой	—	—	—	—	85	4,76 ± 0,08	59,3 ± 0,48	37,2 ± 0,28
Новозеландская белая	—	—	—	—	125	4,28 ± 0,07	56,2 ± 0,22	36,3 ± 0,20
Калифорнийская	—	—	—	—	53	3,86 ± 0,05	54,4 ± 0,30	35,7 ± 0,28

Порода	Шеды		Механизированные крольчатники			
	г/лов	весовой индекс, г/см M ± m	индекс сбитости, % M ± m	г/лов	весовой индекс, г/см M ± m	индекс сбитости, % M ± m
Самки взрослые (основное стадо)						
Черно-бурый	108	98,3 ± 0,76	53,4 ± 0,24	—	—	—
Белый великан	335	90,2 ± 0,47	54,3 ± 0,17	83	87,1 ± 0,70	55,2 ± 0,38
Серебристый	75	89,6 ± 1,04	64,1 ± 0,49	61	83,6 ± 1,12	60,5 ± 0,47
Советская шиншилла	88	83,9 ± 0,93	60,7 ± 0,50	84	81,4 ± 0,80	60,0 ± 0,40
Венский голубой	—	—	—	40	85,2 ± 1,06	59,6 ± 0,68
Новозеландская белая	—	—	—	75	77,6 ± 0,56	65,0 ± 0,33
Калифорнийская	—	—	—	63	76,4 ± 0,51	66,9 ± 0,40
Самки молодые (основное стадо)						
Черно-бурый	419	89,7 ± 0,33	52,8 ± 0,11	—	—	—
Белый великан	547	83,9 ± 0,28	54,3 ± 0,14	157	90,6 ± 0,48	54,2 ± 0,29
Серебристый	347	88,2 ± 0,42	60,8 ± 0,19	61	80,4 ± 0,83	60,3 ± 0,48
Советская шиншилла	101	82,3 ± 0,79	58,7 ± 0,44	63	78,2 ± 1,10	60,9 ± 0,38
Венский голубой	—	—	—	85	80,3 ± 1,11	58,6 ± 0,40
Новозеландская белая	—	—	—	125	86,7 ± 0,77	63,8 ± 0,67
Калифорнийская	—	—	—	53	71,2 ± 0,89	64,9 ± 0,55

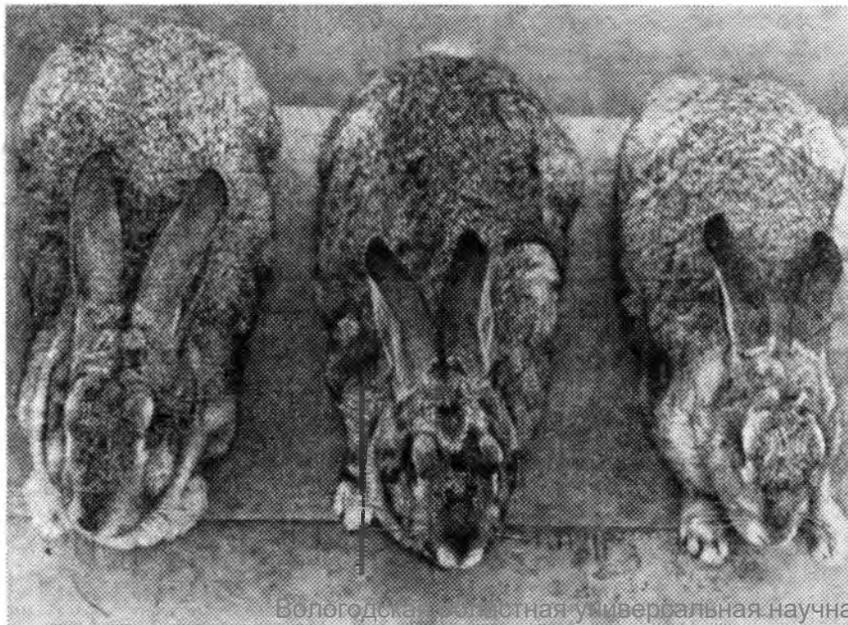
сбитости, характеризующих компактность. Индекс сбитости устанавливали соотношением обхвата груди за лопатками и длины тела кроликов с головой. Мы определяли также весовой индекс, который отражает отношение веса к длине тела и является одним из показателей типа животных (табл. 2).

Из таблицы 2 видно, что самый высокий весовой индекс отмечен у взрослых кроликов пород черно-бурый и белый великан при содержании их в шедях (90—

98 г/см). У этих же кроликов был самый низкий индекс сбитости (в шедях — 53—54%, в крольчатнике — 55—57%). Импортных кроликов характеризовали пропорции, обратные приведенным выше (76—78 г/см и 65—67%).

Серебристые кролики и советская шиншилла по показателям индексов заняли среднее положение (в шедях 84—89 г/см; 61—64%; в крольчатнике — 81—84 г/см; 60%). Кролики породы венский голубой, содержащиеся в крольчатнике, при достаточно

Кролики породы советская шиншилла. Тип конституции (слева направо) — эйрисомный, мезосомный, лептосомный.



высоком весовом индексе (85 г/см) имели средний индекс сбитости (60%).

Таким образом, кролики разных пород не однотипны, так как по всем экстерьерным показателям имеют значительные межпородные различия.

Г. А. Палкин (1946, 1973) предложил разделить кроликов отечественных пород по телосложению на два типа конституции широко-телый (эйрисомный) и узкотелый (лептосомный).

Мы на основании проведенных исследований считаем возможным условно систематизировать кроликов изучаемых пород в три типа конституции: широко-телый (эйрисомный) — характеризуется высоким индексом сбитости и низким весовым индексом; узкотелый (лептосомный) — имеет низкий индекс сбитости и высокий весовой индекс; средний (мезосомный) — среднего веса и линейных показателей.

Взрослых кроликов основного стада с индексом сбитости 55% и ниже мы считали лептосомными, с индексом 65% и выше — эйрисомными, а с индексом 56—64% — мезосомными.

Чтобы облегчить определение индекса сбитости у кроликов основного стада, мы разработали и предлагаем вниманию читателей журнала специальную таблицу 3.

Длина тела кроликов, измеряемая от кончика носа до корня хвоста, указывается в этой таблице по вертикали, показатели обхвата груди за лопатками — по горизонтали. После предварительного измерения указанных статей животного искомым индекс сбитости находят на пересечении соответствующих граф.

Далее в наших исследованиях мы устанавливали внутривидовую изменчивость кроликов разных конституциональных типов (пород новозеландская белая, калифорнийская и советская шиншилла), наиболее перспективных для разведения в крольчатниках. Опыт проводили в крольчатнике ОПХ НИИПЗК. Под опытом были 600 самок основного стада и

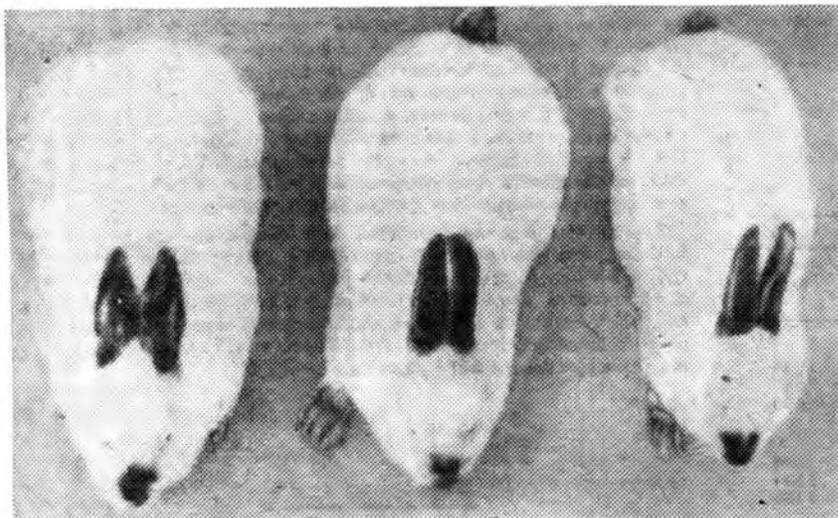
ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСА СБИТОСТИ КРОЛИКОВ

Обхват груди (см)	25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45			
	Длина тела (см)	Лептосомный				Мезосомный				Эйрисомный																																		
50	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90																							
51	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	76	78	80	82	84	86	88																							
52	48	50	52	54	56	58	60	62	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87																							
53	47	49	51	53	55	57	58	60	62	64	66	68	70	72	74	75	77	79	81	83	85																							
54	46	48	50	52	54	56	57	59	61	63	65	67	69	70	72	74	76	78	80	81	83																							
55	46	47	49	51	53	55	56	58	60	62	64	65	67	69	71	73	75	76	78	80	82																							
56	45	46	48	50	52	54	55	57	59	61	63	64	66	68	70	71	73	75	77	79	80																							
57	44	46	47	49	51	53	54	56	58	60	61	63	65	67	68	70	72	74	75	77	79																							
58	43	45	47	48	50	52	53	55	57	59	60	62	64	66	67	69	71	72	74	76	78																							
59	43	44	46	47	49	51	53	54	56	58	59	61	63	64	66	68	69	71	73	75	76																							
60	42	43	45	47	48	50	52	53	55	57	58	60	62	63	65	67	68	70	72	73	75																							
61	41	43	44	46	48	49	51	52	54	56	57	59	61	62	64	66	67	69	70	72	74																							
62	40	42	44	45	47	48	50	52	53	55	56	58	60	61	63	65	66	68	69	71	73																							
63	40	41	43	44	46	48	49	51	52	54	56	57	59	60	62	63	65	67	68	70	71																							
64	39	41	42	44	45	47	48	50	52	53	55	56	58	59	61	63	64	66	67	69	70																							
65	38	40	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58	60	62	63	65	66	68	69																							
66	38	39	41	42	44	45	47	48	50	52	53	55	56	58	59	61	62	64	65	67	68																							
67	37	39	40	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64	66	67																							
68	37	38	39	41	43	44	46	47	49	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66																							
69	36	38	39	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58	59	61	62	64	65																							
70	36	37	39	40	41	43	44	46	47	49	50	51	53	54	56	57	59	60	61	63	64																							
71	35	37	38	39	41	42	44	45	46	48	49	51	52	54	55	56	58	59	61	62	63																							
72	35	36	38	39	40	42	43	44	46	47	49	50	51	53	54	56	57	58	60	61	63																							
73	34	36	37	38	40	41	42	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	62																							
74	34	35	36	38	39	41	42	43	45	46	47	49	50	51	53	54	55	57	58	59	61																							
75	33	35	36	37	39	40	41	42	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60																							

1000 голов ремонтного молодого поколения у животных в пределах от 50 до 70%. Глазомерная и

Внутри пород индексы сбитости последующая соматометрическая

Кролики породы калифорнийская. Тип конституции (слева направо) — эйрисомный, мезосомный, лептосомный.



Вологодская областная универсальная научная библиотека

оценки животных показали, что в 91—95% случаев их результаты совпадают. При глазомерной оценке установлено, что кролики разных типов конституции различаются и по форме тела и по величине индекса сбитости. Эйрисомный тип кроликов близок по форме тела к параллелепипеду, имеет широкое короткое туловище, короткую и массивную голову, короткие толстые ноги, хорошо развитую, иногда рыхлую мускулатуру, высокий индекс сбитости. Лептосомный тип имеет вытянутое, цилиндрической формы тощее тело, длинные ноги и шею, слабо развитую мускулатуру, низкий индекс сбитости. Мезосомный тип по форме тела напоминает конус, у него хорошо развита задняя часть туловища, удлиненное, но не длинное тело, глубокая, но не широкая грудь, легкая голова, хорошо развитые ноги и уши, средний индекс сбитости.

В стаде новозеландских белых самок выделено 39,6% животных эйрисомного типа, 44,4% — мезосомного и 16,0% — лептосомного. В стаде калифорнийских эйрисомных было 47,0%, мезосомных — 43,0%, лептосомных — 10,0%, в стаде советской шиншилла — соответственно 18,5; 64,6 и 16,9%.

Выводы

1. По форме и строению тела кроликов можно классифицировать на три типа конституции: эйрисомный мезосомный и лептосомный.

2. К эйрисомному типу конституции можно отнести кроликов, индекс сбитости которых 65% и выше (породы новозеландская белая и калифорнийская). К мезосомному типу — кроликов с индексом сбитости 56—64% (породы советская шиншилла, серебристый и венский голубой). К лептосомному типу — кроликов, имеющих индекс сбитости 55% и ниже (породы белый великан и чернобурый).

3. Внутри каждой породы также можно выделить кроликов трех типов конституции.

Витамины в рационах

В. С. АНДРЕЕВА,
К. Н. МОРОЗОВА, кандидаты
сельскохозяйственных наук

САМЦОВ

Для обеспечения жизнедеятельности и нормальной воспроизводительной способности животных им необходимо полноценное кормление, сбалансированное по витаминам и минеральным добавкам. В имеющейся литературе опубликовано весьма незначительное количество работ о влиянии витаминов в рационах кроликов на их воспроизводительные функции, что ограничивает наши познания в этой области.

В целях восполнения указанного пробела нами проведены соответствующие исследования, в задачу которых входило определение влияния добавок к рациону витаминов А, Е и группы В, а также куриного яйца на спермопродукцию самцов кроликов породы советская шиншилла.

Опыт проводился в двух сериях (в июне—июле и в сентябре—октябре) на 15 самцах, аналогичных по живому весу (3,84—3,96 кг) и возрасту (8 месяцев). В каждой серии опыт подразделялся на предварительный и опытный периоды продолжительностью 1 месяц каждый. Подопытные животные содержались в одинаковых условиях в клетках однорядных батарей в крольчатнике закрытого типа с искусственным микроклиматом. В соответствии с целями исследования подопытные самцы были разделены на 3 группы по 5 голов в каждой. Все они содержались на одинаковых по набору кормов и общей питательности рационах, в состав которых входило 200 г гранулированного комбикорма и 50 г сена.

В состав гранулированного комбикорма входили следующие компоненты (в % по весу): травяная мука—40, овес молотый—19, ячмень—18, отруби пшеничные—10, жмых подсолнечный—9, рыбная мука—2, дрожжи кормовые—1, поваренная соль—0,5, костяная мука—0,5.

В 100 г такого комбикорма содержалось (г): сырого протеина—18, переваримого протеина—15, сырого жира—3, сырой клетчатки—13.

Комбикорм задавался одновременно на 4 дня, а сено—на 7 дней сразу на всех животных каждой группы.

Разница между подопытными группами состояла в том, что I группа в дополнение к основному рациону получала в расчете на голову по 6 мл рыбьего жира и по 1 г пушновита; II группа находилась на том же рационе, что и I группа, но дополнительно получала на каждую голову по 1/3 куриного вареного яйца два раза в неделю; III группа служила контролем и находилась на основном рационе без всяких добавок.

В добавке рыбьего жира содержалось 2325 и. е. витаминов А, а в добавке пушновита следующее количество витаминов (г): Е—0,15; В₁—0,00032; В₂—0,0004; В₆—0,0005; С—0,03; фолиевой кислоты—0,0001.

Таким образом, с учетом фактически съеденных кормов и полученных добавок подопытные самцы получали в сутки следующее количество витамина А (табл. 1).

Таблица 1

Группа	Потреблено витамина А на голову в сутки (и. е.)			
	с гранулами	с сеном	с рыбьим жиром	всего
I серия опытов				
I	2468	1265	2325	6048
II	2233	1265	2325	5823
III	2758	1265	—	4023
II серия опытов				
I	1742	1265	2325	5332
II	1717	1265	2325	5308
III	1742	2241	—	3983

В процессе опытов у всех самцов исследовалась сперма. Определялись ее резистентность, объем эякулята, активность и концентрация сперматозоидов (табл. 2).

Таблица 2

Группа	Коль-во эякулятов	Основные показатели качества спермы (числитель—средние величины; знаменатель—пределы колебания)			
		объем эякулята (мл)	активность (баллов)	концентрация (млн/мл)	резистентность (тыс.)
I серия опытов (июнь—июль)					
I	12	0,69	0,78	480	2272
		0,2—1,5	0,7—0,9	115—752	1500—3250
II	10	1,24	0,87	380	2055
		0,6—1,9	0,7—1,0	208—565	1250—3250
III	6	0,70	0,59	121	1542
		0,3—1,5	0,5—0,7	53—248	1000—2000
II серия опытов (сентябрь—октябрь)					
I	6	1,40	0,80	342	2750
		0,6—1,5	0,7—0,9	287—446	1250—3750
II	8	1,30	0,79	350	2344
		0,4—1,5	0,7—0,8	243—483	1750—3500
III	7	0,76	0,53	358	2357
		0,3—2,0	0,2—0,8	224—454	1750—3750

Как показали исследования, добавка к рациону рыбьего жира и пушновита в первой серии опытов значительно повысила половую активность у самцов опытных групп по сравнению с контрольной и способствовала улучшению качественных показателей спермы: активность ее увеличилась на два балла, концентрация повысилась в четыре раза, улучшилась резистентность.

Добавление к рациону вареного куриного яйца способствовало увеличению объема эякулята на 0,54 мл, повышению активности на 2,8 балла, концентрации—в три раза.

Выживаемость спермы была продлена в I подопытной группе до 8 суток, во II группе—до 11, тогда как в III группе (контрольной) она составляла в среднем 3,5 суток.

Во второй серии опытов разница между группами самцов в показателях концентрации и резистентности спермы не обнаружена. Активность же сперматозоидов в контрольной группе была несколько пониженной. Вместе с тем у самцов I группы концентрация спермы во второй серии опытов оказалась ниже по сравнению с первой серией опытов, что, по-видимому, обусловлено снижением потребления витамина А. У самцов III группы концентрация спермы во второй серии опыта, наоборот, повысилась, что можно объяснить прекращением роста животных и в связи с этим с уменьшением потребности в витамине А.

Результаты окрола показали, что существенной разницы в оплодотворяемости самок между самцами подопытных групп не оказалось (она была на уровне 78—80%). Однако плодовитость самок, осемененных спермой самцов II группы, получавших в рационе, помимо добавок рыбьего жира и пушновита, куриные яйца, была на 1,5 крольчонка выше (при достоверности разницы $t=2,7$).

На примере районного общества

В развитии кролиководства Латвии высокий удельный вес занимают личные подсобные хозяйства. Созданные за годы девятой пятилетки в колхозах и совхозах республики восемь кролиководческих ферм с маточным поголовьем в 3 тыс. самок пока не заняли ведущего положения в молодой отрасли, хотя несколько и активизировали ее развитие.

Успешно выполнены установленные на 1970—1975 гг. задания по закупкам мяса кроликов. Если в 1971 г. по республике было закуплено 678 т мяса, то к концу пятилетки эта цифра увеличилась почти в два раза. Из 1307 т заготовленной крольчатины 85% падает на частный сектор. Учитывая, что в Латвии проживает 2454 тыс. граждан, из которых 870 тыс. сельские жители, этот показатель не так уж мал.

В тех районах, где деятельность товарищеских объединений находит широкую поддержку и поощрение со стороны партийных органов и райисполкомов, кролиководство успешно развивается. Показательно в этом отношении сравнение некоторых цифр. Если в первом году десятой пятилетки товарищество Елгавского, Рижского, Лиепайского районов реализовали государству соответственно 100, 90 и 82 т крольчатины, то общества Стучкинского и Екабпилсского районов только по 12 т, а в Прейльском районе заготовлено всего 5 т кроличьего мяса.

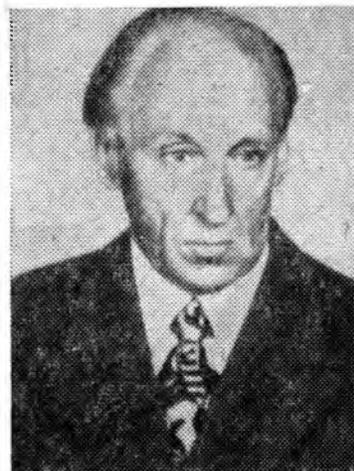
В 1972 г. из 26 районов нашей республики в 23 были созданы кролиководческие общества, но впоследствии из-за плохой организации некоторые товарищества распались. В Лимбажском и Мадонском районах, где немало любителей-кролиководов, общества вообще не создавались.

Кролиководы, организованные в товарищества, при умелом и энергичном руководстве — это уже коллектив, способный обеспечить высокие темпы роста закупок мяса и шкур кроликов.

Показателен в этом смысле опыт работы Елгавского районного общества, организованного всего пять лет назад. Возглавляет товарищество коммунист А. Я. Клявиньш. После ухода на заслуженный отдых Адольф Янович целиком отдался общественной работе. Заместителем у него А. К. Видиньш — оператор холодильных установок колхоза «Авангард». Понимая, что без инициативных помощников не обойтись, правление общества в первые дни становления условно разбило район на 42 зоны, избрав от каждой уполномоченного.

Деловые взаимоотношения между уполномоченными и правлением общества строятся на основе взаимных договоров. Договором обуславливаются взаимные обязанности сторон. В частности, правление берет на себя обеспечение кролиководов кормами, сеткой, консультацией специалистов. Кроме того, оно проводит каждый квартал общие собрания, на которых обсуждаются планы предстоящей работы по развитию кролиководства в районе, очередные мероприятия и итоги выполнения принятых обязательств по продаже продукции государству. На собрания приглашаются специалисты районных организаций, а также из Министерств сельского хозяйства и заготовок, Латпотребсоюза.

В декабре — январе общество заключает с кролиководами договор на сдачу государству кроликов с указанием количества голов



Адольф Клявиньш, председатель правления Елгавского районного общества кролиководов.



Милда Анюне, инициатор создания общества кролиководов в Елгаве и член его правления.

мясокомбинатами о круглогодичной приемке животных.

Уполномоченные не оставляют без внимания ни одного кроликовода, оказывают каждому из них повседневную помощь, привлекают их к активному участию в работе и выполнению плановых заданий. Вступая в общество, любитель вносит в кассу вступительные (1 руб.) и паевые взносы (10 руб.). Ежемесячные членские взносы (50 коп.) платятся независимо от



Кроликовод Эвальд Рейнхольд продал государству 1480 кг мяса кроликов. Как один из победителей социалистического соревнования он удостоен Почетной грамоты Елгавского общества и подарка.

количества имеющегося поголовья кроликов. На каждого кролиководы заведен лицевой счет, в который систематически заносятся данные об уплате членских взносов, о количестве проданной государству продукции, приобретенных кормах. Это дисциплинирует всех членов и благотворно сказывается на работе.

Все любители вовлечены в социалистическое соревнование. Общество арендует у Елгавского райисполкома служебное помещение и фуражный склад для хранения концкормов. Наличие свободных денежных средств и складских помещений позволило товариществу взять в свои руки

обеспечение кролиководов-любителей концентрированными кормами, которые оно по доверенности общества получает от Мадонского и Валмиерского хлебокомбинатов. Заведующий складом отпускает корма кролиководам по нарядам правления из расчета 5 кг корма за 1 кг живого веса сданного государству кролика. Кроме этого, каждый квартал любители получают комбикорм авансом, по 3 кг на кролика. В год на одного кролика приходится по 12 кг комбикорма. Частично корма поступают и от Латпотребсоюза за реализованные шкурки, но документация на сырье и комбикорма оформляется через объединения кролиководов.

В подсобном хозяйстве любители содержат от 25 до 50 кроликоматок. Одна из основательниц общества, Милда Анюне, разводит кроликов более 10 лет. Активно участвуя в работе правления, она личным примером показывает, чего можно добиться при правильном кормлении и содержании животных. В 1976 г. М. Анюне сдала государству 1312 кг крольчатины на сумму 3440 руб. Эвальд Рейнхольд, пчеловод ухоза сельскохозяйственной академии, реализовал государству со своей «фермы» 1480 кг мяса на 3920 руб. Немало исколесил дорог Леон Гершебек — шофер колхоза «Падомью Яунатне». Приятно после напряженной работы за рулем размяться на своем приусадеб-

ном участке. Да и выгода от этого немалая. Сдав государству 1198 кг диетического мяса, Л. Гершебек получил 3160 руб.

Непосредственную связь общество кролиководов-любителей поддерживает с колхозом «Варпа» Елгавского района, на ферме которого разводят кроликов четырех пород мясо-шкуркового направления: серебристый, белый великан, черно-бурый и бабочка. Колхоз оказывает большую помощь членам общества в приобретении племенного молодняка.

Опыт работы общества Елгавского района показывает, что при разумной и умелой организации труда рабочих, служащих и пенсионеров, занимающихся разведением кроликов, можно внести достойный вклад в развитие кролиководства республики.

Учитывая, что основная масса продукции кролиководства поступает от населения, а работа районных объединений нуждается в определенной регламентации и систематической проверке, возникла острая необходимость в создании республиканского общества кролиководов, которое выработало бы единую систему учета и отчетности, дало бы возможность улучшить племенную работу на приусадебных участках, наладить четкое зооветеринарное обслуживание.

А. В. ХАРТАНОВА, звероводческое
производственное объединение
МСХ Латвийской ССР

К сведению читателей



После опубликования в нашем журнале № 3 за 1977 г. статьи «Проблемы в службе быта» в адрес ее автора С. И. Трубникова от многих граждан поступили письма с просьбой подробно описать технологический процесс выделки шкурок кролика с конкретным указанием весового количества химических компонентов.

Учитывая, что процесс обработки кроличьих шкурок является сложным, а технология по их выделке применима лишь в производственных условиях и требует строгого лабораторного контроля (малейшее отклонение в дозировке химических элементов ведет к браку), автор указанной статьи не может рекомендовать рецептуру растворов для выделки шкурок в домашних условиях. Порча такого ценного мехового сырья нежелательна и ничем не оправдана.

Строим свои приемные пункты

Винницкое областное общество объединяет 26 районных и городских товариществ, насчитывающих 57 тыс. кролиководов-любителей. Значительное перевыполнение плановые задания 1970—1975 гг. общество уверенно вступило в десятое пятилетие. В 1976 г. государству реализовано 2362 т крольчатины (103% к плану) и продано потребительской кооперации 1352 тыс. шкурок (104%). На каждую тысячу человек населения в области произведено в среднем 864 кроличьи шкурки, а в Могилев-Подольском и Винницком районах — 1200—1320 штук.

В этом году деятельность областного общества была направлена на то, чтобы вырастить не менее 3,2 млн. кроликов, продать государству и потребкооперации 2860 т мяса и 1500 тыс. шкурок.

К концу года эти задания будут перевыполнены.

Более 160 кролиководов сдали государству от 600 до 1200 кг кроличьего мяса. А такие труженики, как В. И. Ткач, М. Г. Демчук (Гайсинский район), Д. Ф. Яворский (Томашпольский) и Л. Т. Чуйко (Калиновский), продали по 1300 кг крольчатины на сумму 2400—2600 руб. Всем им решением райисполкома в соответствии с условиями конкурса проданы вне очереди легковые автомашины.

Областное общество совместно с облпотребсоюзом, управлением сельского хозяйства и другими организациями оказывает серьезную помощь населению в развитии приусадебного кролиководства. За девятую пятилетку населению области продано более 58 тыс. племенных кроликов и 400 нутрий, свыше 20 тыс. т концентрированных кормов, а также большое количество металлической сетки, кормушек, правилки и прочих материалов, необходимых для разведения и выращивания кроликов. Кроме того, правление организует зоотехническое и ветеринарное обслуживание животных в частном секторе.

Для популяризации приусадебного кролиководства проведено девять районных и одна областная выставки, на которых продавались племенные кролики, клетки, правилки, металлическая сетка. Распространялись памятки и листовки об экономической выгоде выращивания кроликов в приусадебных хозяйствах, анализировался опыт передовых кролиководов. По договоренности с райотделами кинофикации часто перед показом художественных фильмов демонстрируются фильмы по кролиководству.

По итогам года 62 участника областной постоянно действующей сельскохозяйственной выставки были награждены грамотами, денежными премиями и удостоены подарков.

Много внимания уделяется в нашей области своевременной доставке и переработке продук-

ции кролиководства. Известно, что сезонный наплыв любителей, желающих как можно скорее реализовать выращенных кроликов на заготовительные пункты и мясокомбинаты, вносит сумятицу и неразбериху, вызывает недовольство у тех кролиководов, которым приходится передерживать животных, что экономически крайне невыгодно. Чтобы избежать этого, областное общество совместно с правлением облпотребсоюза и с ведома Винницкого облисполкома решили построить и оборудовать на свои средства (330 тыс. руб.) в 19 районах пункты по приемке и первичной обработке продукции кролиководства. На такие пункты население может сдать живых кроликов в любое время года, получить за них полный расчет наличными деньгами или же по перечислению на сберегательную книжку и здесь же приобрести концентрированные корма. Тут же принятых кроликов забивают, снимают с них шкурки и обрабатывают специально обученные этому делу люди.

На пунктах Немировского, Липовецкого и Ильинецкого районов в прошлом году было забито соответственно 28, 23 и 22 тыс. кроликов и столько же обработано шкурок, качество которых значительно улучшилось.

Но остается еще целый ряд нерешенных вопросов, которые в какой-то мере сдерживают развитие отрасли. Кролиководы ощущают недостаток в недорогих типовых клетках, не всегда удовлетворяются заявки на племенных кроликов и специальные комбикорма, не все товарищества имеют грузовой транспорт.

К сожалению, до сих пор нет государственного стандарта и прейскуранта цен на мясо нутрий, которое по своим вкусовым и питательным качествам вряд ли уступает говядине. Не выработано единого положения по структуре и типовому уставу обществ. До сих пор нет Всесоюзного объединения кролиководов, которое бы направляло, координировало и контролировало тысячи товариществ и добровольных обществ.

В. Е. БОЙКО, председатель правления Винницкого областного общества кролиководов

Поправки

В № 4 нашего журнала за 1977 г. в статье «75-й Ленинградский аукцион» автором М. Н. Пастушенко допущена ошибка: на стр. 27 говорится о качестве шкурок норок пастель, топаз и голубых песцов, поставленных на аукцион Бирюлинским зверосовхозом. В этом совхозе норки пастель, соколтапель (шкурки «топаз») и голубых песцов не выращивают.

Стр. 19, правая колонка, 5-й абзац: вместо «Соловьевский» и «Черемаловский» следует читать «Сомовский» и «Черепановский».

Стр. 11, левая колонка, последний абзац и стр. 9 (табл.), вместо «чел.-час.» следует читать «чел.-дн.».

Прислушайтесь к доброму совету

Сейчас трудно себе представить, что бы я делал без кроликов, 50 годков занимаюсь ими. После ухода на пенсию стал больше уделять времени своей «ферме», обновил клетки, привел в порядок огород. И побежали за хлопотами год за годом. Теперь уж мне 73 года, а я еще ничего, крепок, без помощников обхожусь. Долгое время наблюдал я за своими животными, изучил особенности кормления по сезонам, методы разведения, и всегда мне помогал верный спутник и советчик — журнал «Кролиководство и звероводство». Мне думается, что самое сложное в кролиководстве — это выращивание молодняка. Находясь под маткой, крольчата не дают ей покоя. Более сильные отталкивают слабых и те остаются полуголодными. Подрастая, смиренные крольчата вынуждены прежде времени кормиться с матерью грубыми кормами и набивать свой слабенький желудочек непосильными для них дозами. Отсюда и гибель животных или желудочно-кишечные заболевания.

Как добиться, чтобы из числа родившихся крольчат выживало как можно больше? Много перепробовал я способов сохранения молодняка. Но прежде чем рассказать, как я этого добился, оговорюсь сразу: тем кролиководам, которые выращивают племенных крольчат, способ этот не годится, так как невозможно установить родителей. Крольчих случают в один день. У окролившихся самок тут же забираю всех крольчат из гнезд и кладу в один объемистый деревянный ящик для тщательной сортировки на слабеньких и сильных. Лаз в гнездо от маточника закрываю, чтобы самка не могла там «хозяйничать» прежде времени, а ящик с новорожденными до утра ставлю в теплое место. Утром второго дня раскладываю крольчат по гнездам: слабеньких по 6 штук, а более крепких по 8 и впускаю к ним самок. Через 10—15 минут, когда крольчата насытятся молоком, сажаю их опять в свой ящик, а гнезда закрываю до следующего утра. Подсаживаю их для кормления один раз в сутки, в одно и то же время. Находясь в полном покое, самка за 24 часа накапливает столько молока, что его вполне хватает на 7—8 голов.

Каждый раз при раскладке крольчат по гнездам слабеньких подкладываю обязательно под более молочных самок, таким образом через 5—6 дней слабенькие щенки догоняют сильных. Через неделю крольчата выравниваются.

Таким образом проходит 18—20 дней. На 21-й день крольчат высаживаю в отдельную, специально оборудованную клетку. Каждое утро продолжаю пускать их к матке и начинаю подкармливать специальным кормом.

Через две недели самые крупные и крепкие крольчата полностью переходят на корм, а те, которые немного отстали в росте, продолжают «встречаться» с матками еще 5—10 дней.

Рацион для крольчат состоит из (%): кукурузы — 10, пшеницы — 15, ячменя — 5, картофеля — 15, моркови — 25, мякны или измельченной соломы — 5, пшеничных отрубей — 25.

Корм готовлю следующим образом. Все продукты, за исключением отрубей, кладу в ведро (солому в самый низ), заливаю водой, добавляю мясные и рыбные отходы со стола и ставлю варить. Когда корм хорошо сварится, я его разминаю толкушкой до кашеобразного состояния. Затем добавляю в ведро отрубей, соли, рыбьего жира и все хорошо перемешиваю руками.

Первые дни даю крольчатам этой мешанки понемногу, потом постепенно дозу увеличиваю и к полуторамесячному возрасту довожу ее до 40—60 г в сутки. К сену и траве приучаю молодняк только в месячном возрасте.

Теперь могу с гордостью сказать, что вот уже три года, как у меня почти прекратился падеж молодняка. А от злейшего врага крольчат, желудочно-кишечных заболеваний, избавился совсем.

Л. Е. МИЛЛЕР
722191, г. Фрунзе,
Аламедин-1, ул. Некрасова, д. 21.

Универсальная культура

В журнале «Кролиководство и звероводство» № 2 за 1975 г. была напечатана заметка кролиководо-любителя А. Н. Дернова «Наш опыт выращивания куузику». Культура эта меня заинтересовала, и я послал запрос в областной магазин сортсемовош г. Харькова.

«Семенами культуры куузику магазин не располагает», — получил в ответ. Написал в г. Краснодар — ответ тот же. Из п/о Лесной городок то же самое. Тогда решил обратиться к автору заметки. Дарья Артемьевна и Александр Николаевич Дерновы любезно удовлетворили мою просьбу, выслав небольшое количество семян.

В начале апреля посеял семена в ящик с землей, а когда они вззошли и окрепли, высадил рассаду в грунт. Сажал растения квадратно-гнездовым способом: 40×40 и 30×30 см. В дальнейшем убедился, что обрабатывать культуру удобнее при посадке 40×40 см, да и урожай на этом участке оказался выше.

Перед посадкой растений лунки хорошо увлажнил. Ростки поливал (0,5 литра на одно растение)

рано утром и поздно вечером в течение 20 дней. Кратковременные майские заморозки куузику перенесла хорошо. После появления плотных зеленых листочков стал поливать раз в три дня до середины июля.

В конце июня огородная блошка и гусеница попортили много кустов. Однако после обработки препаратом «Садовод» эти вредители были уничтожены и растения поправились. Подкармливал культуру мочевиной в июне и июле и трижды за лето рыхлил почву.

Труды мои увенчались успехом. Уже в конце июля и начале августа начал обрезать нижние листья. Кролики с большим аппетитом поедали их. Этот сочный питательный корм избавил меня от частых поездок за травой в поле.

Осенью неожиданно стукнули морозы (-10° в течение трех дней), но куузику выдержала это испытание. С участка в 30 м^2 было собрано 325 сочных корнеплодов и 115 кг листьев.

Листья у культуры большие и сочные, а отдельные корнеплоды весили 8—9 кг. Собранный урожай дал мне возможность обеспечить сочным питательным кормом 40 кроликов.

Всем любителям-кролиководам советую заняться выращиванием куузику, а тем, кто желает, могу выслать семена.

Н. П. ВЕРВЕДА,
349230 г. Ровеньки
Ворошиловградской обл.,
ул. Московская, д. 101.

От редакции. Сообщаем еще один адрес читателя нашего журнала, который любезно предложил выслать желающим семена куузику: п/о Липовка Ольховского р-на Волгоградской обл., ул. Горная, д. 428, Н. И. Дикарев.

К сведению читателей: в одном грамме семян содержится 300—350 зерен.

Садок-кормушка для кроликов

Садок-кормушка — это ящик из теса или горбыля высотой 25—30 см, дно и крыша которого из металлической сетки: снизу с ячейками около 5 см, сверху с ячейками в 2—3 см.

Внутри садка, с одной из его сторон, монтируется ящик-гнездо, продолжением которого служит небольшой выгул — пространство с досчатым полом и открывающейся сверху крышкой. Из гнезда в выгул кролик попадает через отверстие — лаз, в гнезде он спасается от жары и непогоды, в выгуле подкармливается из кормушки концентратами. Если садок с помощью ручки двигать по траве, то кролик может есть ее через крупные ячеи сетки.

Размер садка определяется шириной сетки. Ширина большого садка соответствует ширине сетки, а длина в 1,5—2 раза больше (площадь 3—5 м^2). В нем можно содержать до 10 голов растущего молодняка.

Обычно передвигают садок, приподняв его легкую сторону. Для лучшего скольжения под гнездо и выгул прибивают тонкий горбыль или колесачурбаки. Когда на используемой площади травы много, садок с кроликами передвигают 1—2 раза в сутки.

Содержание кроликов в передвижных садках не освобождает любителей от необходимости подкормки животных концентрированными кормами, овощами и ветками, но позволяет в случае нужды некоторый период содержать их на «подножном корме».

К. Н. БЛАГОСКЛОНОВ,
117333, Москва, ул. Д. Ульянова,
д. 2, кв. 169

Выращиваю нутрий и шиншилл

Прежде чем излагать особенности выращивания нутрий на мех, я вкратце напомним об изменениях, которые происходят при росте волосяного покрова у этих зверьков.

Мех здоровой нутрии при правильном кормлении и содержании мало изменяет свой внешний вид в течение года. Волосяной покров у взрослых зверьков сменяется два раза в год — весной (вторая половина марта) и осенью (в сентябре). Линька проходит постепенно, и к середине лета волосяной покров заменяется летним, который значительно реже и короче зимнего. В сентябре—октябре наблюдается рост зимнего волоса и постепенное выпадение летнего. Полной товарной ценности мех взрослых зверьков в центральных районах страны достигает в октябре—ноябре.

Своевременное созревание волосяного покрова и качество меха зависят от наследственных признаков, правильного кормления, чистоты помещения, в котором живут зверьки. Бытует мнение, что нельзя получить хорошей шкурки без ежедневного купания зверьков. Но выращивая нутрий, я пришел к выводу, что при клеточном содержании не обязательно им устраивать в клетках стационарные ванны или бассейны.

У меня нутрии содержатся в обыкновенных клетках с сетчатым полом размером $90 \times 90 \times 45$ см, с поилкой и кормушкой. За десять дней до забоя ставлю в клетку тазик с водой и 2—3 раза в день воду меняю. За это время зверьки хорошо отмывают и расчесывают свой мех.

Такая система содержания нутрий упрощает их выращивание, потому что отпадает необходи-

мость строить сетчатые выгулы с ваннами или бассейнами. В таких клетках легче поддерживать необходимую чистоту.

Кроме нутрий, в течение нескольких последних лет я увлекаюсь выращиванием шиншилл.

Шиншилла — высокогорный грызун с очень узким ареалом распространения — западные склоны Кордильер на севере Чили. Годовое количество осадков в этих районах не превышает 250 мм, влажность воздуха 30%, преобладают горная сухая степь и горная пустыня.

Шиншилла — неприхотливое растительноядное животное, в природе довольствуется злаками, мхами и лишайниками, листьями и ветками вечнозеленых карликовых кустарников.

При отсутствии источника воды шиншилле достаточно росы или влаги суккулентных растений, накапливающих ее в листьях и стеблях.

Известен случай, когда пойманный в горах зверек без пищи и воды 11 дней находился в канистре из-под бензина. Впоследствии он прожил 18 лет в клеточных условиях.

Этот случай подтверждает, что на воле шиншилла переносит длительное голодание.

Кормление шиншилл в клеточных условиях достаточно подробно описано Э. Д. Баранцевой в журнале «Кролиководство и звероводство» № 8 за 1964 г.

Но оставалось неясным, почему летом нельзя кормить шиншилл травой, когда ее везде изобилие? Ответ на этот вопрос я искал в течение четырех лет. И все эти годы скармливал животным летом траву. Они охотно ее поедали, особенно листья одуванчика.

Однако со временем мех зверей терял пышность, загрязнялся, животные худели.

На основании наблюдений я решил, что организм шиншилл приспособлен к перевариванию сухих кормов, а зеленые и сочные служат им источником влаги, необходимой для поддержания жизни, и зверькам надо скармливать сухие корма, а в виде исключения — зеленые и сочные. Но такое исключение нежелательно.

И. Т. КОСОЛАПОВ,
446394, Куйбышевская обл.,
пос. Волжский,
гор. Оргэнергостроя, д. 14, кв. 2

Сетку можно плести самим

Возможно, то, что я хочу предложить кролиководам, не отличается оригинальностью. Но пока существует дефицит сетки, мой способ ее изготовления кому-нибудь пригодится.

Из обрывков проводов (алюминиевых, медных или стальных) длиной 50 см можно сплести сетку шириной 40 см с размером ячеек 2×2 см.

Технология плетения проста. Сначала нужно приготовить стальные шаблоны, ширина которых будет соответствовать размеру ячеек, а толщина

должна быть несколько больше диаметра провода. Длина шаблона произвольная. Например, для сетки шириной 43 см и размером ячеек 2,7×2,7 см, изготовленной из алюминиевого провода длиной 70 см, мне пришлось вырезать из стальной упругой пластины толщиной 0,3 см (диаметр провода 0,2 см) шаблон шириной 2,5 см и длиной 10 см.

Наматываю провод на шаблон без натяжки. Концы провода должны спускаться ниже края шаблона примерно на 1 см. Чтобы спираль легко снималась с пластины и для выравнивания витков, нужно постучать молотком по проводу с плоской стороны шаблона. После снятия заготовки концы провода загибаю, а спираль растягиваю так, чтобы стороны ячеек по отношению друг к другу были примерно под углом 90°.

Заготовив таким образом несколько спиралей, начинаю их «вкручивать» одна в другую и скреплять плоскогубцами концы.

В. А. ТОРЛОПОВ,
456302, г. Миасс
Челябинской обл., ул. Якутская,
д. 2

Издательством «Колос» выпущен комплект плакатов по кролиководству, который рассчитан не только на специалистов и работников ферм, но и на кролиководов-любителей. Этим пособием могут также пользоваться учащиеся сельских профессионально-технических училищ и техникумов, студенты высших сельскохозяйственных учебных заведений.

Комплект состоит из 6 плакатов.

Первый плакат посвящен породам кроликов, наиболее распространенным у нас в стране, второй — знакомит с племенной работой в кролиководстве, с основами чистопородного разведения животных, а также с методами спаривания, бонитировкой. Как правильно оценить производителей по качеству потомства, определить тип конституции животных, густоту их волосяного покрова — рассказано в этом плакате. Автор обоих листов кандидат сельскохозяйственных наук Н. С. Зусман.

Третий плакат — о кормлении кроликов. Он поможет отличить съедобные дикорастущие травы от ядовитых, ознакомит с основными кормами для кроликов. Работники ферм при помощи приведенных таблиц смогут составить рацион кормления животных с учетом их живой массы, возраста и физиологического состояния. Здесь описан метод приготовления силоса, даны рецепты комбинированных кормов для молодняка кроликов и взрослых животных. Его автор — кандидат сельскохозяйственных наук Л. Г. Уткин.

Где и как содержат кроликов, изображено на четвертом плакате. Авторы — кандидат ветеринарных наук А. И. Майоров и Н. С. Зусман.

О подготовке кроликов к окролу, его проведении, об особенностях роста и развития молодняка в подсосный период, его отсадки и выращивания — подробно изложено в пятом листе серии. Внимательно ознакомившись с этим плакатом, можно научиться определять сукрольность самок, готовить маточник к окролу, узнать, какими должны быть рост и развитие крольчат в возрасте с 1- по 45-й день. Автор — Н. С. Зусман.

Шестой плакат посвящен заразным и незаразным болезням кроликов, лечению и мерам их предупреждения. Автор — А. И. Майоров.

Цена комплекта — 1 руб. 80 коп. Тираж — 23 тыс. экземпляров. Приобрести пособие можно в местных магазинах книготорга или потребсоюза, а также наложенным платежом по заявке выписать из книжного магазина № 108 по адресу: 123317, г. Москва, Красногвардейский бульвар, дом 9, отдел «Книга — почтой».

Вологодская областная универсальная научная библиотека

Ветеринарно-санитарные мероприятия на фермах при поточной технологии

В предыдущих статьях («Кролиководство и звероводство» № 2, 1976 г., № 1, 1977 г.) мы изложили основы поточной технологии производства кроличьего мяса на промышленных фермах. В настоящей статье дается система ветеринарных и санитарных мероприятий, являющаяся неотъемлемой составной частью этой технологии. В ней предусматривается проведение общей профилактики, профилактики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней кроликов.

Ветеринарная защита крупных кролиководческих ферм организуется на основании глубокого изучения эпизоотологической ситуации хозяйства по инфекционным и инвазионным болезням, подверженности кроликов незаразным заболеваниям, обеспеченности хозяйства кормами, соответствия производственных помещений и оборудования нормам технологического проектирования. На основании изучения указанных вопросов ветеринарный врач хозяйства и главный ветеринарный врач района разрабатывают для кролиководческой фермы или комплекса систему ветеринарных и санитарных мероприятий.

Общая профилактика предусматривает соблюдение строгого санитарного режима на ферме, постоянный контроль за качеством кормов и полноценностью кормления кроликов, создание в помещении оптимального микроклимата и поддержание его надлежащих параметров.

Меры общей профилактики повседневно осуществляют ветеринарные специалисты и зоотехники и под их руководством все работники кролиководческих ферм. Они направляют, прежде всего, на обеспечение высокой резистентности и иммунобиологической реактивности организма кроликов с целью предупреждения как незаразных, так и инфекционных и инвазионных болезней.

Санитарный режим на ферме. Согласно ветеринарно-санитарным правилам, кролиководческая ферма должна находиться на режиме предприятия закрытого типа. Территорию фермы (комплекса) необходимо обнести изгородью, на выезде поставить дезбарьер для транспорта, заполняемый щелочным раствором формальдегида (3% формальдегида и 3% едкого натрия). Допускается использование указанных компонентов в 2%-ном растворе, а также 5%-ной эмульсии ксилонафта и нафтолиззола.

Места хранения грубых кормов надлежит огородить сеткой. Не допускается содержание на ферме других видов животных, за исключением сторожевых собак. Их держат на привязи и периодически подвергают ветеринарным обработкам (диагностическим исследованиям, дегельминтизации и активным прививкам против бешенства).

Категорически запрещаются въезд на территорию фермы (комплекса) посторонних транспортных средств, а также посещение ее посторонними лицами. Все работники фермы обеспечиваются спецодеждой согласно установленным нормам, причем используется она только при обслуживании закрепленной за персоналом технологической группы кроликов.

За каждой технологической группой кроликов закрепляется постоянный обслуживающий персонал, прошедший специальную подготовку и обученный вести постоянное клиническое наблюдение за животными.

Больные животные подлежат немедленному удалению в изолятор, откуда они могут быть возвращены только с санкции ветеринарного специалиста.

В случае падежа кроликов обслуживающий персонал переносит трупы из клеток в специальные ящики, которые необходимо ежедневно дезинфицировать 2%-ным раство-

ром едкого натрия или хлорамина, или 3%-ным раствором формальдегида. В этих ящиках трупы доставляют в ветеринарный пункт фермы для обязательного вскрытия. В необходимых случаях (при подозрении на отравление или инфекционное заболевание) отбирают патологический материал для исследования в ветлаборатории. Клетки, в которых погибли кролики или выделены больные, подлежат механической очистке и дезинфекции. Категорически запрещается подсаживать животных на место павших или выбывших в изолятор без предварительной дезинфекции клеток.

Маточки во всех случаях после их удаления из клетки подвергают механической очистке и дезинфекции, а затем просушивают на солнце и хранят в специальном помещении до следующего цикла.

Дезинфекцию помещений проводят в период санитарных разрывов, а клетки дезинфицируют 2—3 раза в неделю. Воздух в помещении обеззараживают 3—4 раза в неделю посредством возгонки молочной кислоты. Один раз в 10 дней на ферме проводится санитарный день. Необходимо всегда помнить, что кролики чрезвычайно чувствительны к воздействию различных неблагоприятных факторов. Поэтому при содержании их в закрытых помещениях необходимо постоянно следить за поддержанием чистоты, работой системы вентиляции и отопления. При плохой очистке помещения, повышенной влажности воздуха и высокой температуре в закрытом помещении могут создаваться токсические концентрации аммиака и критические концентрации бактериального аэрозоля. Неблагоприятное воздействие на кроликов оказывают недостаточный воздухообмен, а также резкие колебания температуры воздуха в помещении, сквозняки и высокая влажность. При поточной технологии производства необходимо соблюдать в помещении следующие параметры микроклимата во все сезоны года: температура воздуха +15—16°, относительная влажность — 65—70%, скорость движения воздуха — 0,1—0,25 м/сек, предельное содержание аммиака — 0,005 мг/л, предельное содержание углекислоты — 0,1%, предельная бактериальная загрязненность — 12—15 тыс. микроорганизмов в 1 м³ воздуха, освещенность — 75—100 люкс, длительность светового дня — 14—17 час, воздухообмен в холодный период — 3—4 м³, а в теплый — 15—17 м³ в час на 1 кг живой массы. Для предупреждения заболеваний кроликов необходимо поступающие на ферму извне корма подвергать санитарно-микологическому, химическому и токсикологическому исследованию в ветеринарной лаборатории, без заключения которой скармливание их категорически запрещается. Не допускаются к использованию зерновые корма, пораженные плесенью и обработанные различными пестицидами. Нельзя скармливать промерзлые корма, а также неподвяленную зеленую массу.

С целью контроля общего состояния кроликов необходимо перед началом первой или второй фазы производственного процесса проводить выборочные биохимические исследования сыворотки и плазмы крови животных с целью определения уровня общего белка, кальция, фосфора и щелочного резерва. Пробы крови берут у 3—5, а при необходимости и у большего количества животных. По результатам биохимических исследований крови зооветеринарные специалисты корректируют рацион кормления по переваримому протеину, минеральному и витаминному составу.

При оценке результатов биохимических исследований необходимо исходить из следующих показателей крови кроликов в норме: резервная щелочность — 460—500 мг%; количество общего белка — 6,6%; количество кальция — 10—12 мг%; количество фосфора — 6,0—7,0 мг%.

Четкая организация работы зоотехнического и ветеринарного персонала хозяйства гарантирует надежную профилактику незаразных болезней кроликов.

Профилактика инфекционных заболеваний. Большинство инфекционных болезней кроликов возникает без заноса извне (спонтанно). Определенную роль при этом часто играет чрезвычайно высокая степень загрязненности помещений возбудителями инфекции, чрезмерная влажность воздуха, плохая работа системы обеспечения микроклимата, обуславливающие понижение резистентности организма кроликов.

При эпизоотологическом обследовании многих кролиководческих ферм в хозяйствах Крымской области нами установлено, что все они неблагополучны по инфекционному риниту и стафилококкозу. В воздухе помещений обнаружена значительная концентрация бактериального аэрозоля (от 300 тыс. до 2,5 млн. микробных тел в 1 м³). Видовой состав аэрозоля был в основном представлен белым и золотистым стафилококком (60%), сарцинами (20%), протеем (10%), кишечной палочкой (5%) и плесневыми грибами (5%). При бактериологическом исследовании смывов из носовой полости, а также посевов из внутренних органов больных кроликов в большинстве случаев выделялись белый и золотистый стафилококк. Было установлено, что источником инфекции являются больные кролики, а передача инфекции осуществлялась аэрогенным путем и при нарушении целостности кожного покрова.

Учитывая, что инфекционный ринит и стафилококкоз возникают спонтанно и их распространению способствуют высокая загазованность воздуха аммиаком и его бактериальная загрязненность, ориентироваться на проведение массовых лечебных обработок кроликов антибиотиками и другими антибактериальными препаратами нельзя. К тому же длительное применение этих препаратов может привести к развитию у животных кишечного дисбактериоза. Поэтому основной упор следует делать на массовую профилактику, постоянно поддерживать в помещениях чистоту, проводить дезинфекцию, быстро удалять из помещений больных животных, заботиться о полноценном кормлении кроликов и соблюдении на ферме строгого санитарного режима.

Устранение высокой степени инфицирования помещения достигается путем ежедневной их очистки от мусора, навоза, остатков корма, проведения влажной уборки, текущей дезинфекции, соблюдения обязательного санитарного разрыва между циклами производства.

Снижения концентрации микроорганизмов в воздухе закрытых крольчатников можно добиться путем периодической (3—4 раза в неделю) возгонки молочной кислоты. Делается это в помещении в присутствии животных. Противни с молочной кислотой нагреваются на электроплитках или на других источниках тепла до полной возгонки кислоты. Для насыщения 1 м³ воздуха требуется 16—20 мг кислоты. Возгонку молочной кислоты проводят при выключенной системе вентиляции, экспозиция 1,5—2 часа. Осуществление указанного мероприятия позволяет чрезвычайно эффективно вести профилактику инфекционного ринита и стафилококкоза кроликов.

В борьбе со стоматитом кроликов, наряду с проведением санитарных и лечебных мероприятий, следует рекомендовать самый тщательный отбор при формировании технологических групп холостых самок в основном и ремонтном цехах фермы. Поскольку источником заражения при инфекционном стоматите являются больные и переболевшие кролики, нельзя использовать в воспроизводстве маток, в приплоде которых были случаи заболевания этой инфекцией, а также отбирать из их гнезд молодняк для выращивания ремонтных самок. Тщательный учет переболевших стоматитом кроликов, своевременная их выбраковка, формирование технологических групп маток только за счет здоровых животных в сочетании с проведением санитарных

разрывов между производственными фазами и циклами являются основными профилактическими мероприятиями при данном заболевании.

Профилактику пастереллеза осуществляют путем строгого соблюдения санитарного режима на ферме. В случае возникновения заболевания в том или ином помещении всем размещенным в нем животным вводят тетрацилин (20 мг на 1 кг живой массы), однократно или двукратно биомицин в той же дозе (интервал 8—10 часов). На следующий день после вынужденной дезинфекции клеток всех кроликов с 1,5-месячного возраста вакцинируют экстракт-формоловой вакциной, через 7 дней вакцинацию повторяют. Крольчатам в возрасте до 1,5 месяца через каждые 5—7 дней подкожно вводят сыворотку против геморрагической септицемии.

Профилактика инвазионных заболеваний. В кролиководческих хозяйствах получил значительное распространение кокцидиоз животных. Резервуаром инвазии служат обычно остатки мусора, корма и пуха на carcасах клеток. Вспышкам кокцидиоза способствуют предшествующие неполноценное кормление животных и скармливание им недоброкачественных кормов (пораженного плесенью зерна, сена, испорченных корнеклубнеплодов). Исследованиями многих авторов, а также нашими наблюдениями установлено, что перед возникновением инвазии у кроликов обнаруживаются энтероколиты различной этиологии.

С целью ликвидации кокцидиоза кроликов в хозяйствах широко применяются кокцидиостатики, антибиотики и другие препараты. В большинстве случаев через 6—10 и более дней после проведенного курса лечения, особенно после применения антибиотиков с широким спектром действия (тилана и хлортетрацилина), отмечаются рецидивы кокцидиоза с проявлением типичной клинической картины — значительной заболеваемостью и даже смертельным исходом.

Установлено, что в основе патогенеза кокцидиоза кроликов лежит развивающийся кишечный дисбактериоз, вызванный различными факторами (кормление животных недоброкачественными кормами, длительное применение антибиотиков и других антибактериальных препаратов). При этом желудочно-кишечный тракт кроликов заселяется нетипичной для здорового животного микрофлорой, гибнут полезные молочнокислые микроорганизмы, являющиеся антагонистами кокцидий, в результате чего последние беспрепятственно размножаются в эпителиальных клетках кишечника.

Нашими опытами установлено, что дача кроликам молочной кислоты (конечного продукта молочнокислого брожения) предупреждает реинвазию, а при длительном ее применении наступает постепенное угасание кокцидиоза. В том случае, когда возникает необходимость применять кокцидиостатики с широким антибактериальным спектром действия (сульфодиметоксин, норсульфазол, фуразолидон и др.), следует после предпринятого курса лечения проводить заместительную терапию с целью заселения желудочно-кишечного тракта полезной микрофлорой, без чего опасность рецидивов кокцидиоза не снимается.

На основании наших опытов и клинических наблюдений представляется возможным рекомендовать следующие меры профилактики кокцидиоза: своевременное удаление из клеток остатков корма и мусора; полноценное кормление животных только доброкачественными кормами, а также строжайший контроль над применением антибиотиков и кокцидиостатиков; применение антибактериальных препаратов не более 5—7 дней с последующей обязательной дачей кроликам молочнокислых продуктов (молочной сыворотки, простокваши, АБК, ПАБК) с целью заселения желудочно-кишечного тракта полезной микрофлорой.

Учитывая, что в условиях кролиководческих хозяйств трудно предупредить реинвазию кокцидиоза кроликов, целесообразно постоянно скармливать им полуувлажненную 1%-ным раствором молочной кислоты мешанку из комбикорма. Дачу молочной кислоты прекращают лишь в период окролов самок, а также молодняку за 10—12 дней до его реализации.

При освоении поточной технологии производства с целью быстрого оздоровления ферм от кокцидиоза рекомендуется применение сульфодиметоксина в дозе 0,1—0,2 г на 1 кг живого веса в сочетании с 0,1%-ным водным раствором йода. Эти препараты выгодно отличаются от других тем, что они легко проникают в пораженные ткани и кровь и тем самым затрудняют внутриклеточное развитие паразита.

С лечебной целью всей технологической группе животных начиная с 15-го дня подсосного периода выпаивают 0,1%-ный водный раствор йода в течение 10 дней, после чего маткам на протяжении 5—6 дней дают вместе с кормом сульфодиметоксин в дозе 0,1—0,2 г на 1 кг живой массы. К повторной даче сульфодиметоксина прибегают через 10 дней после первой, что совпадает с отсадкой молодняка от маток. Всем животным препарат дают на протяжении 3—4 дней до отсадки, а молодняку и в последующие 3—4 дня.

Профилактика кокцидиоза с применением молочной кислоты является легко выполнимой операцией, притом животные лучше поедают сдобренные корма. При отсутствии молочной кислоты в хозяйстве ее можно заменять молочной сывороткой или простоквашей, приготовленной из кипяченого обраты путем сбраживания его закваской АБК или ПАБК (1—1,5 л на 200 л обраты).

В отдельных кролиководческих хозяйствах широко распространены цистицеркозы животных. Заражение кроликов осуществляется при поедании ими грубого корма, загрязненного фекалиями собак. Широкому распространению инвазии способствует низкая санитарная культура на фермах и принятие должных мер по профилактике цистицеркоза.

В целях защиты ферм от этой инвазии необходимо строго соблюдать санитарный режим: места хранения грубых кормов обнести сетчатой изгородью, ежеквартально подвергать сторожевых собак дегельминтизации (применять камалу в дозе 1,0—5,0 г на животное), трупы кроликов сжигать или сбрасывать в биотермическую яму, категорически запретить кормление собак сырым мясом кроликов.

В отдельных кролиководческих хозяйствах отмечается значительное поражение кроликов (до 25—30% поголовья)

псоразотозом. С целью ликвидации этой инвазии необходимо в основном и ремонтном цехах фермы проводить следующие мероприятия: вести на всем протяжении года тщательный клинический осмотр кроликов; не допускать в формируемые технологические группы холостых маток с клиническими признаками псоразотоза или подозрительных в заболевании; проводить двукратную профилактическую обработку всех животных эмульсией фенотиазина на рыбьем жире — первый раз за 16 дней, второй за 9 дней до окончания первой фазы производства, а в необходимых случаях подвергать их лечебной обработке.

Санитарный разрыв является необходимой составной частью поточной технологии и одним из элементов ветеринарной защиты кролиководческих ферм. Суть его сводится к генеральной очистке и дезинфекции помещений и мелкому ремонту оборудования после окончания каждой производственной фазы. Длительность этого технологического цикла — 5 дней.

Дезинфекцию корпуса проводят с помощью установок ЛСД-2, ДУК, ВДМ или применением аэрозолей. При влажной дезинфекции необходимо применять горячий (70—90°) 4%-ный раствор формальдегида в сочетании с 1%-ным раствором едкого натра из расчета 1 л раствора на 1 м² площади помещения. Для аэрозольной дезинфекции используют формалин или креолиновую смесь в соотношении 3:1 (3 части 40%-ного раствора формальдегида и 1 часть креолина, нафтализола или ксилонафта) из расчета 15—20 мл на 1 м³ помещения.

При дезинфекции помещения его закрывают на 24 часа. После окончания экспозиции помещение тщательно проветривают, а кормушки, автопоилки и клетки промывают водой.

Профилактические и вынужденные обработки кроликов выполняются в строгом соответствии с технологическим графиком производства и графиком выполнения циклических и ежедневных рабочих операций.

В заключение необходимо особо подчеркнуть, что ветеринарно-санитарные мероприятия на кролиководческих фермах являются неотъемлемой составной частью поточной технологии производства. Поэтому неукоснительное выполнение их должно стать законом для всех кролиководов.

Приспособления для взятия крови

А. А. ПИВОРИУС, старший ветеринарный врач Кретингского зверохозяйства Литовской ССР

С 1969 г. в нашем хозяйстве используется при взятии крови у норок приспособление в виде дисков (рис. 1). Это приспособление заменяет штативы и автоматически закрывает пластилином нижний конец капилляров.

Диски сделаны из крышки и вставного дна бачка для кипячения белья, друг с другом они скреплены четырьмя заклепками. По наружному краю большого диска расположен пластилин, а по краю маленького — просверлены дырочки, каждая по размеру капилляра.

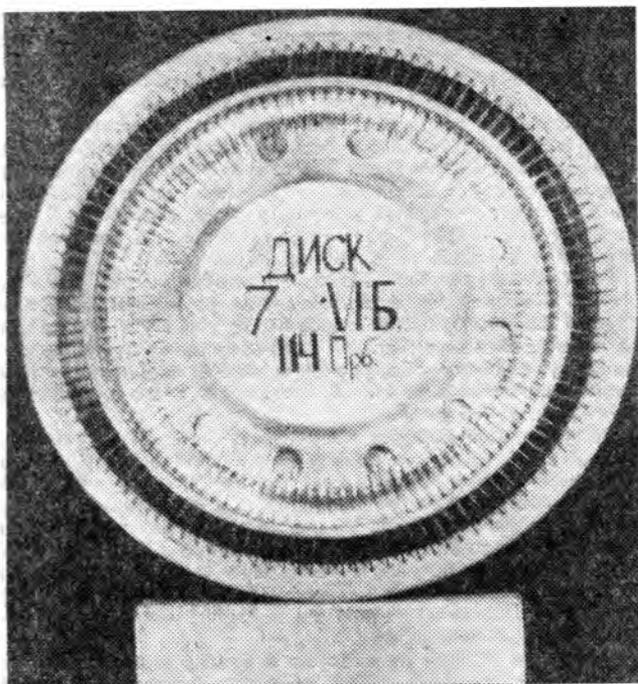
На приспособлении обозначены: его номер, номер бригады и количество мест для капилляров, которые после заполнения кровью вставляются через дырочки малого диска до упора в пластилин (рис. 1, соответственно — VI, 7, до 114). Приступив к работе, бригадир фермы отмечает мелом на крышке домика дату, номера диска и

места для капилляров (по ряд до последнего в диске). Согласно этим номерам берется и исследуется кровь зверей.

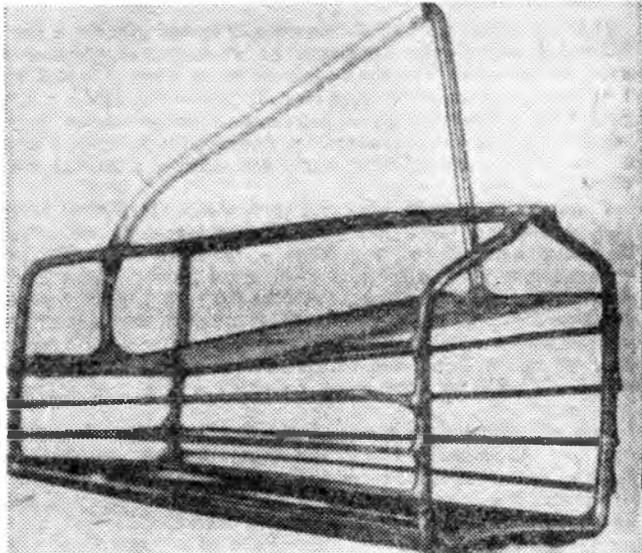
Заполненные капиллярами диски отправляются на ветеринарный пункт. Там после получасовой выдержки крови при комнатной температуре диски ставят на приводную лабораторную центрифугу марки ЦЛП-А-24 или ЦЛП-2 (переделан аппарат Гербириса). Центрифугируем кровь при 1000—1500 оборотах в течение 5—10 минут. В списки включаем только положительно реагирующих зверей и сомнительных. Результаты исследований отмечаем на домиках и в производственных журналах выбраковки.

Используя сконструированное нами приспособление, мы в сокращенные сроки ежегодно исследуем от 40 до 50 тыс. норок. Один врач за 3—4 часа берет 500 проб и более.

Чтобы ускорить и облегчить ловлю и фиксацию зверей, в 1975 г. нами предложена хозяйству ловушка-фиксатор (рис. 2).



Диск.



Ловушка-фиксатор.

Ловушка состоит из клетки и прижимающей крышки. Действует по принципу рычага. Рабочий одной рукой сжимает ручки ловушки, а другой придерживает лапу зверя для взятия крови, вакцинации или другой обработки. При этом голова и грудь норки фиксируются в ловушке менее плотно, чем брюшко, передние лапы прижимаются к груди, и зверь не может упираться в стенки.

Клетка сделана из 4 мм проволоки параллель-

ного крепления электросваркой, а ее передний и задний пятиугольники — из 6 мм проволоки.

Размер боковых сторон переднего пятиугольника (в скобках — для самцов) — 11 (13) см, нижней стороны — 10 (12) см.

Размеры заднего пятиугольника соответственно 5 (7) и 8 (10) см. Длина ловушки 30—35 см.

Нельзя пользоваться приспособлением для ловли зверей во второй половине беременности.

Хлор-скипидар при рините кроликов

Ринит кроликов — широко распространенное заболевание как на кролиководческих фермах, так и в индивидуальных хозяйствах кролиководов-любителей. Эта болезнь приносит значительный экономический ущерб, который определяется большим количеством вынужденно убитых кроликов, снижением привесов у молодняка и его гибелью. Поэтому разработка методов лечения и профилактики ринита имеет существенное значение.

Наиболее перспективным в этом отношении представляется аэрозольный метод применения лекарственных веществ в закрытых помещениях. Перед ингаляцией все окна, двери, щели должны быть плотно закрыты. Для образования аэрозоля в металлическую емкость (ведро, бачок) насыпают сухую хлорную известь с содержанием 25% активного хлора и при перемешивании добавляют скипидар. При смешивании хлорной извести и скипидара через несколько минут наступает бурная экзотермическая реакция, в результате которой образуется аэрозоль, с высокой бактерицидной активностью. Ингредиенты смешивают из расчета 2 г хлорной извести и 0,5 мл скипидара на 1 м³ помещения. Так как реакция между хлорной известью и скипидаром очень бурная, рекомендуется в одну емкость брать не более 2 кг хлорной извести и соответствующее

количество скипидара. Посуду со смесью равномерно размещают по всему помещению (общее количество используемых компонентов не должно превышать указанных расчетов), а в больших крольчатниках с вентиляционной системой — на пути приточного воздуха (около приточных каналов, в вентиляционных люках или камерах). При нагревании аэрозоля вытяжную вентиляцию отключают.

Приточная вентиляция выключается только после насыщения крольчатника хлор-скипидаром. Через 20—25 мин. с начала процедуры вся вентиляция включается и помещение проветривается. Практика показала, что указанную концентрацию хлор-скипидара кролики переносят.

При первичном проведении ингаляции необходимо контролировать действие аэрозоля на состояние кроликов. Для этого ветспециалисту в противогазе следует войти в помещение через пять минут после пуска аэрозоля и наблюдать за состоянием и поведением животных. В случае массового беспокойства кроликов необходимо включить всю систему вентиляции и помещение проветрить.

Перед ингаляцией обслуживающий персонал должен покинуть крольчатник, поэтому процедуры лучше проводить в конце рабочего дня. Хлор-скипидарный аэрозоль рекомендуем применять 5 дней подряд, затем устроить двухдневный перерыв и повторить сеансы еще 7—8 раз. В последующем — ингаляцию можно проводить раз в неделю.

При регулярном проведении аэрозольных ингаляций заражаемость кроликов снижается на 80%, а лечебный эффект достигает 20%.

В. П. РЮТОВА, Н. П. СЫРНИКОВА,

Вологодская областная универсальная научная библиотека

Мнение польских ученых

Т. ТАЙНС (по материалам журнала «Hodowca drobnego inwentarza»)

В Польской Народной Республике на частной нутриводческой ферме во Вроцлаве в период 1975—1976 гг. Г. Ковальчик и А. Чвикла провели опыт по содержанию нутрий в двухъярусных клетках без воды для купания, размещенных в закрытом помещении. Под опытом были две группы зверей, в каждой из которых было по 5 самок породы сапфир grenландский и по 5 стандартных, а также их потомство от первого и второго щенения. Контрольными считались звери I группы. Их содержали в наружных вольерах с водой для купания. Сравнивались следующие особенности: продолжительность беременности, численность приплода, живая масса новорожденных на второй день после рождения и молодняка в возрасте 6 месяцев (перед убоем), качество шкурок. Велись также наблюдения за здоровьем и сохранностью щенков. Самки покрывались методом ручного спаривания, первый раз в возрасте 7—8 месяцев, а второй раз через 60 дней после первого щенения при средней живой массе 3,5 кг. Продолжительность обе-

их случайных кампаний не превышала четырех недель. Молодняк отсаживали от маток в возрасте 6 недель и содержали пометами на глубокой подстилке. Щенков клеймили путем надреза перепонок такой же меткой, как у матерей. Убивали молодняк в возрасте 6 месяцев. Снятые шкурки после сушки классифицировали. Взрослые особи зимой получали в сутки: сочных кормов — 300 г, концентратов — 200 г, сена с большим содержанием бобовых растений — 100 г. Летом зверям давали зелень — 500 г, концентраты — 200 г и сено — 50 г.

Отсаженный молодняк получал зимой до четырехмесячного возраста сочные корма — 200 г, концентраты — 120 г и сено — 120 г, а старше четырех и до шестимесячного возраста сочные — 200 г, сено — 130 г, концентраты — 120 г и дробленое зерно бобов или гороха (с постепенным добавлением) — 30 г. Летом щенкам скармливали до четырех месяцев зелень — 30 г, концентраты — от 70 до 100 г, сено — 50 г, а от 4 до 6 месяцев — зелень — 350 г, концентраты — 120 г, дробленые зерна бобов или гороха — 30 г, сено — 50 г.

Поилки и кормушки чистили перед каждым кормлением, отходы, которые падали через сетку пола в выдвижные ящики с торфом в двухъярусных клетках и на землю в наружных клетках, вывозили раз в неделю.

На основании данных опыта авторы отмечают, что продолжительность беременности подопытных и контрольных нутрий была одинаковой (127—132 дня), численность помета колебалась в пределах от 4 до 8 голов, а вес помета — от 870 до 1680 г.

В возрасте 6 месяцев наибольшая живая масса была у стандартных самок от первого щенения в I группе, в среднем 3493 г, и у стандартных самок от второго щенения во II группе — 2331 г. Самцы сапфир grenландский от первого щенения во II группе имели средний вес 3439 г, а самки сапфир grenландский второго щенения в I группе — 2770 г.

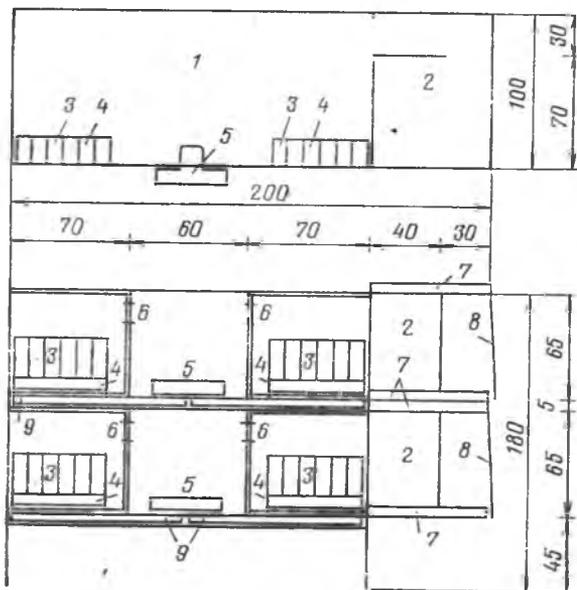
От 59,3 до 76,6% шкурок были III класса, от 5,9 до 11,1% — II класса. Выше классифицированы шкурки молодняка II группы.

Здоровье подопытных зверей в период исследований серьезных волнений не вызывало. Среди контрольных животных были отмечены 10 случаев обмораживания хвостов, которые пришлось ампутировать. После выздоровления у этих нутрий наблюдалась небольшая свалянность волоса на спине.

Г. Ковальчик и А. Чвикла пришли к выводу, что содержание нутрий в двухъярусных клетках без ванн для купания, размещенных в помещении, где температура воздуха не падает ниже +1°C, повышает их плодовитость, улучшает качество меха и состояние здоровья.

Схема двухъярусной клетки.

1 — выгул, 2 — домик, 3 — кормушки для корнеплодов, 4 — кормушки для концкормов, 5 — поилка, 6 — лаз, 7 — утепление, 8 — дверка, 9 — выдвижной поддон.



Убой нутрий и первичная обработка шкурок

Ценность шкурки нутрии обуславливается совокупностью ее товарных свойств: размером, цветом, прочностью волося, его густотой, высотой, уравниенностью, степенью дефектности меха и его носкостью. Указанные свойства шкурок зависят от возраста нутрий и сроков их убоя, а также от наследственных особенностей и здоровья зверей, условий их кормления и содержания. Товарные качества шкурок в значительной мере зависят и от техники их первичной обработки.

Возраст и сроки убоя. Возраст забиваемых нутрий прямым образом определяет размер и сортность шкурки. Наиболее ценный мех с высоким, густым и шелковистым пухом и развитым остевым волосом бывает у клеточных нутрий в возрасте 9—18 месяцев. В этом же возрасте они дают и шкурки крупного и особого крупного размера, из числа которых 60—70% обычно относят к I сорту. При забое нутрий в 6—7 месяцев получают, как правило, шкурки среднего размера и их относят ко II сорту. Шкурки зверей до трехмесячного возраста не представляют товарной ценности; они маломерные, покрыты редковатым пуховым и направляющим волосом.

О размере шкурки на живом звере можно судить по его весу и промерам. При длине тела нутрий более 50 см и весе их свыше 4 кг шкурки относят к крупному размеру. Шкурки зверей с длиной тела от 40 до 50 см и весом менее 4 кг считают средними по размеру.

Сезон убоя нутрий в большой степени влияет на сортность и дефектность шкурок. У нутрий, как и у других полуводных животных, линька (смена волос) происходит на протяжении всего года. Но и у этого грызуна бывают периоды относительного замедления роста новых и выпадения старых волос. Эти периоды приходятся на июль—август и ноябрь—февраль.

В июле—августе заканчивается летняя смена волоса. Однако сразу же после этого забивать нутрий нецелесообразно, так как летние шкурки значительно хуже осенне-зимних. По данным Е. Ф. Фадеева (1961), летний мех нутрий по сравнению с зимним имеет менее густой пух (на 30—50%), он короче на 15—34%, тоньше на 15—16% и слабее на разрыв на 10%.

В центральных районах страны лучше качество шкурки у нутрий бывает с 1 ноября до 1 марта, а в южных районах — с конца ноября до февраля. В эти сроки и следует забивать нутрий. Конечно, при необходимости убой их можно продолжать и до начала весенней линьки (до марта), но качество шкурок при этом значительно ухудшается: волос тускнеет, редеет и начинает сваливаться (свойлачивается).

При вольном или полувольном разведении нутрий на водоемах юга страны они развиваются быстрее и шкурки крупного размера и повышенной сортности бывают у них в более раннем возрасте (6—7 мес.). При содержании же нутрий в клетках без воды для купания у них нарушается рефлекс расчесывания меха, что приводит к загрязнению, сваливанию волоса, его поредению и другим дефектам, снижающим товарную ценность шкурок на 25—30%. Поэтому, казалось бы, целесообразно и при клеточном содер-

жании нутрий устраивать им бассейны для купания. Однако клетки без бассейнов (но с водой для питья) стоят значительно дешевле, уход за ними проще и расход кормов при этом на 15—20% меньше. Вот почему сложившаяся практика содержания всех групп нутрий в холодное время года в клетках без бассейнов оказалась оправданной. В теплое же время года в таких условиях следует содержать только беременных и лактирующих самок с подсосным молодняком, а остальных животных, особенно забойных, размещать в клетках с бассейнами для купания.

В каком же возрасте и в какие сроки следует забивать нутрий? Двумя соображениями надлежит руководствоваться при решении этого вопроса. Прежде всего, разумеется, надо получить высококачественный мех, но получить его обязательно с наименьшими затратами. При убое нутрий в 6—7 месяцев прибыль от реализации шкурки будет примерно такая же, как и при забое в 9—11 месяцев, — шкурка дешевле, но значительно меньше и затраты на ее производство. Поэтому при двух-трехразовом в году щенении нутрий и содержании их в наружных клетках с ограниченным количеством воды первый приплод (рожденный в январе—феврале) целесообразно забивать в 9—10 месяцев — в ноябре—декабре и получать при этом шкурки крупного и особо крупного размера. Щенков же последующих приплодов надо забивать в 5—7-месячном возрасте, в октябре—марте. Шкурки при этом будут преимущественно среднего размера и II сорта. Как в том, так и в другом случае целесообразно проводить выборочный убой, просматривая забойных зверей через каждые 5—7 дней и определяя зрелость волоса.

Признаки созревшего меха (I сорт): полноволося, густой пух, блестящая ость, хорошо опушенное черве (живот), длина пуховых волос на черве 12—14 мм, на внутренней поверхности бедер 7—8 мм. На практике I сортом оцениваются шкурки, имеющие на черве густой и плотный пух, прикрытый хорошо развившейся блестящей остью, на проборе полоска голой кожи просматривается с трудом.

Недоспелые или перезревшие шкурки (II сорт), менее полноволося, с недостаточно развившимися остью и пухом (менее 7 мм на черве) или менее густым, начавшим редеть волосом, тусклыми остью и пухом; на проборе хорошо заметна полоска голой кожи. Кроющие волосы редкие, низкие и не закрывают подпушь.

При определении сортности шкурки нутрии цвет мездры во внимание не принимается. В связи с диффузной линькой кожная ткань почти постоянно имеет различной степени синеватый оттенок: более темный на хвосте и светлее на брюшке. У белых нутрий мездра светлая, у золотистых — кремовая.

Отбирая нутрий для убоя, следует помнить, что среди них бывает довольно много экземпляров с наследственно коротким пухом и недоразвитой остью. Их передерживать нет никакого резона. Даже при крупном размере и забое в холодное время года они дают шкурки только II сорта. Поэтому, если по другим показателям мех созрел, а под-

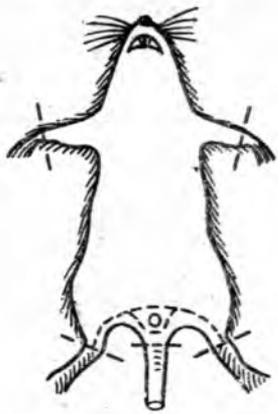


Рис. 1. Линии надреза кожи нутрии при сьемке шкурки.



Рис. 2. Шкурка нутрии на правилке.

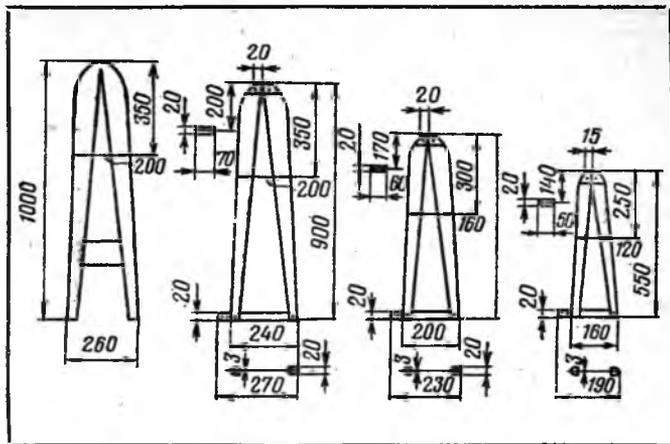


Рис. 3. Правилки для шкурок нутрий разных размеров (мм) с закрепленными и раздвижными планками.

пушь короче 7—8 мм и слабо покрыта остью, то такого зверя нужно забивать.

Зверей с загрязненным мехом перед убоем необходимо испускать в чистой воде и высушить, отсадив в отдельную клетку с сетчатым полом. Нутрий со свалевшимся мехом следует за 2—3 месяца до забоя тщательно расчесать и перенести в клетки с бетонным полом и бассейном для купания.

Техника убоя нутрий. Для проведения забоя зверей в хозяйствах следует не только заранее выделить людей, но и непременно обучить их всем техническим приемам убоя, сьемки шкурок, их обезжиривания, правки и сушки. Необходимо также подготовить помещение, оборудование, инвентарь и требуемые материалы. Проводить это мероприятие лучше не на ферме, а на забойном пункте.

Начинают убой зверей с утра. Перед этим их не кормят, не поят и не дают купаться за 12—16 часов. В момент забоя нутрию держат вниз головой одной рукой за хвост или заднюю лапу. Убивают, как и кроликов, резким ударом палки по затылку (за ушами) или лбу, не разбивая черепа и переносицы. Палку лучше иметь не круглую, а плоскую, длиной 50—60 см, толщиной 4—5 см, и обматывать ее тряпкой. Ударять надо достаточно сильно, чтобы сразу убить зверя, но не повредить кожу, череп и не вызвать кровоподтеков на мездре головы.

Сразу после убоя зверя тушку подвешивают на петле за заднюю ногу над противнем или другой посудой, для обескровливания удаляют ножом один глаз или протыкают иглой носовые раковины. Обескровленную тушку вынимают из петли и, держа одной рукой за голову, другой рукой несколько раз проводят по животу, надавливая на брюшную полость и тем самым удаляя мочу. До сьемки шкурки тушки держат в подвешенном состоянии. Окопчение наступает через 2—3 часа.

Забой зверей проводят по определенному графику, не допуская скопления тушек в шкуротъемочной.

Сьемка шкурок. С нутрий шкурки снимают трубкой, разрезая их только по огузку и непременно сохраняя мех головы. Ни в коем случае нельзя разрезать шкурку по череву, где наиболее ценный густой мех.

Тушку подвешивают с помощью веревочной петли на крючок за заднюю правую лапу или за хвост на уровне груди человека. Затем острым ножом делают кольцевые разрезы кожи на передних и задних ногах по границе безволосой части и вокруг анального отверстия. Далее отсекают хвост и разрезают кожу по наружной части бедер от скакательного сустава одной лапы до другой (рис. 1). Разрез делают так, чтобы полоска шкурки с огузка (задняя

часть спины) переходила на брюшную сторону. Это сохраняет череву с самым ценным мехом.

Удерживая левой рукой края подрезанной шкурки, правой рукой отделяют ее от мышц, лап, пахов и подрезают прямую кишку. Затем, взяв руками края шкурки, осторожно стягивают ее вниз с живота и груди до передних лап и вытаскивают их. Нельзя шкурку сильно тянуть, так как это затрудняет ее правку и изреживает мех. Мешающие отделению шкурки ткани подрезают ножом.

При сьемке шкурки с головы ее берут ближе к шее, стягивая левой рукой, а правой аккуратно подрезают мышцы, ушные хрящи, кожу вокруг глаз и губ и затем окончательно отделяют шкурку от тушки. Во избежание загрязнения шкурки кровью на снятую ее часть, особенно шею, накладывают газету в виде манжета или насыпают опилки. Важно не допускать зажиривания меха при сьемке и дальнейшей обработке шкурки.

В процессе сьемки шкурки ножом тщательно очищают ее от подкожного слоя мышц и жира, не допуская порезов. Опытные рабочие снимают шкурку настолько чисто, что не требуется дополнительного ее обезжиривания, но в большинстве случаев оно все же необходимо.

После сьемки шкурки тушку сразу вспаривают, удаляют мочевой пузырь и все внутренности, кроме почек и печени.

Обезжиривание шкурок. Снятую парную шкурку нутрии тотчас обезжиривают острым ножом на толстой (3 см) доске-правилке, скобе, косе или деревянной гладко оструганной болванке диаметром 14—15 см и длиной 75—100 см. Шкурку надевают на болванку мездрой наружу. Острый конец болванки упирают в специально прибитый к скамейке упор.

Наиболее удобны для обезжиривания ножи с прямым негнушимся лезвием. Изгибающимся ножом можно порезать мездру. Лезвие ножа держат под углом 45° к поверхности мездры.

При обезжиривании левой рукой захватывают шкурку за огузок и натягивают к себе, а ножом в правой руке снимают (начиная от огузка к голове) остатки мускульной пленки, жира и приреси мяса. Сухожилия, мясо и жир на голове (около губ и ушей), у передних лап и на нижнем крае шкурки удаляют ножницами Купера с загнутыми концами. Обезжиривая мездру, нельзя оголять корни волос, так как это ведет к выпадению их (дефект сквозняк).

Обезжиренные шкурки протирают слегка подогретыми сухими опилками или тряпкой. Далее очищают их от нависших в волосной покров опилок. Это можно сделать вручную, а в крупных зверохозяйствах — в сетчатом барабане. Разрывы и разрезы зашивают белыми нитками № 10, тонкой иглой через край, ровными стежками по 2 мм, что-

бы края кожи не находили один на другой. Шов нужно располагать вдоль шкурки и избегать образования складок мездры.

Правка шкурок. Обезжиренные шкурки следует сразу надеть на правилки и поместить в сушилку. Правят шкурки нутрий на жестких или раздвижных правилках, изготовленных из досок толщиной 1—2 см, фанеры толщиной 7—10 мм или нержавеющей проволоки сечением 5—8 мм. Жесткие (нераздвижные правилки) удобнее и надежнее в работе. Для каждого размера шкурок нужно иметь соответствующие правилки. Надлежащим подбором правилок обеспечивается нормальная (без растяжки) правка шкурок.

Правилки для нутрий изготавливают трех размеров с шириной в средней части: крупные — 20—22, средние — 16—18 и мелкие — 12—14 см. У раздвижной правилки две деревянные гладко обструганные планки шириной 6 см подвижно скреплены сверху металлической пластинкой или кожей, а внизу на них делают прорезы для поперечной распорки, с помощью которой раздвигают правилку до нужной ширины. К одной планке распорка крепится заклепкой, к другой — закрепляется на нужную ширину стержнем или гвоздем (рис. 3).

Шкурку нутрии надевают на правилку мездрой наружу, симметрично, расправляя голову, лапы; края огузка должны быть оправлены в прямую линию. Ширина шкурки в огузке должна равняться или превышать не более чем на 2 см ее ширину по середине (рис. 2). Шкурку надевают свободно, сохраняя ее естественную величину, крепят на правилке тремя гвоздями, вбивая один в нос и два в отверстия передних лап, куда предварительно вставляют пучки бумаги. Огузок можно не закреплять, но лучше нижний край обмотать бечевкой. Шкурку с мокрым волосом надевать на правилку нельзя.

Ширина высушенной шкурки равна половине обхвата правилки. Звероводы нашей страны при правке шкурок нутрии соблюдают соотношение ширины к длине 1:3, а в Польше придерживаются соотношения 1:4—5.

Сушка шкурок. Во избежание растяжки надевать на правилки и сушить шкурки нутрий нужно в горизонтальном положении или с небольшим наклоном.

Шкурки сушат в хорошо вентилируемом помещении или в тени под навесом (летом) при температуре 25—30°C и влажности воздуха 40—60%. Начинают сушку при 25—30°, а кончают при 20°. В крупных хозяйствах оборудуют специальные сушилки с приточно-вытяжной вентиляцией. Во избежание ломкости мездры нельзя сушить шкурки при температуре выше 30—35°C, а в домашних условиях — ближе 1,5—2 м от отопления, если здесь температура выше 25°.

Для размещения большего количества шкурок, посаженных на правилки, сушилки оборудуют вешалами и брусьями-стеллажами. На вешалах шкурки располагают горизонтальными рядами на расстоянии 10—15 см друг от друга и на 25—30 см ряд от ряда.

Сушка при низкой температуре и плохой вентиляции может привести к подпреванию шкурок. Правилки со шкурками устанавливают так, чтобы передние лапы не соприкасались с мездрой под мышками (под лапы можно положить бумагу).

Шкурка сохнет неравномерно. Быстрее высыхают участки с более тонкой кожей — живот, бока, а затем хребет,

шея, лапы, уши и губы. В процессе сушки на мездре выступают капельки жира, которые нужно перед снятием шкурок с правилок удалить, протерев сухой чистой тряпкой или опилками. При необходимости шкурки меняют местами на стеллажах (вверху теплее), переворачивают, расправляют на огузке завернувшиеся участки кожи. У недосушенной шкурки мездра мягкая или скользкая, а у просушенной — упругая. Последними подсыхают конечности и края губ.

При сушке в коже шкурки уменьшается количество воды с 65—70 до 12—16%, то есть происходит пресно-сухая консервировка. Высушенные шкурки осторожно снимают с правилок, предварительно выдернув гвозди. Далее шкурку отделяют: дообезжиривают вручную или в крупных хозяйствах откачивают в глухих барабанах с опилками; расчесывают свалевшиеся места специальными расческами и протрясывают от опилок и пыли (в крупных хозяйствах — в сетчатых барабанах).

За ровный продольный разрез, поскольку он по хребту шкурки, нутрий не дефектируют. Однако такой разрез нежелателен, хотя и облегчает сортировку, но затрудняет раскрой при пошиве изделий.

Шкурки, прошедшие первичную обработку, складывают стопками по 20—25 штук и перевязывают шпагатом у передних лап и по огузку. До сортировки и сдачи их хранят в сухом прохладном помещении, не допуская порчи грызунами, насекомыми и молью.

Сортировка шкурок. При приемке шкурки нутрий рассортировывают в соответствии с принятым стандартом (ГОСТ 2916—66). Шкурки сортируют по цветным группам, размерам, по сортам и дефектам. Особо крупного размера считаются шкурки площадью более 2400 см², крупного — от 2001 до 2400, среднего — от 1201 до 2000, мелкого — от 800 до 1200 и недомерки — менее 800 см². Площадь шкурки определяют, умножая ее длину (от середины междуглазия до линии, соединяющей боковые точки огузка) на двойную ширину, измеряемую по середине шкурки.

На особо крупные шкурки установлен зачет 110%, на крупные — 100, средние — 75 и на мелкие — 50%. В пределах соответствующего размера шкурки первого сорта зачисляются за 100%, второго — 75%. Бездефектные или нормальные шкурки принимаются по полной стоимости. За малый дефект установлена скидка в размере 10% от цены шкурки соответствующего размера и сорта, за средний дефект — 25%, за большой дефект — 50% и брак — зачет от 1 до 25%.

Шкурки нутрий — ценное сырье для меховой промышленности. Носкость меха у выщипанной нутрии в среднем 25—30%, а в натуральном виде с сохранением ости значительно выше — 50—60% (для сравнения у выдры — 100, норки — 70%).

Мясо нутрий используют в пищу. Тушки для продажи подлежат ветеринарно-санитарной экспертизе, которая на них ставит клеймо.

Более подробно о сортировке шкурок нутрий и закупочных ценах на них читатель может узнать, ознакомившись с соответствующей статьей в журнале «Кролиководство и звероводство», № 6, 1973 г., а о пищевом использовании мяса нутрий — в статье того же журнала № 1, 1975 г.

В. Ф. Кладовщиков,
доктор сельскохозяйственных наук

Критерии охраноспособности изобретений

Объекты признаются изобретениями при условии их соответствия критериям охраноспособности. Таких критериев четыре: техническое решение задачи, новизна, существенные отличия, положительный эффект.

Критерий «техническое решение» означает, что задача может быть по характеру как технической, так и нетехнической (например, из области звероводства), средства же ее решения должны быть техническими.

Новизна изобретения определяется как неизвестность данного технического решения на дату приоритета (дату подачи заявки) неопределенному кругу лиц. Известность считается имеющей место в том случае, если сущность тождественного или эквивалентного решения была раскрыта до даты приоритета настолько, что стало возможным его осуществление.

Решения являются тождественными, если они направлены на решение одной и той же задачи и цели изобретения и сущность их выражается совокупностью идентичных признаков. Признаки считаются идентичными, если они в сравниваемых объектах выполняют одинаковую функцию и имеют одинаковую форму выполнения.

Решения являются эквивалентными, если они также направлены на решение одной и той же задачи и цели изобретения, но, по крайней мере, один из признаков, определяющих сущность этих решений, выражен через технические эквиваленты. Техническими эквивалентами считаются признаки, выполняющие в сравниваемых объектах одинаковую функцию, дающие при этом одинаковый результат, но имеющие различную форму выполнения. Технические эквиваленты известны из уровня техники как взаимозаменяемые средства. Под неопределенным кругом лиц понимаются лица, которым сущность изобретения стала известна не в связи с их служебным положением. Лица, имеющие отношение к оценке изобретения, его испытанию, составлению технической документации, в этот круг не входят.

В нашей стране действует принцип мировой новизны. Это означает, что новизну изобретения может порочить публикация, осуществленная в любом уголке мира.

При экспертизе заявленного объекта на новизну принимаются во внимание следующие источники:

авторские свидетельства и патенты, выданные в СССР, с даты их приоритета;

советские издания, в том числе и ведомственные издания, инструкции и аналогичные им документы, — со дня подписания в печать;

иностранные патенты, авторские свидетельства и опубликованные заявки, — со дня их публикации;

заявки на изобретения, по которым Госкомитетом по делам изобретений вынесено решение о выдаче охранного документа, но еще не произведена об этом публикация — со дня приоритета;

иностранные издания — со дня их выпуска в свет (а если время выпуска в свет обозначено лишь месяцем или годом, то соответственно с последнего дня месяца или года, указанного в издании);

экспонаты (а также иллюстрации и техническая документация), помещенные на выставках (ярмарках и в других местах открытой демонстрации), — со дня открытого показа в павильонах или отделах выставки;

сведения об открытом применении технического решения — со дня начала открытого применения;

депонированные рукописи статей, обзоров, монографий, материалов конференций, съездов, совещаний, симпозиу-

мов, научных работ и тому подобных материалов — со дня регистрации депонированной рукописи в установленном порядке;

не опубликованные в печати отчеты о НИР, проектная документация, нормали, технологические карты и схемы, чертежи, если они были переданы в целях информации в общедоступную (в том числе отраслевую или ведомственную) библиотеку либо направлены в другие организации с целью использования или информации, — соответственно со дня регистрации в библиотеке или направления в другую организацию;

не опубликованные в печати материалы диссертации — со дня, который на десять дней предшествует объявленному дню ее защиты, если диссертация (или ее автореферат) поступила в библиотеку для ознакомления читателей ранее — со дня фактического поступления ее в библиотеку;

авторефераты диссертаций, изданные на правах рукописи, если не только рассылались по списку определенному кругу лиц, но и выставлялись на публичное обозрение и ознакомление или помещались на стендах в библиотеке в целях информации, — со дня выкладки для ознакомления или со дня поступления в библиотеку;

принятые на конкурс работы — со дня выкладки их для ознакомления неопределенного круга лиц (в том числе и экспертов, если они привлекались к работе в конкурсной комиссии);

всякого рода устные (лекции, доклады, выступления и т. д.) и иные сообщения (радиопередача, демонстрация по телевидению, кинопоказ и т. п.) — со дня такого сообщения неопределенному кругу лиц; информационные, визуально воспринимаемые данные (например, плакаты, чертежи, фотоснимки, модели, макеты, изделия и т. п.), помещенные на стендах и в витринах для ознакомления неопределенного круга лиц, — со дня выкладки таких данных для открытого обозрения.

Публичные устные выступления, а также сообщения по радио, телевидению и в кино допускаются к противопоставлению, если они зафиксированы в установленном порядке (стенографически, аппаратом звуковой записи, на фотоили киноплёнке и т. п.). Факт открытого применения технического решения, тождественного заявленному, может быть противопоставлен заявке лишь при условии, что начало открытого применения такого решения (например, использование его в выпускаемой или эксплуатируемой продукции, в способе производственной или иной деятельности) подтверждено документально — актом, приказом или другим равнозначным документом, свидетельствующим о действительно состоявшемся, а не о намеченном применении.

Советское изобретательское законодательство допускает две льготы по новизне.

Авторская льгота по новизне состоит в том, что открытое применение технического решения не признается порочащим новизну позднее поданной заявки на изобретение того же автора, если со дня начала открытого применения и до подачи заявки прошло не более четырех месяцев. Эта льгота применяется только к заявкам на выдачу авторского свидетельства.

Выставочная льгота по новизне заключается в том, что открытый показ изобретения в экспонатах, помещенных на официальных и официально признанных международных выставках, организованных на территории СССР, не подлежит противопоставлению позднее поданной заявке на это изобретение, если она подана в Госкомитет в пределах шестимесячного срока, исчисляемого со дня поме-

щения экспоната на выставке. Не допускаются к противопоставлению при экспертизе заявленного объекта следующие материалы:

ранее поданные неопубликованные заявки, по которым было отказано в выдаче авторского свидетельства или патента;

материалы служебного пользования (в том числе отчеты о законченных научно-исследовательских работах, проектно-техническая и тому подобная документация), сданные в закрытый для свободного доступа архив или направленные в другую компетентную организацию на заключение, отзыв, консультацию или утверждение;

технические решения (в том числе рационализаторские предложения), которые не были открыто применены или сущность которых не была опубликована в печати;

принятые на конкурс работы, доступ для ознакомления с которыми имели только члены конкурсной комиссии (жюри);

доклады и выступления на служебном совещании, доступ на которое имели только сотрудники определенного предприятия (учреждения), а также вышестоящей или иной компетентной организации.

Критерий «существенные отличия» призван дать оценку изобретательского уровня нового технического решения. Этот критерий по своей сущности сходен с принятыми в патентных системах зарубежных стран критериями неочевидности (США, Великобритания) и изобретательского шага (ФРГ). Определяется этот критерий как новая совокупность признаков по сравнению с известными решениями той же задачи.

На практике оценку существенных отличий производят в непосредственной связи с четвертым критерием — «положительным эффектом». Под положительным эффектом понимается новый, более высокий результат, который может быть получен при использовании изобретения. Положительный эффект принято выражать в виде конкретной пользы, получаемой от изобретения, а не в виде тех скрытых или открытых процессов, которые необходимо протекают в объекте и прямым следствием которых является конечная польза.

Связь «новая совокупность признаков — положительный эффект» является определяющей при квалификации нового технического решения в качестве изобретения. Чем большей новизной обладает вновь полученная совокупность признаков, тем меньшие требования предъявляются к характеру и объему положительного эффекта. В частности, если известная задача будет решена по-новому более просто, допускается отсутствие прироста количественных характеристик объекта. В зависимости от характера существенных отличий все изобретения могут быть разделены на три группы: пионерские, усовершенствования прототипа и комбинационные.

Пионерские изобретения — это новая, ранее неизвестная совокупность признаков, взаимосвязь и взаимодействие которых направлены на решение новой задачи. Признаки, входящие в структуру пионерского изобретения, сами по себе, как правило, известны из уровня техники, однако их известность не делает очевидным данное решение. Положительным эффектом в этом случае будет решение новой задачи, выражающей общественную потребность.

Изобретения, представляющие собой усовершенствование прототипа, являются, по-видимому, наиболее распространенной группой. Их сущность заключается в добавлении в прототип какого-либо нового признака, в замене или изменении формы выполнения признака и т. п.

Существенные отличия при усовершенствовании устройства могут заключаться в следующем:

а) новая форма выполнения любой детали или узла, в том числе новая геометрическая форма, если она является техническим средством, а не отражает эстетическую сторону объекта;

б) новая форма связи между отдельными деталями или узлами;

в) особое соотношение размеров и других параметров

детали (узла) или устройства в целом при условии, что соотношение не получено путем расчета по известной зависимости.

Существенные отличия при усовершенствовании способов могут выражаться в следующем:

а) новая форма выполнения любой операции, в том числе новые режимы выполнения операции;

б) особое соотношение веществ, используемых для проведения отдельной операции;

в) особая структура или физическое состояние, по крайней мере, одного из применяемых в способе веществ.

Существенные отличия при усовершенствовании веществ, полученных нехимическим или физико-химическим путем, могут выражаться в новой структуре или физическом состоянии какого-либо ингредиента. Новая структура самого вещества может служить основанием для выдачи авторского свидетельства на вещество, так как она является свидетелем способа получения вещества, который и должен в таких случаях защищаться.

Специфическую группу составляют комбинационные изобретения. К ним относятся изобретения, сущность которых заключается в новом сочетании известных элементов. Если это новое сочетание направлено на решение новой задачи, имеет место пионерское изобретение. Если решаемая задача известна, изобретение считается комбинационным. Существенные отличия изобретений этой группы выражаются в следующем:

а) добавление в известный способ, устройство или вещество соответственно узла, операции или ингредиента, известных из уровня техники как в отношении выполняемой ими функции, так и в отношении формы их выполнения. Если при этом имеет место естественный, вытекающий из сущности добавляемого элемента качественный и количественный результат, а само добавление вытекает из поставленной задачи, решение не может быть признано изобретением, так как отсутствует положительный эффект как более высокий результат. Если при этом будет иметь место новый качественный результат, не являющийся очевидным следствием добавления элемента, или количественный скачок, возникающий от взаимодействия этого элемента с объектом, решение следует рассматривать как изобретательское.

Например, если задачу ускорения прироста пушных зверей решить за счет введения в рацион стимулятора роста, уже применявшегося ранее для той же цели в сельскохозяйственном животноводстве, решение нельзя признать изобретательским. Однако если будет обнаружено, что, кроме увеличения прироста, введение стимулятора роста привело к улучшению качества шкурок или уменьшению заболеваний и т. п., можно считать решение изобретательским, поскольку получен результат, превосходящий естественно ожидаемый;

б) замена в устройстве, способе или веществе соответственно узла, формы связи, операции или ингредиента, а также используемых веществ и материалов другим известным из уровня техники. Как и в первом случае, в зависимости от получаемого результата решение может быть признано изобретательским или неизобретательским. К неизобретательским решениям следует отнести, во-первых, эквивалентную замену, то есть когда заменяемые признаки известны как взаимозаменяемые и при этом имеет место ожидаемый результат. Во-вторых, к неизобретательским решениям относятся замена, не являющаяся эквивалентной, но не создающая положительного эффекта.

Если замена создает положительный эффект, как это отмечалось для первого случая, предложение может быть признано изобретением. К изобретениям относятся предложения по замене дефицитного сырья менее дефицитным, пищевого сырья непищевым, по использованию отходов, не имеющих другого применения и загрязняющих окружающую среду или требующих затрат на их уничтожение;

в) изменение взаиморасположения деталей в устройстве, последовательности операций в способе, соотношения ингредиентов в веществе, если при решении той же задачи имеет место положительный эффект.

Спрашивай, отвечаем

Какую свеклу лучше скармливать кроликам?

Кроликам предпочтительнее скармливать сахарную и кормовую свеклу. Лучше усваивается ими сахарная свекла, которая содержит много сахара и мало труднопереваримой клетчатки. Взрослым животным дают в сутки до 300 г сахарной свеклы, молодняку в возрасте от одного до двух месяцев — до 40 г, от трех до четырех месяцев — до 150 г, старше четырех месяцев — до 250 г.

Скармливать свеклу можно в свежем, силосованном и сушеном виде.

Можно ли скармливать кроликам влажную траву и ботву картофеля?

Нет, мокрую или согревшуюся траву кроликам давать не нужно. Это может привести к вздутию кишечника и гибели животного.

Картофельную ботву скармливают кроликам как в свежем, так и в сушеном виде. Скашивают ее за 5—10 дней до уборки клубней, удаляя при этом зеленые плоды. Зеленую ботву дают в сочетании с другими кормами.

Какую дикорастущую зелень можно скармливать кроликам?

Почти всякую. Полезны им лебеда, крапива, подорожник, чина луговая, донник, мышиный горошек, одуванчик, манжетка, таволга, просвирник, иван-чай, тысячелистник, пижма, полынь, мятлик и другие злаковые травы. Полынь следует скармливать с осторожностью, так как некоторые ее виды ядовиты.

Среди дикорастущих встречаются и ядовитые для кроликов растения. Из них наиболее опасны безвременник осенний или зимовник луговой, болиголов или пятнистый омег, вех ядовитый, чистотел, чемерица, молочай, наперстянка, лютики, ветреница, прострел, калужница, живокость, мак, горчица, редька полевая, куколь, белладонна, паслен, белена, арапник, белокрыльчик, ландыш, вороний глаз, зверобой, окопник.

Травы, неизвестные кролиководу, целесообразно вначале скармливать отдельным животным и, убедившись в их безвредности, использовать остальным.

Как собирать пух с кроликов?

Первый раз пух с кроликов пуховых пород снимают в двухмесячном возрасте, второй — в 4—4,5 месяца, третий — в 6—6,5 месяца. Первый раз пух лучше стричь, так как кожный покров молодых кроликов еще слабый и при щипке его легко повредить. У взрослых кроликов пух собирают 4—6 раз в год в зависимости от его длины и зрелости.

Наиболее распространенный способ сбора пуха — щипка. Выщипывают пух с помощью металлической гребенки с редкими зубьями.

Пух, собранный с разных участков тела кролика, качественно неоднороден. Наиболее ценен он в области спины, крупы и бедер, менее ценен с лопаток, шеи, груди и брюшка.

Малоценный пух, выщипанный сукрольной самкой и перемешанный с соломой, очищают от примесей, кипятят в марлевых мешочках, высушивают и хорошо перебирают.

Почему не рекомендуется родственное спаривание кроликов?

При небольшом количестве кроликов в хозяйстве не рекомендуется спаривать особей, состоящих в близком родстве, так как в результате этого у потомства может появиться ряд аномалий (снижение воспроизводительных способностей, уменьшение размера, веса и пр.).

Как различить пол у нутрий, каковы сроки их беременности?

У самок нутрий половые органы находятся вблизи от заднепроходного отверстия. Половой член самцов отстоит от заднепроходного отверстия на 30—40 мм.

У самцов половая активность продолжается в течение всего года, у самок течка повторяется через 24—33 дня независимо от времени года. Продолжительность охоты в среднем около 36 часов, беременности — 127—137 дней. В течение 13 месяцев от нутрии можно получить три помета.

Как убивают нутрий?

Чтобы убить нутрию, ее берут за хвост и наносят сильный удар толстой плоской палкой по затылку, а затем подвешивают на крючок за заднюю лапку. При этом кровь вытекает из носа и ушей, а волосяной покров не пачкается.

Разрешено ли использовать мясо нутрий в пищу человека?

За рубежом мясо нутрий используют в пищу человека с давних времен. В нашей стране этот продукт признан съедобным Постановлением Государственной санитарной инспекции Министерства здравоохранения СССР № 123—11/37 от 25 апреля 1961 г. По химическому составу мясо нутрии не уступает мясу сельскохозяйственных животных. Высокое содержание азотистых экстрактивных веществ (3,4—4,8%) позволяет использовать его в диетическом питании. Мясо нутрии — высококалорийный и легкопереваримый продукт. Оно обладает прекрасными вкусовыми качествами.

Какие дефекты различают на шкурках нутрий и каковы на них закупочные цены?

Закупочные цены на шкурки нутрий варьируют от 3 руб. 90 коп. до 26 руб. 55 коп. в зависимости от сорта, размера, окраски волосяного покрова, наличия дефектов.

Плешины на голове, старые закусы с заросшим волосяным покровом, недоразвившийся или потерявший волосяной покров, расположенные не далее 5 см от нижнего края черева, разрез по средней линии хребта дефектами не считаются. У шкурок, выделенных в группу «малый дефект», не должно быть более одного порока, предусмотренного для этой группы дефектов: разрывы — 10—25% к общей площади шкурки; дыры, вытертые места, сваленный волос, закусы, пятна иного цвета, пежины — 0,5—1%, плешины — до 0,5%; сквозняк — 0,5—5%; вырезана нижняя часть черева более 5 см от линии, соединяющей боковые точки огузка.

У шкурок группы «средний дефект» допускаются не более двух пороков группы «малый дефект» или одной группы «средний дефект»: разрывы — 25,1—50% к общей площади, дыры, вытертые места, сваленный волос, закусы, пятна иного цвета, пежины — 1,1—2%; плешины — 0,6—1%; сквозняк — 5,1—15%.

У шкурок, выделенных в группу «большой дефект», допускаются два порока группы «средний дефект» или один порок группы «средний дефект» и одновременно два порока группы «малый дефект» или один порок группы «большой дефект»: разрывы — 50,1% до однократной длины или разорванные поперек; дыры, вытертые места, сваленный волос, закусы, пятна иного цвета, пежины — 2,1—4%; плешины — 1,1—2%; сквозняк — 15,1—25%, разрезанные по череву.

Шкурки с пороками, превышающими нормы для «большого дефекта» и не соответствующие требованиям второго сорта, а также шкурки площадью менее 800 см² и дефектные с пухлявым волосяным покровом относятся к нестандартным и оценивают их не более 25% стоимости шкурок первого сорта крупного размера.

Шкурки подразделяют на первый и второй сорт, а по размерам на особо крупные, крупные, средние и мелкие.

По дефектам шкурки оценивают в процентах к стоимости первого сорта (перламутровая, белая, черная, золотистая — 26 руб. 55 коп., коричневая, серебристая, бежевая — 23 руб. 10 коп.): особо крупного размера, нормальные — 110, малый дефект — 99, средний — 82,5, большой — 55; крупного размера, нормальные — 100, малый дефект — 90, средний — 75, большой — 50%, среднего размера — соответственно 75; 67,5; 156,3%; мелкого размера — 50; 45; 37,5; 25% и т. д. согласно ГОСТу 2916—66.

Из резолюции научной конференции

[Киров, ВНИИОЗ, 1977]

II Всесоюзная научная конференция по биологии и патологии клеточных пушных зверей прошла 26—29 июля 1977 г. в Кирове, во Всесоюзном научно-исследовательском институте охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова (ВНИИОЗ) в соответствии с планом Комитета по науке и технике при Совете Министров СССР и решением Правления Центрального Союза СССР от 4 ноября 1976 г.

В работе конференции приняли участие 206 человек. Из 212 заявленных докладов на пленарных и секционных заседаниях заслушано 125 докладов и сообщений.

Заслушав и обсудив на пленарных и секционных заседаниях доклады о состоянии и перспективах развития отечественного звероводства, о результатах научных исследований по генетике, биохимии, физиологии, разведению, кормлению, содержанию, патологии пушных зверей и другим вопросам научных основ крупного промышленного клеточного звероводства, повышению экономической эффективности и дальнейшему его прогрессу, конференция дала положительную оценку работам, проведенным по этим направлениям.

В области звероводства по-прежнему недостаточно изучаются вопросы интенсификации звероводства на принципиально новых основах, мало внимания уделяется изучению физиологии и морфологии воспроизводства и пищеварения, слабо изучаются морфология и биохимия кожи и волосяного покрова клеточных пушных зверей, пути повышения жизнеспособности приплода и другие вопросы, выяснение которых является важным для совершенствования системы клеточного звероводства. ~~Нередко результаты научных исследований не удовлетворяют требованиям сегодняшнего дня. Законченные работы медленно внедряются в практику звероводства.~~

Конференция считает, что научные исследования в области звероводства необходимо вести в следующих направлениях:

1. Сосредоточить усилия научных коллективов на дальнейшем совершенствовании технологии промышленного клеточного звероводства и внедрении результатов законченных работ в широкую практику.

2. Обеспечить комплексность научных исследований и проведение их на более высоком современном методическом уровне.

3. Продолжить углубленные исследования по частной генетике с целью совершенствования методов селекции основных видов клеточных пушных зверей. Разрабатывать и совершенствовать методы и приемы укрупнения зверей, повышения их пушно-меховых и воспроизводительных качеств.

4. Интенсивнее вести изыскание новых видов кормов, перспективных для использования в промышленном звероводстве.

5. Всесторонне исследовать воспроизводительные качества пушных зверей в зависимости от уровня кормления и соотношения питательных веществ в рационах. Продолжить работы по изучению качества, хранения и использования кормов в условиях различных хозяйственно-климатических зон страны.

6. Считать по-прежнему актуальной задачей изучение биологии, физиологии, морфологии клеточных пушных зверей с целью дальнейшего повышения их продуктивности.

7. Сосредоточить усилия морфологов, физиологов, биохимиков, патологов на изучении причин бесплодия и разработке методов повышения воспроизводительных способностей пушных зверей.

8. Расширить исследования по проблеме освоения клеточного разведения новых видов пушных зверей с целью расширения ассортимента и улучшения качества продукции отечественного звероводства.

9. Совершенствовать существующие и разрабатывать новые методы диагностики и лечения и профилактики заболеваний пушных зверей.

10. Одобрить инициативу университетов, сельскохозяйственных и медицинских вузов, институтов Академии наук СССР и академий наук союзных республик в изучении биологии и патологии пушных зверей.

Конференция указывает также на целесообразность улучшения координации и планирования исследований в области звероводства, необходимость совершенствования методов и методик экспериментальных работ.

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, опубликованных в журнале в 1977 году*

ПЕРЕДОВЫЕ

К новым горизонтам	1—1
Идеи, начертанные на знамени Октября, живут и торжествуют	2—1
Победители в соревновании племенных хозяйств	4—1
Внимание партии вдохновляет	5—1
Основной Закон жизни развитого социалистического общества	6—2

КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Анакина Ю. Г., Астраханцев В. И. Ацидофилин в рационе кроликов	4—15
Андреева В. С., Морозова К. Н. Витамины в рационах самоцов	6—20
Бакшеев П. Д., Наймитенко Е. П., Галузо В. И. Организация труда и управления производством при поточной технологии	1—3
Бражников Е. Н. Новая форма кооперации	3—19
Безверхов А. П., Ходос С. И. Вести из Узбекистана и Биробиджана	6—15
Бородай В. П., Киселев Е. П., Прядко Е. П. Калининская экспериментальная	4—8
Вережкин Б. Ф. Как мы организовали производство полнорационных гранулированных кормов	3—20
Гнойко В. А. Крупнейшая племенная	3—15
Голубинский Е. Д., Брейтерман С. Б., Храмцова Э. М., Колчев А. А. Наш главный ориентир — эффективность	5—6
Джапаридзе Т. Г. На пути к интенсификации	5—22
Жданова В. Г. Новая технология выращивания кроликов	6—15
Заворухин В. Н. В авангарде кролиководов Казахстана	3—18
Зусман Н. С. Из биографии отрасли	5—30
Каверин В. В. Качество шкурок и время убоя кроликов	6—15
Казаков Е. Н. Поиски, проблемы	4—10
Казаков Г. И. Ударными темпами	6—13
Калугин Ю. А. Как сохранить нормальную упитанность и продуктивность сукрольных самок	1—13
Корсун П. Д. Первый отклик	3—20
Кулько К. С. Смотр кроликов мясных пород	1—8
Лисин В. Г. Кролиководству — устойчивость и динамичность	2—3
Лубенец Н. Т. Ферма может работать рентабельно	1—7
Медведева Л. Л. О физико-химических показателях мяса кроликов	1—16
Медведева Л. Л., Ковалев Н. И. Ученые рекомендуют	5—40
Милованов Л. В. Задачи, которые предстоит решить	4—3
Мирошниченко И. М. Конституциональные типы кроликов	6—17
Мойсяк Р. И. Успехи сами не приходят	5—12
Оксамытный В. Ф. Курс — эффективность	2—6
Пааташвили К. А. Ученые рекомендуют	5—40
Погодин М. С. Племенные фермы в колхозах и совхозах	4—16
Помыток В. Н., Рютова В. П., Сырникова Н. П., Круглова Н. М. Санитарное состояние воздуха в закрытых крольчатниках	4—14

Рудникий Э. В. Качеству шкурок — пристальное внимание	2—10
Тайнс Т. А. Под знаком двойного праздника	5—10
Тайнс Т. А. Грани рабочего коллектива	4—11
Тищенко А. В., Викторов С. Л. Кормовой препарат микробиологического каротина в рационе кроликов	1—15
Трубников С. И. Проблемы в службе быта	3—23
Хабибулов М. А. Продуктивность и естественная резистентность самок разных пород при содержании их в крольчатниках закрытого типа	1—11
Цветкова Р. П., Петрова М. А., Скрипник М. П. Анализ хозяйственной деятельности кроликоферм	2—8
Цветкова Р. П., Петрова М. А., Скрипник М. П. Анализ хозяйственной деятельности кроликоферм (окончание)	4—6

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Абрамов М. Д. Путь творчества и созидания	5—27
Анисимова А. Г. Призыву партии верны	5—20
Астановский А. И., Черепня Л. Т. На пороге пятидесятилетия	6—7
Афанасьев В. А. Отрасль, созданная в годы Советской власти	3—1
Бабак Б. Д. Возможности более эффективного использования кормов	3—11
Белусов В. М., Самохин А. А. Обезжиренный творог в рационе норки	4—28
Белусов В. М., Самохин А. А., Дмитриева Н. Ф., Логинов Н. Н. Сила коллектива в его организованности	5—4
Глезин В. И. Новые типовые проекты ферм	2—19
Данилина Н. Р. Опыт расширения полигамии в стаде норки	1—22
Докукин Ю. М. Связь упитанности самок соболей с их воспроизводительностью	2—11
Ильина Е. Д. О работе с генеалогическими линиями	2—17
Ильина Е. Д. Летопись отечественного звероводства	3—6
Ильина Е. Д. Летопись отечественного звероводства (окончание)	4—19
Калинин В. Н. Передовой опыт кормления пушных зверей	3—8
Карелина Т. С. Племсовет-76	1—25
Карелин С. П., Митина А. В., Грабовский А. В. Фабрика племенного молодняка	5—17
Клецкин П. Т., Снытко В. С., Цветкова Е. Т. Об использовании кормовой муки из тушек зверей	2—16
Клецкин П. Т., Снытко В. С. Об использовании сухих животных кормов	6—9
Клименко М. А. Переработка норкового жира	4—28
Князев Д. А. Щекинский эксперимент в звероводстве	1—17
Костик В. Ф. К обоснованию механизированной линии	1—24
Леонова В. П., Масштак С. А., Сыпченко Р. М. Рациональная организация труда и учета при обработке шкурок норок	6—10
Макарова Р. Е. Влияние витамина В ₆ на воспроизводительные способности самок стандартных норок, рост молодняка и качество меха	2—13
Михайлов Ю. П. В рабочем ритме пятилетки	5—13
Михайлов Г. Е. О гоне лисиц	6—11
Низовцев В. А. Полвека на вахте	5—14
Пастушечко М. Н. 8-я Международная выставка-конкурс	3—13

* Против каждой статьи первая цифра указывает номер журнала, вторая — номер страницы.

Пастушенко М. Н. 75-й Ленинградский аукцион	4—25
Полецкий В. А. Встречая славный юбилей	5—24
Померанцев В. В. Наши гарантии качества пушнины	1—19
Провоторова Г. Д. Работать без отстающих	4—18
Резников В. Б., Борисов В. П. Совершенствуем метод убоя норок	6—10
Собакин Ю. К. Достигнутым не обольщаемся	6—4
Таранов Г. С. Сухие кормосмеси для щенков норок	1—21
Улич А. И. Звероводы совхоза «Святозерский» в юбилейном году	3—4
Упеникс А. Я., Далечин А. И. В ногу со временем	4—22
Усатов Ю. С. Крыль в рационе норок	2—15
Хуснутдинов Р., Росляков А., Никитина А. Сухие корма в рационе серебристо-черных лисиц	1—23
Чепрасов В. Д. Влияние соотношения питательных веществ в рационах молодняка норок на их последующую воспроизводительность	3—14
Широтов И. И. Совершенствуем технологию содержания норк	1—20
Широтов И. И., Болотова И. А., Кучеров И. С. О содержании самок песца со щенком	6—12

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Бодур И. Д. Повышение эффективности и качества всей работы — наша основная задача	2—21
Бойко П. Наша сила и успех в организации	4—30
Бойко В. Е. Строим свои приемные пункты	6—23
Благосклонов К. Н. Садок-кормушка для кроликов	6—25
Бреймаер Г. Т. Киргизское республиканское	5—32
Верведа Н. П. Универсальная культура	6—24
Волохов М. У минских кролиководов	4—29
Гамаля П. Т. Многолетнее увлечение	3—30
Гресь Ф. М. Дела идут лучше	2—30
Гуевский А. Ф. Районное Кобелякское	5—39
Гулей Г. Вступайте в общество	3—29
Ершов В. Л. Василевичские юннаты	4—31
Жучков О. К. На Полтавщине	2—28
Косолапов И. Т. Как я выращиваю подсосных шиншиллят	1—32
Косолапов И. Т. Выращиваю нутрий и шиншилл	6—25
Кохан. Упрощенный способ кастрации	1—31
Кузнецов М. И. Как я стал кролиководом	3—30
Максимов В. Г. Обязательства выполним	3—28
Миллер Л. Е. Прислушайтесь к доброму совету	6—24
Никольский Б. Д. Зеленый конвейер на приусадебном участке	3—33
Олейник Г. Возможности скороспелых отраслей	3—25
Парчук В. А. Как я провожу случку кроликов	1—31
Пелешук В. И. Выгул для крольчат	4—32
Радченко, Стеценко, Гайдушев, Криворотько и др. Кто это придумал?	3—32
Ратушный В. С. Главное — любить животных	4—32
Рекунов А. В. Использую крапиву, зелень и сено кукурузы	3—33
Рыжов Р. С. Машинка для плетения сетки	3—31
Срижнов Г. П. Третья Московская областная	2—25

Толкачев С. Ф., Веселовский Г. В. Областное Воронежское	5—35
Торлопов В. А. Сетку можно плести самим	6—26
Трофимов Ф. Е. Как создавалось наше общество	2—23
Хартанова А. В. На примере районного общества	6—21
Чеканский М. А. Кролиководы Сумщины к 60-летию Октября	4—29
Чистяков В. Б. Можем работать лучше	3—26
Шевчук В. К. Коса-грабли	1—30
Шиповалов М. И., Зубов Ф. И., Штанин В. И. Выращиваем нутрий	1—29
Шульга Е. Д. В нашем добровольном обществе	1—28
Язык В. П. Двойная польза	3—34

ВЕТЕРИНАРИЯ

Бакшеев П. Д., Наймитенко Е. П. Ветеринарно-санитарные мероприятия на фермах при поточной технологии	6—27
Герасимов В. Е. Опыт ликвидации острой формы кокцидиоза у нутрий	4—33
Дубовая Р. Г. Экспресс-диагностика вирусного энтерита норок с помощью диффузионной преципитации в агаровом геле	2—33
Нечеса Г. Я. Коэффициент флуоресценции сыворотки крови как показатель состояния здоровья норок	2—34
Пиворюс А. А. Приспособления для взятия крови	6—29
Рютова В. П., Сырникова Н. П. Хлор-скипидар при рините кроликов	6—30

ЗА РУБЕЖОМ

Гнойко В. А. На ферме «Хилайн»	4—35
Тайнс Т. А. Пастелево-серебристая лисица	1—27
Тайнс Т. А. Закупка нутрий для убоя	3—35
Тайнс Т. А. Мнение польских ученых	6—31
Милованов Л. В. Новая порода мясо-шкурковых кроликов	1—38

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Голева Г. Д., Молчанова Н. В. Критерии охраноспособности изобретений	6—35
Грабовский А. В. Использование дитилина	4—40
Зюзин В. И. Еще раз о налогах	4—36
Кладовщиков В. Ф. О сроках спаривания и убоя молодых нутрий	1—35
Кладовщиков В. Ф. Убой нутрий и первичная обработка шкурок	6—32
Молчанова Н. В., Голева Г. Д. Охрана изобретений авторскими свидетельствами	4—38
Нигматулин Р. М. Как сохранить подсосных крольчат	2—37
Рютова В. Как лечить кролика	1—37
Календарь кролиководов	1—34
Календарь нутриеводов	2—36

ХРОНИКА

Вольф Ю. К. Всероссийское совещание кролиководов	3—36
Тайнс Т. А. Читатель предлагает, читатель советует	3—38
Из резолюции научной конференции	6—38

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, Ю. К. ВОЛЬФ (зам. главного редактора), Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА, М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ.

Корректор Н. М. ЯЦКЕВИЧ
Сдано в набор 21/X-1977 г. Подписано к печати 16/XI-1977 г.
Усл. печ. л. 4,2 Уч.-изд. л. 6,04 Формат 84×108/16
Тираж 86 230 экз.

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

Заказ 2167 Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли г. Чехов Московской области

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

ЭТО
необходимо
знать
ВСЕМ
!

16
16
16
16

Договоры смешанного страхования жизни заключаются на различные суммы по тарифу «А» или «Б» с лицами в возрасте от 16 до 65 лет на 5, 10, 15 или 20 лет, но не далее достижения страхователем 70-летнего возраста.

Страховые взносы должны уплачиваться ежемесячно. Месячный взнос зависит от страховой суммы, срока страхования, возраста страхователя.

По истечении срока страхования страхователю выплачивается сумма, на которую им был заключен договор страхования.

Условиями этого вида страхования предусмотрена также обязанность органов Госстраха выплатить страховую сумму или соответствующую ее часть при постоянной (полной или частичной) утрате страхователем общей трудоспособности в результате травмы, случайного острого отравления, заболевания клещевым весенне-летним энцефалитом или полиомиелитом, а также в случае смерти страхователя.

Если договор страхования заключен по тарифу «Б», то при утрате страхователем общей трудоспособности от указанных выше случаев подлежащая выплата сумма удваивается.

Страховые взносы можно уплачивать путем безналичного расчета через бухгалтерию по месту работы, наличными деньгами страховому агенту или в сберегательную кассу по расчетной книжке, выдаваемой инспекцией Госстраха.

Страхователю предоставляется право уплатить страховые взносы за весь срок страхования единовременно по пониженному тарифу.

Подробнее с условиями страхования можно ознакомиться в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего вашу организацию. Кроме того, агента можно пригласить на дом.

Главное управление
государственного
страхования СССР

16
16
16
16



«ОКЕАН» ...НА СТОЛЕ

Паста «Океан»

Приготовленная из нежного, ароматного мяса океанической креветки, паста «Океан» по содержанию аминокислот, необходимых для организма человека, не уступает куриным яйцам.

Паста «Океан» способствует улучшению аппетита, регулирует обмен веществ, снижает утомляемость.

С добавлением пасты «Океан» можно приготовить всевозможные закуски, первые и вторые блюда.

Паста «Океан» вкусный и питательный продукт, полезный людям любого возраста.

Масло креветочное

Паста «Океан» 40 г, масло сливочное 60 г, соль. Пасту и масло разотрите до однородной массы, добавьте по вкусу соль, используйте для приготовления бутербродов.



Паштет «Молодость»

Паста «Океан» 300 г, брынза 300 г, сливочное масло 100 г, морковь вареная 250 г, яйцо вареное 1 шт., мускатный орех, соль по вкусу.

Брынзу залейте кипятком и выдержите 30 минут. Затем все компоненты пропустите через мясорубку до получения однородной массы.

Рыба фаршированная

Паста «Океан» 100 г, окуневое или тресковое филе 400 г, белый хлеб 25 г, крахмал 25 г, сливочное масло 20 г, яйцо 1 шт., луковица 1, перец черный и соль по вкусу, вода или рыбный бульон около 200 г, майонез 100 г, зелень.

Рыбное филе, пасту «Океан» и белый хлеб дважды пропустите через мясорубку. Добавьте поджаренный лук, все перемешайте. Положите массу на марлю или смоченный пергамент, заверните, придав изделию форму батончика или лепешки. Затем опустите в кипящую воду и варите до готовности в течение часа.

На стол подавайте блюдо в охлажденном виде, полейте майонезом, посыпьте зеленью.

Мосрыба Телепрессоргреклама

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru