

крошечество и зверовество

6-86



ПЕРЕДОВИКИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ



Тамара Георгиевна ТИМОШЕНКО

Взглянув на фотографию, которую наш корреспондент сделал в зверосовхозе «Мамоновский» Калининградской обл., многие, наверное, подумали: а ведь молод передовик... Между тем рабочий стаж Тамары Георгиевны Тимошенко без малого 20 лет. Как пришла сразу после восьмилетки на ферму серебристо-голубых норок, так с тех пор и трудится в самой главной в нашем деле должности звероведа.

Конечно, повезло ей с рабочими наставниками, ведь определили вчерашнюю школьницу в лучшую совхозную бригаду. Но и сама не сидела, как говорится, сложа руки, не ждала, когда старшие товарищи раскроют секреты профессионального мастерства, обучат и наставят на путь истинный. Была в новичке какая-то настойчивая уверенность в своих силах, стремление дойти до всего, любую мелочь проверить собственным опытом. Внимательно подмечая работу ветеранов фермы, Тамара Георгиевна сумела за короткое время как бы аккумуляровать все лучшее, что было в коллективе, выработала тот единственный для каждого трудового человека производственный почерк, который и называется почерком мастера.

В минувшей пятилетке Т. Г. Тимошенко от 300 самок своей группы получила 8520 щенков, что составило 126 % плана.

В один из годов она подняла деловой выход молодняка на норку основного стада в среднем до 6,4 гол., что до сих пор остается рекордным в хозяйстве показателем. Тамара Георгиевна неоднократный участник ВДНХ СССР, отмечена золотой, серебряной, бронзовыми медалями главной выставки страны. Ей присвоено высокое звание «Ударник коммунистического труда».

Большой авторитет и искреннее уважение, которыми пользуется Т. Г. Тимошенко среди односельчан, пришли не за одно только высокое профессиональное мастерство. Для нее в любом деле, большом и малом, заключен интерес. На первых ролях она среди профсоюзных активистов, не на последнем счету и в совхозной художественной самодеятельности. О таких говорят: общественное ставит выше личного. Такие люди в коллективе словно маяки...

Завершается первый год двенадцатой пятилетки. И, как стало уже в «Мамоновском» привычным, на отделении Т. Г. Тимошенко опять одни из лучших в совхозе результаты: средний деловой выход молодняка от самки основного стада 5,68 гол., сохранность щенков — 99,8 %, выполнение производственного плана — 130 %. Лидер социалистического соревнования среди звероводов хозяйства верен себе.

Фото В. К. Воронова

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ-ПРИЛОЖЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМИТЕТА СССР

Кролиководство и звероводство



МОСКВА
ВО «АГРОПРОМИЗДАТ»

Основан в 1910 г.

Ответственный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК,
Б. А. БОДРОВ
[зам. ответственного редактора],
Б. И. ВАГИН,
Е. А. ВАГИН,
Е. Д. ИЛЬИНА,
М. И. КАЗАКОВ,
С. П. КАРЕЛИН,
А. М. КИСЕЛЕВ,
Б. А. КУЛИЧКОВ,
К. С. КУЛЬКО,
Г. Р. МЕСРОПОВ,
Л. В. МИЛОВАНОВ,
В. В. МИРОСЬ,
В. Н. ПОМЫТКО,
С. Г. СТОЛБОВ.

Редакция:

научный редактор Т. С. КАРЕЛИНА
редактор А. А. МИХЕЕВА
художественно-технический
редактор Ф. А. РЯБИНА
корректор Н. Е. ЗАТЕЕВА

6-86

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

В НОМЕРЕ

ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Черченко Н. А. Наше общее достоиние	2
Макаревский В. П. На новые рубежи	4
Передовики социалистического соревнования Почерк мастера	5

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Червяков В. И., Цепкова Н. А. По интенсивной технологии нутриеводства	6
Шумейко Н. Ф., Лембер В. А. В Калужском коопзверопромхозе	7
Алексеенко Е. М. Комплексная бригада на подряде	8
Дикалова В. В. Опушение «диких» норок	8
Пасичник В. Г. Новый корм для норок	9
Балаш С. Л. Рибоксин в рационах взрослых норок	10
Анненкова С. Ю. Разводим гибридных лисиц	10
Бернацкий В. Г., Маштак З. А. Эмбриональная смертность у норок	11
Макридина К. В., Потанина Т. М. Выгода очевидна	12
Зуев Г. В. Мы за невмешательство в жизнь пометов	12
Яковенко Ю. А., Козлов В. Г. Многоярусные выгулы для нутрий	13
Новый объект пушного звероводства Бондаренко Т. Г., Топчий В. Н. Рысь — перспективный вид	14
Вохмянин А. И. Рост и развитие молодняка лисицы-огневки	15

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продовольственная программа — всенародное дело! Бугаенко О. П. Резервы роста	16
Петерс Г. Г. На пути интенсификации	17
Внимание: конкурс Хозяйство личное — забота общая	17
Токарев Н. В. К новым трудовым свершениям	18
Сообщения с мест Якупчак Н. Я. Расширять границы кролиководства	19
Орехов П. Г. Работать в тесном контакте	19
Криволапов К. Мой адрес — Арычная, 6	19
Мизерных В. Занятие, дарящее здоровье	20
Тайманбетов Д. Разводите кроликов	20
Кайзер С. Мои подопечные	20
Долженко А. Занимаются охотно	20
Халина В. Слово домохозяйки	20
Чекунова В. А., Зубачев Л. Н., Саньков В. С., Корсиков М. В., Устьянцев А. М. Коротко	21
Бурмистров А. А. Хорошая традиция	22
Слабнин С. Л. Широкий интерес	23
Сделай сам Волотко Н. Н. Поможет при обработке шкур	24
Жашков А. А. Проверено практикой	24
Сергиенко П. Я. Экономичная кормушка	25
Трутнау Г. А. Убавит хлопот	25

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Конкурс по развитию племенного животноводства	26
Соболев А. Д. Биометрическая обработка данных в племенной работе	28

СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕЧАЕМ

25, 27

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

32

Из прошлых публикаций

28

Указатель статей, опубликованных в 1986 г.

30

На 1-й стр. обложки фото А. С. Сеаерина

© ВО «Агропромиздат», «Кролиководство и звероводство», 1986

Завершается первый год двенадцатой пятилетки. Он был наполнен большими и важными событиями в жизни страны, главным из которых стал XXVII съезд КПСС. Делом отвечая на решения партийного форума, труженики звероводческих и кролиководческих ферм приложили максимум усилий к тому, чтобы с честью справиться с главной задачей: успешно выполнить годовой план и встречные социалистические обязательства, добиться повышения эффективности и качества работы на всех участках производства.

Положительный опыт рационального ведения дела в наших отраслях накоплен немалый. О нем, о лучших трудовых коллективах, о передовиках социалистического соревнования мы неоднократно рассказывали на страницах журнала. Сегодня слово — представителям лучших звероводческих хозяйств потребкооперации, которые подводят итоги проделанной работы, делятся задумками на будущее.

Достижения передовиков — наше общее достояние. В их широкой пропаганде, глубоко и действенно распространении и применении на каждом рабочем месте заложен огромный резерв дальнейшего повышения производительности труда, неуклонного улучшения качества выпускаемой продукции. Задача состоит в том, чтобы каждодневно множились ряды последователей новаторов производства.

Вступая в новый 1987 год, труженики пушного звероводства и кролиководства хорошо понимают: время предъявляет все более высокие требования к уровню деятельности всех звеньев хозяйственного механизма. Соответствовать им в полной мере — значит трудиться еще более производительно, с коммунистической сознательностью, с полной отдачей, с творческой инициативой.

Поздравляя наших читателей с наступающим Новым годом, желаем Вам, дорогие товарищи, славных трудовых побед, крепкого здоровья, счастья!

Потребительская кооперация Белоруссии начала заниматься звероводством ровно 30 лет назад. Однако по-настоящему целенаправленное развитие отрасли получила с 1966 г., когда в целях улучшения руководства звероводческими хозяйствами, повышения уровня заготовок и сбыта пушно-мехового сырья было создано Главное управление Белкооппушнина. К тому времени в 7 звероводческих хозяйствах имелось 24715 гол. основного стада клеточных пушных зверей, в том числе норки — 17115, серебристо-черной лисицы — 6870, голубого песца — 730. На конец 1966 г. основные итоги нашей производственной деятельности выглядели следующим образом: общая сумма реализации товарной продукции составила 3,5 млн. руб., прибыль хозяйств превысила 834 тыс. руб., средний уровень рентабельности равнялся 23,9 %. Это был, так сказать, плацдарм, с которого мы начинали углубленное развитие наших хозяйств и отрасли в целом. Основной курс взяли на дальнейшее повышение экономической эффективности хозяйствования за счет укрепления материально-технической базы, механизации трудоемких процессов, улучшения условий труда и отдыха рабочих.

Для обеспечения роста делового выхода молодняка, улучшения качества пушнины и снижения ее себестоимости особое внимание уделили совершенствованию технологии производства, повышению уровня селекционно-племенной работы, рациональному кормлению животных по биологическим периодам. С 1975 г. в трудовых коллективах внедрен бригадный метод обслуживания зверопоголовья, с 1976 г. — комплексная система управления качеством труда и продукции, с 1985 г. — бригадный подряд на обслуживании зверей и в кормоприготовлении. В настоящее время все 7 наших хозяйств представляют собой крупные узкоспециализированные предприятия по производству шкур клеточных пушных зверей. На 1 января 1986 г. поголовье основного стада составило 138,1 тыс. гол., в том числе норки — 132,7, лисицы — 2,0, песца — 3,4. Норка повсеместно является главным объектом разведения. Структура ее размещения следующая: Барановичское зверохозяйство — 13,9 тыс. основных самок, Бобруйское — 14,1, Гродненское — 13,6, Калинковичское — 15,6, Могилевское — 9,6, Молодечненское — 25,0, Пинское — 18,8 тыс. гол. Лисицу выращивают в Барановичском (1,2 тыс. гол.) и Пинском (0,8), песца — в Бобруйском (1,5 тыс. гол.) и Могилевском (1,9) хозяйствах.

Будет, наверное, интересно сравнить экономику отрасли сегодняшнего дня с тем уровнем, о котором шла речь в начале статьи. По итогам 1985 г. объем реализации пушнины превысил 30,5 млн. руб., прибыль хозяйств — 10 млн. руб., средний уровень рентабельности составил 45,6 %. При этом важно подчеркнуть, что успешное выполнение всех плановых показателей одиннадцатой пятилетки, более того — значительный прирост производства и реализации пушнины достигнут не в результате расширения хозяйств, а прежде всего за счет улучшения качественных показателей.

Уже довольно продолжительное время (с 1976 г.) в трудовых коллективах отрасли работают, например, над укрупнением основного поголовья норок. Ежегодно в ноябре весь племенной молодняк не только взвешивается, но и проходит измерение по длине туловища от корня хвоста до кончика носа. Лучших в этом отношении животных оставляем для воспроизводства. При этом особи с одинаковыми показателями живой массы и длины тела группируются в бригадах на одном отделении. Такая рассадка дает возможность правильно организовать и четко контролировать кормление в период подготовки стада к гону, осуществлять целенаправленный подбор родительских пар.

Важную роль в формировании крупных зверей с высокими пушно-меховыми качествами играет четко отработанная система кормления поголовья в разные произ-

водственные периоды. Применяется она в сочетании с ветеринарно-профилактическими мероприятиями. Для того чтобы максимально использовать время интенсивного роста молодняка, звероводы с момента рождения щенков стараются не упустить ни одного дня: своевременно переводят от маломолочных самок, подкормка питательными смесями (на 14...16 день жизни), инъекции витаминов — всему уделяется пристальное внимание. После отсадки зверей всеми доступными средствами заставляем их принимать максимальное количество пищи. При этом, естественно, стараемся не допускать кормовых отходов: широко практикуем перекидку фарша, не съеденного молодняком, систематически собираем остатки с кормовых полок и после промывки раздаточных машин. После проварки это сырье пускаем в дело в подсобных цехах наших хозяйств. Большое внимание уделяем поению щенков как одному из факторов, способ-

С началом двенадцатой пятилетки страна вступила в новый период, период глубоких социально-экономических перемен, вызванных решениями XXVII съезда партии. Стоит задача поднять на качественно более высокий уровень все отрасли народного хозяйства, в том числе и звероводство. Трудовые коллективы Белкооппушнины четко представляют, какие требования предъявляются сегодня к каждому работнику. Анализ состояния дел в организации производства показывает, что существующий порядок оплаты труда в отрасли еще не в полной мере стимулирует увеличение его производительности, сковывает инициативу бригад. Выход из данной ситуации — переход на коллективный подряд с использованием коэффициента трудового участия. Начало этому у нас уже положено. Осталось лишь совершенствовать прогрессивную форму организации труда, в полной мере использовать возможности, предоставленные

НАШЕ ОБЩЕЕ ДОСТОЯНИЕ

ствующим улучшению аппетита. К слову сказать, проблема обеспечения хозяйства поилками повышенной емкости стоит в ряду наиболее актуальных. Совершенно очевидно, что существующие на сегодняшний день алюминиевые двухрожковые при шланговом поении не в состоянии обеспечить потребность зверей в воде в течение всех суток.

В результате осуществления перечисленных мер нам удалось значительно повысить качество пушнины. Так, средняя реализационная цена шкурки норки в 1976 г. составляла 45,2 руб., в 1985 г. — 51,85 руб. (в сопоставимых ценах). Здесь отличились коллективы Калинковичского, Гродненского и Молодечненского хозяйств, где в последний год одиннадцатой пятилетки реализация сырья категорий А и Б составила соответственно (%) 33,1 и 16,7; 32,7 и 16,8; 33,3 и 15,0. Улучшились качественные показатели продукции лисоводства и песцеводства. По сравнению с 1980 г. реализационная цена шкурки лисицы выросла на 6 руб. (в сопоставимых ценах) и составила в 1985 г. 119,59 руб., шкурки песца — на 6,25 руб. (88,91 руб.).

Еще на одном очень важном, на наш взгляд, моменте хотелось бы остановиться подробнее. Речь о вкладе, который предприятия отрасли могут и должны внести в выполнение Продовольственной программы. Во всех зверохозяйствах республики созданы довольно мощные подсобные цеха. На базе кормовых отходов с ферм они занимаются товарным производством мяса свинины. Стараемся по возможности вывести это дело на уровень современных научно-технических требований. Так, в частности, полная механизация работ в свиноводстве позволила довести нагрузку на одного рабочего до 300 гол. В результате рентабельность этой, казалось бы, второстепенной для наших хозяйств отрасли превысила в минувшем году 20 %, государству было реализовано 3406 ц мяса. Все с большим интересом присматриваемся к кролиководству. Сейчас основное стадо этих животных составляет 4,3 тыс. гол. Крольчатники построены во всех (за исключением пока Могилевского) наших хозяйствах.

Трудовым коллективам постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании экономического механизма хозяйствования в агропромышленном комплексе страны».

Внедрение механизации на фермах — стержень совершенствования технологии. Планируем повсеместно освоить контейнерное хранение и перевозку кормов мясо-рыбной группы, полностью механизировать навозоудаление, внедрить автопоение, перейти на шедовое содержание основного стада лисицы и песца, обеспечить почти повсеместно твердым покрытием все подъездные пути к шедам, бригадам, производственным сооружениям. Племенная работа будет направлена на дальнейшее улучшение качества меха, укрупнение тела зверей, повышение их воспроизводительной способности, создание основного стада, стойко передающего указанные признаки потомству. К концу пятилетки намеряем увеличить среднюю реализационную цену шкурки норки на 2 руб., лисицы — на 5, песца — на 4 руб.

Многое предстоит сделать по улучшению условий быта рабочих. В частности, планируется в каждом зверохозяйстве построить здравпункт с физкабинетом, прачечные, магазины и столовые. Особенно ускоренными темпами будем вести сооружение жилья. Объем капитальных вложений в среднем на одно хозяйство превысит 300 тыс. руб. в год.

Однако рост благосостояния немыслим без напряженного труда, и звероводы-кооператоры Белоруссии прекрасно это понимают. Они полны решимости приумножить достигнутые успехи, о чем прямо записано в принятых на 1987 г. социалистических обязательствах. А раз слово дано, то содержать его — дело нашей чести.

Н. А. ЧЕРЧЕНКО,
начальник Главного управления Белкооппушнины

НА НОВЫЕ РУБЕЖИ



Фото В. В. Б а с а

Члены бригады № 6, которая по результатам одиннадцатой пятилетки возглавила социалистическое обновление тружеников хозяйства

Зверохозяйство Черкасского облпотребсоюза организовано в 1959 г. в лесном массиве урочища «Мошноегорье» в 30 км от г. Черкассы. Сюда было завезено 130 самок темно-коричневой норки, 37 самок голубого песца и 180 — серебристо-черной лисицы. Впоследствии предприятие стало специализироваться на выращивании норок. К 1981 г. основное поголовье этого вида возросло до 140 гол., а к началу одиннадцатой пятилетки составляло уже 16 тыс. гол., в т. ч. стандартной темно-коричневой — 6770 и пастелевой — 9230.

Из года в год в хозяйстве укреплялась материально-техническая база. Построено 3 фермы на 60 тыс. зверомест, изготовленных из сварной оцинкованной сетки. Содержание поголовья — шедовое. Имеется холодильник для хранения кормов емкостью 1200 т, кормокухня (производственные процессы на ней почти полностью механизированы), машинный двор, цех переработки пушнины. В первые годы было много трудностей, связанных с недостаточной материально-технической базой, бездорожьем. Людей на работу возили в открытых автомашинах, везде применялся в основном ручной труд. Теперь это все далеко позади. Труженики Черкасского к достигнутым результатам шли уверенно, из года в год повышая эффективность своего производства. Вот несколько цифр, которые наглядно свидетельствуют о росте хозяйства. За последние 5 лет при среднегодовом поголовье 16 тыс. самок деловой выход молодняка неуклонно возрастал: в 1981 г. он составил 4,2 щенка, а в целом за пятилетку — 4,68. Среднереализационная цена шкурок возросла с 47 руб. 73 коп. до 59 руб. 56 коп. Балансовая прибыль хозяйства увеличилась с 875,3 тыс. руб. до 1 млн. 941 тыс. руб., т. е. более чем в 2,2 раза. Уровень рентабельности в начале минувшей пятилетки был 37,5 %, а к 1986 г. — 71,5 %.

За высокие производственные показатели Черкасскому неоднократно присуждались классные места во Всесоюзном и республиканском социалистическом соревновании среди хозяйств потребительской кооперации, в прошлом году наше хозяйство во Всесоюзном конкурсе заняло первое место и было награждено дипломом Почета.

В основе этих и многих других производственных достижений лежит прежде всего целеустремленная работа с кадрами. Люди определяют все. Их подбор, расстановка, воспитание, развитие творческой инициативы являются главными заботами администрации и партийной организации. Большое значение придаем повышению профессионального мастерства коллектива. Все вопросы, связанные с выращиванием зверей, их сохранностью, улучшением качества пушнины и т. д., стараемся решать с учетом опыта, накопленного на родственных предприятиях.

В двенадцатой пятилетке, планы на которую мы обсудили на открытом партийном собрании, основная цель нашей работы сводится к тому, чтобы за счет совершен-

ствования материально-технической базы, улучшения деятельности зоотехнической и ветеринарной служб, укрепления дисциплины и порядка во всех структурных подразделениях довести поголовье основного стада до 16,5 тыс. норок, деловой выход — до 4,8 щенка на 1 самку, сохранность зверей — до 98 %, начать разведение енотовидной собаки и иметь к концу пятилетки не менее 450 самок основного стада.

Реальность такой перспективы мы видим в перестройке работы на всех производственных участках и направлениях. В первую очередь обратили внимание на селекционно-племенное дело. Ставим задачу уже в ближайшее время сформировать большие массивы норок с крупными размерами тела, улучшенным качеством опушения и однородностью его окраски. Рассадка зверей на отделениях с учетом длины тела позволила улучшить контроль за упитанностью норок при подготовке к гону и тем самым повысить их воспроизводительные способности. Осенью перед началом бонитировки в каждой бригаде измеряется весь молодежь, полученный от самок племенного ядра, и таким образом осуществляется первый этап отбора животных на племя. Работа по такой системе позволила также резко повысить качество сдаваемой государству пушнины: категория «А» составляет 24...25 %, «Б» — более 20 %. Мы считаем, что это не предел и продолжаем совершенствовать начатое дело. В этом году к отбору крупных норок приступили сразу после щенения. Хорошо развитых щенков от соответствующих требованиям родителей зафиксировали (записали на трафаретке) и во время отсадки поместили в племенные шеды однополыми парами. С пятнадцатидневного возраста начали приучать молодежь к поеданию мясного фарша, а с тридцатидневного — кормили в выгулах на кормовых дощечках. От каждой самки основного стада нынче получено в среднем более пяти щенков, а такие рабочие, как А. С. Федоренко, А. В. Белик, С. М. Катренко, О. М. Дяченко, Е. С. Богуславец, М. Т. Грязнова, М. К. Кравченко, имеют на своих отделениях от 5,8 до 6,2 щенка на одну самку.

Успешной работе способствуют многие факторы, главными из которых являются опыт и сплоченность наших рабочих и специалистов, яркий накал социалистического соревнования за повышение эффективности и качества труда. Социалистическому соревнованию администрация, коммунисты, общественные организации хозяйства уделяют особое внимание. Условия его проведения, ежегодно утверждаемые на общем собрании, разрабатываются по основному производственным периодам, причем акцент делается на конечных результатах.

Подводим итоги выполнения соцобязательств работниками всех служб и подразделений хозяйства. Лучшим коллективам и передовикам в торжественной обстановке вручаем переходящие Красные вымпелы, почетные грамоты. При этом обязательно учитываем общественную

активность людей, их поведение в быту. Вообще, о внимании к человеку труда, пристрастном участии во всех сферах его жизни хотелось бы сказать особо. Как еще бывает: из года в год называем на собраниях одни и те же фамилии, в одни и те же руки передаем письменные благодарности, денежные премии. Спору нет, новатор производства, постоянно достигающий высоких рубежей, заслуживает такого внимания. А как же другие труженики, имеющие показатели более скромные, но честно и добросовестно исполняющие свой долг?

У себя в хозяйстве мы устраиваем вечера чествования ветеранов, проработавших в Черкасском более 10 лет. Приподнятая, очень искренняя, как бы семейная обстановка помогает взглянуть на собравшихся в новом свете, возвышает людей, придает им уверенность в своих силах.

Центральное место в планах социального развития коллектива занимают вопросы улучшения условий труда, быта и отдыха рабочих и членов их семей. Такая характерная цифра: сумма средств, расходуемых на одного человека из общественных фондов, за последние годы выросла в 1,5 раза и составляет сейчас более 400 руб. Сейчас у нас практически не встретишь семьи, которая не имела бы квартиры или собственного дома. В селах, где живут труженики хозяйства, на долевом участии строим детские дошкольные учреждения, больницы, спортивно-оздоровительные комплексы.

Любое звероводческое хозяйство как сельскохозяйственное предприятие имеет земельные угодья. Умело распорядиться ими, постараться извлечь экономическую выгоду, получить с каждой сотки максимальное количество продукции — это очень важная задача. В Черкасском создана довольно мощная подсобная ферма по выращиванию птицы, содержащейся в основном на кормовых отходах, остающихся от зверей, а также получаемых после промывки оборудования на кормокухне. Таким образом мы ежегодно собираем до 10 т «вторичного сырья», что, в свою очередь, позволяет производить более 10 т мяса птицы. В нынешнем году организовали также товарную

ферму крупного рогатого скота, активно занимаемся пчеловодством (имеем свыше 100 пчелосемей). Параллельно большое внимание уделяем развитию приусадебного хозяйства. Жилищно-бытовая комиссия при профсоюзном комитете держит под постоянным контролем рациональное использование земельных участков, уход за посевами. Все это в комплексе приносит ощутимую пользу и выгоду как хозяйству в целом, так и каждой семье в отдельности.

Понятно, что на постоянную заботу о повышении их благосостояния люди отвечают ударным, самоотверженным трудом на производстве. У нас трудятся почти 50 мастеров животноводства, многие работники за достижения замечательных трудовых результатов отмечены высокими государственными наградами. А рядом с ветеранами подрастает достойная смена. Мне особенно приятно говорить о том, что каждое лето в хозяйстве в составе специальной ученической производственной бригады трудятся десятки учащихся нашей подшефной средней школы. Мы уверены: ребята обязательно найдут свое жизненное призвание в звероводстве, с честью продолжат славные трудовые традиции старшего поколения.

Завершается первый год двенадцатой пятилетки. Оценивая сделанное в нем, с чувством гордости за коллектив могу доложить, что все выдвинутые перед ним задачи с честью решены. План производства и реализации пушнины перевыполнен, достигнут рост качественных показателей. Однако это не значит, что все возможности дальнейшего улучшения нашей работы исчерпаны. Закрепить полученные результаты, привести в действие дополнительные резервы и с их помощью выйти на новые рубежи — вот цель, которую поставили перед собой рабочие и специалисты нашего хозяйства в 1987 г.

В. П. МАКАРЕВСКИЙ,
директор зверохозяйства
Черкасского облпотребсоюза

Передовики социалистического соревнования

ПОЧЕРК МАСТЕРА

Надежда Адамовна Филонюк трудится в Пинском зверохозяйстве Белкооппушнины с 1967 г. За это время стала настоящим мастером разведения стандартных норок, с честью продолжила добрые традиции, заложенные звероводами старших поколений. Одна из них, пожалуй, главная, выражена в девизе внутрехозяйственного социалистического соревнования: «Сегодня работать лучше, чем вчера, а завтра — лучше, чем сегодня!». Из года в год в Пинском добиваются хороших производственных показателей: растет деловой выход молодняка по всем видам зверей, улучшается качество пушнины, снижается себестоимость продукции.

Только люди с высоким чувством ответственности за свою работу, стремлением в каждом новом дне превзойти уже достигнутый результат способны вдохнуть живой заряд творчества в любое дело. Именно к этой когорте

тружеников-новаторов относится Н. А. Филонюк. И суть даже не в том, что она лично на своей



группе стандартных норок (230 самок основного стада) получает наивысшие в хозяйстве и де-

ловой выход молодняка (в среднем за одиннадцатую пятилетку 5,68 гол.), и зачет по качеству пушнины (98%). Хотя, конечно, само по себе это тоже показательно. Важно другое: истинную радость труда Надежда Адамовна видит в массовом повторении высоких достижений ее товарищами, каждым звероводом фермы. Только на этой основе, считает она, возможно поступательное продвижение вперед всего коллектива.

Н. А. Филонюк и другие ветераны хозяйства выступили с инициативой, направленной на дальнейшее увеличение производительности и улучшение качества работы, перевыполнение установленного на первый год двенадцатой пятилетки государственного плана не менее чем на 15%. Этот почин подхвачен всеми тружениками Пинского — хозяйства, где вчерашний рубеж передовика обязательно становится рабочей нормой.

На снимке: Н. А. Филонюк

ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НУТРИЕВОДСТВА

Совхоз «Майский» КБАССР одно из тех хозяйств, где совместно с лабораторией нутриеводства НИИПЗК разрабатывалась, а затем проходила производственную проверку интенсивная технология производства шкурки и мяса нутрий в закрытых помещениях. О высокой ее эффективности свидетельствует трехлетний опыт освоения технологического цикла в условиях нутриеводческой фермы этого хозяйства. В 1985 г. от 6500 самок получено по 8,3 щенка в расчете на плановую самку. Средняя реализационная цена шкурки составила 31,1 руб., ее себестоимость — 14,3 руб., рентабельность отрасли — 90,7 %.

Помещения, в которых размещены нутрии, соответствуют производственному назначению. В одних работники проводят щенение, в других — выращивание молодняка, случку, в третьих — откорм зверей на убой. Перемещают животных лишь дважды: первый раз — при отсадке щенков от матерей (в возрасте 40...60 дней), одновременном их клеймении и формировании групп, второй — после прощупывания самок, когда беременных высаживают в индивидуальные клетки согласно предполагаемой дате щенения, что облегчает последующие наблюдения за ростом и развитием молодняка, кормлением, мечением и вакцинацией животных.

В хозяйстве применяется равномерное круглогодичное размножение нутрий по циклограмме. Ежемесячно приносят потомство 7...10 % самок (от общего количества щенения в году). Два раза в месяц запускают в случку молодых самок (живая масса не ниже 3,7 кг), для чего в группу из 6...8 особей подсаживают одного самца старше их на один, два месяца (косячный способ). Продолжительность случного периода 2...3 месяца. Взрослых спаривают методом подсадки после отъема щенков, для чего самца помещают к 2...3 нутриям на 15...20 дней. Беременность выявляют по соскам и путем прощупывания через два месяца после подсадки самца.

Забивают нутрий в течение всего года независимо от сезона: самцов в 6-месячном возрасте при достижении ими массы 4,3 кг, самок — по мере выбраковки. Забой, съемку и первичную об-

работку шкурки проводит специальная бригада.

Одновременно с внедрением новой технологии коллектив фермы совместно с сотрудниками НИИПЗК создавали чистопородное стадо нутрий, приспособленное к интенсивному воспроизводству.

При разведении применяли в основном поглотительное скрещивание: белых итальянских, перламутровых и серебристых самок покрывали стандартными самцами. Молодняк первого поколения (F₁) использовали следующим образом: серебристых самцов забивали на шкурку, а самок спаривали со стандартными самцами и получали примерно 50 % стандартных и 50 % серебристых (гетерозиготных) зверей. Разводить помесей первого поколения в себе нецелесообразно, так как в потомстве будут появляться цветные щенки (25 %). В результате целенаправленной работы получили в 1984 г. в основном однотипный молодняк, среди которого выщипилось только 36 перламутровых щенков (их забивали в 6-месячном возрасте), а в 1985 г. расщепления вообще не было.

Нутрий, плохо приспособляющихся к закрытым помещениям, выбраковывали из стада. К ним относили самок, которые не оплодотворялись в течение трех месяцев, особей, оставшихся без щенков (аборт, НБР), маломолочных, выросших 1...3 щенка, или со слабым потомством (с расстройством желудочно-кишечного тракта), а также самок, у которых в помете было 3 и более мертворожденных.

Качество опушения и окраску живот-

Год	Количество плевковых самок, гол.	Ощенилось, гол.	Плодовитость, гол.	Сохранность молодняка к отсадке, %	Мертворожденные щенки, %	Выращено молодняка к отсадке (гол. на самку)	
						беременную (основную)	благополучно оцененную
1980	1500	1468	6,0	88,3	8,7	4,4	4,9
1983	1700	2669	5,9	86,8	4,2	4,7	4,9
1984	2200	3293	5,7	87,5	2,9	4,6	4,8
1985	2250	3366	5,6	87,0	4,0	4,6	4,8

Нутрии размещены в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом. Содержатся они в сетчатых одно- и двухъярусных выгулах (размер 450×450×900 мм) без домиков и бассейнов для купания, оборудованных лотковыми металлическими кормушками и поилками. Для случки служат два смежных выгула, соединенные лазом.

Зимой помещения обогреваются двумя calorиферами (по 40 кВт/ч), размещенными в начале и конце шеда. Среднегодовая температура воздуха в них колеблется от +16,5 до 18,7 °С, относительная влажность 73...87 % (в отдельные месяцы до 96 %), содержание аммиака 3,0...5,4 мг/м³. Наиболее низкая температура в отдельных помещениях для молодняка отмечалась в январе — феврале (+10...11,2°).

Молодняк размещен в двухъярусных выгулах (1200×900×320 мм), при этом клетки установлены друг на друга без перегородок. Выгулы изготовлены блоками (по 4 клетки) из сварной оцинкованной сетки с ячеей 25×25 мм (пол в клетках для беременных самок с ячеей 16×48 мм во избежание травмирования лап подсосными щенками). Для удобства обслуживания зверей блоки подняты над полом прохода на высоте 700...800 мм. Беременные и лактирующие самки содержатся индивидуально, молодняк с 2-месячного возраста — однополыми группами по 6...8 гол.

Для поения зверей применяются кивковые поилки конструкции ОПКБ НИИПЗК и желобковые из металлического уголка (60 мм), изготовленные в совхозе (длина поилки 190...200 мм, глубина 40 мм). Наполнение их водой и регулирование давления до 0,03...0,04 МПа обеспечивается через металлический уравнивательный бачок (типа полплавковой поилки для кроликов).

Навоз из шедов удаляется методом гидросмыва. В каждом помещении под клетками три ряда бетонированных продольных каналов (ширина 1000 мм, глубина 300...500 мм) с уклоном около 1 м на 100 м. На выходе продольных каналов в поперечный и в середине шеда они перекрыты деревянными заслонками, которые открывают 1...2 раза в неделю и нечистоты через поперечный канал стекают в навозоприемник.

Нутрии получают один раз в сутки только полнорационный гранулированный комбикорм. Его состав одинаков для всех возрастных групп. В среднем в сутки животные потребляют (на 1 гол. ккал/г): 1981 г. — 672/246, 1982 г. — 629/230, 1983 г. — 591/216, 1984 г. — 555/206, 1985 г. — 586/217, 1986 г. — 636/245. Соответственно расход комбикорма на производство 1 шкурки составил (кг): 73,0; 52,2; 50,1; 44,1; 42,0; 47,3.

Перед началом случной кампании и отбором молодняка для убоя (в 6-месячном возрасте) зверей бонитируют. Метят их путем кольцевания латунными пластинками, на которых предварительно выбивается набор цифр. Все данные о звере и его номер заносятся на индивидуальные графариетки. Кроме того, для зоотехнического учета используется журнал выращивания и бонитировки молодняка, куда ежедневно записывают щенившихся самок, их родословную. В журнале случки записывают самца и прикрепленных к нему самок. Здесь же отмечают и результаты прощупывания нутрий на наличие беременности.

ных улучшали в первую очередь за счет использования самцов, превышающих по этим показателям самок (гетерогенный подбор).

Как правило, стадо на 70 % состоит из молодых самок (6...7 мес). Из числа щенившихся нутрий старше года, используется 25...30 %, из них приносит потомство по третьему разу не более 5,0 %.

Самцов для случки допускаем с 8-месячного возраста. Если он оплодотворял за два месяца 50 % и более самок, его пересаживали в другую группу молодых нутрий, а затем использовали на взрослых самках; производителей старше двух лет выбраковывали. Показатели размножения молодых и взрослых стандартных нутрий (в среднем) представлены в таблице, из которой видно, что эти животные при разведении в закрытых помещениях имеют за счет использования ремонтных самок и двух туров щенений в году достаточно высокие результаты воспроизводства.

В отличие от плотоядных зверей нутрии, кроме основной продукции — шкурок, дают и пищевое диетическое мясо, убойный выход которого 50...52 %. Кроме того, совхоз «Майский» ежегодно имеет возможность продавать племенной молодняк: до 1000 самок и столько же самцов.

В результате многолетней целенаправленной работы в хозяйстве создано стадо из высококлассных животных (2250 самок и 330 самцов): самцов I и II классов — 93,2 %, самок — 79,4 %. Живая масса самок в 6-месячном возрасте — 3,7 кг, длина тела — 40,8 см, самцов соответственно — 4,1 кг и 48,0 см. Плодовитость нутрий 5,5...6,0 щенка; выход на беременную самку 4,5...4,9, на благополучно щенившуюся 4,7...5,0, на плановую — 8,1 гол. (в расчете на 1 самку). Из животных I класса создана селекционная группа: 500 самок основного стада и 50 самцов.

Шкурки нутрий по качеству лучше полученных при обычной наружной системе содержания: зачет — 69 %, количество первосортных шкурок — 53,2 %, бездефектных — 74,5 %. В 1985 г. их реализовано 20 тыс. шт. по средней цене 28,8 руб., при себестоимости 14,3 руб.

Основные экономические показатели фермы совхоза стабильно высокие. В 1985 г. на производство 1 шкурки затрачено 1,2 чел.-ч, что в 2,5 раза ниже, чем при старой технологии производства. Получено чистой прибыли 826 тыс. руб.

Коллектив совхоза «Майский» в двенадцатой пятилетке планирует дальнейшее увеличение производства шкурок и мяса. При этом главное внимание будет направлено на улучшение качественных показателей и в первую очередь на повышение воспроизводительной способности и жизнестойкости зверей.

В. И. ЧЕРВЯКОВ,
главный зоотехник совхоза «Майский»
Кабардино-Балкарской АССР
Н. А. ЦЕПКОВА
НИИ пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

В КАЛУЖСКОМ КООПЗВЕРОПРОМХОЗЕ

Интенсивное развитие кооперативного звероводства в Калужской обл. началось в 1970 г. До этого было два маленьких нерентабельных хозяйства с общим поголовьем 2 тыс. самок песца и 1,2 тыс. норки, в расчете на самку получали соответственно 6,3 и 3,6 щенка, годовой объем реализации составлял около 1,5 млн. руб., каждый производственный объект размещался в приспособленном помещении.

За прошедшие годы проделана определенная работа по развитию и реконструкции хозяйства, построена новая Дугнинская ферма на 1800 самок песца. Объем реализации звероводческой продукции составляет 6,8 млн. руб. в год, или свыше 60 тыс. шкурок песца и 33 тыс. норки.

За одиннадцатую пятилетку проведены большие работы по созданию материально-технической базы хозяйств. Так, в Малоярославецком построены кормоцех производительностью 35 т корма в смену, забойный цех, ветеринарный пункт, шедовое хозяйство, заасфальтированы подъездные и внутрихозяйственные дороги, механизированы трудоемкие процессы (раздача кормов осуществляется с помощью подвесных дорожек, автопоение зверей шланговое). Готовим к сдаче в эксплуатацию холодильник емкостью на 1000 т.

Ферма хозяйства насчитывает 2,5 тыс. самок песца и 6,8 тыс. норки. По норке (стандартные темно-коричневые и соклотпастель) достигнут стабильный выход молодняка 4,9...5 гол., по песцу (вуалевый) — 7,6 щенка. В 1985 г. бригада норководов, руководимая Н. В. Демидовой, получила в расчете на самку соклотпастель по 5,3 щенка, а рабочие Т. А. Лысенко, Р. Ф. Уханова, М. А. Соцкова и М. В. Ларина — 6...6,2 щенка.

Крупный поставщик песцовой пушнины — Кольцовское зверохозяйство (35 тыс. шкурок в год). На ферме, состоящей из семи бригад, 4,3 тыс. самок. Одна работница обслуживает 78 самок. На протяжении ряда лет средний выход щенков не опускался ниже 8 гол.

Стадо, укомплектованное зверьми, завезенными при создании фермы из разных хозяйств, на протяжении многих лет ремонтировали за счет собственного молодняка. В настоящее время на двух бригадах создано племенное ядро из песцов, завезенных из Гагаринского племяхоза (Смоленская обл.) и совхоза «Пионер» (Ленинградская обл.). Этих животных будем разводить в чистоте и использовать для улучшения имеющегося поголовья. В течение пяти лет планируем создать стадо чистопородного вуалевого песца, с полной ликвидацией помесных зверей.

В Кольцовском хозяйстве сложился мясо-рыбный тип кормления зверей. Во время подготовки к гону калорийность порции постепенно снижаем с 600 до 480 ккал, ко 2-й половине беременности повышаем ее до 650 ккал. В период интенсивного роста молодняк получает (ккал): июль — 700...800, август — сентябрь — 800...850, в октябре калорийность падает до 770. В 100 ккал содержится 9...9,2 г переваримого протеина и

4,7...4,8 г жира. Осенний рацион зверей включает значительное количество зерна (каша) и овощей.

Контроль за качеством кормов осуществляет главный ветврач. Пробы от каждой партии поступивших продуктов исследуем в районном ветлаборатории. В перспективе — создание собственной лаборатории качества.

Основные фонды хозяйства составляют 3,5 млн. руб. За последние десять лет построена плотина через глубокий овраг, соединяющая территорию зверофермы с производственной зоной (ранее приходилось объезжать его, а это более 3 км пути), холодильник на 1000 т, гараж, котельная и др. Решены некоторые вопросы механизации трудоемких процессов: в холодильнике используются электрокары, сделаны подвесные дорожки в шедях, поение зверей шланговое.

Предстоит большая работа по реконструкции фермы. Шеды, построенные в начале 70-х годов, находятся в неудовлетворительном состоянии и подлежат полной замене. Запланировано строительство склада сыпучих кормов, ветеринарного пункта, лаборатории. В двенадцатой пятилетке будет построен кормоцех мощностью 40 т корма в смену. Ныне действующая кухня мала и не обеспечивает качественного приготовления кормосмеси в нужном объеме.

В хозяйстве трудятся в основном люди с большим производственным стажем, любящие свою живую, интересную и порой очень нелегкую работу.

Хороших результатов в выполнении плана и социалистических обязательств добились коллективы, возглавляемые бригадирами Л. Г. Емановой и А. К. Михайловой. Их итог — 9,5 и 9,2 щенка от закрепленной самки, соответственно, а звероводы В. Н. Воробьева, Р. П. Головлева, В. С. Сангурова, С. С. Гудкова, Н. Н. Холщева и Р. М. Силкина достигли уровня 10,5 щенков. До 1985 г. поголовье зверей на бригаде Л. Г. Емановой было помесным. Осенью прошлого года сюда завезли вуалевых песцов из совхоза «Пионер».

Звероводы Калужского коопзверопромхоза произвели за одиннадцатую пятилетку 346 тыс. шкурок песца и 145,2 тыс. норки на сумму свыше 32 млн. руб. (без наценки). В среднем по хозяйствам себестоимость шкурки песца составляет 62,78 руб., норки 35,3 руб., рентабельность ферм — около 20 %.

Перед коллективом поставлена задача — к концу двенадцатой пятилетки увеличить объем реализации пушнины на 15 %. Предстоит осуществить большую программу капитального строительства. Для этого необходимо улучшить работу всех производственных звеньев, повысить ответственность специалистов и руководителей хозяйств за организацию производства, всемерно укреплять производственную дисциплину.

Н. Ф. ШУМЕЙКО,
директор
В. А. ЛЕМБЕР,
главный зоотехник
Головной коопзверопромхоз Калужской обл.

КОМПЛЕКСНАЯ БРИГАДА НА ПОДРЯДЕ

В хозяйствах системы Белорусского потребсоюза вначале на коллективный подряд перешли бригады, обслуживающие пушных зверей. А начиная с 1985 г. его начали внедрять в кормоцехах и холодильниках. В состав комплексной бригады кормоцех-холодильник входят: рабочий (повара) кормоцеха, грузчики холодильника, слесарь и электрик по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования, трактористы, занятые на подвозке кормов со складов и доставке готовой смеси на бригады, оператор экскаватора (рабочий по размолу зерна), водитель автопогрузчика.

Решение о переходе на бригадный подряд принималось на общем собрании каждого коллектива кормоцеха и холодильника хозяйства. Там же утверждался состав бригады, согласовывалась кандидатура бригадира, избирался совет (3 чел.) и определялся базовый КТУ для всех членов бригады (1) и бригадира (1,1).

В начале каждого года на общем собрании бригады подписывается подрядный договор, где детально расписаны права и обязанности сторон (администрация и бригады), оговорены плановое количество

воготавливаемых кормов, фонд заработной платы на год и сделанные расценки за 1 ц переработанного корма по видам животных (звери, кролики и т. д.).

Зарплата распределяется между членами бригады согласно отработанному времени и корректируется по КТУ, который определяется следующим образом. Регулярно совет отражает в протоколах замечания и поощрения по трудовому участию членов бригады, а 1...2 числа следующего за отчетным месяца совет, учитывая личный вклад каждого работника, корректирует базовые КТУ на поправочные, предусмотренные в перечне повышающих и понижающих факторов (табл. 1). Результаты работы бригадира и его КТУ определяют курирующие специалисты по согласованию с советом бригады. Ежемесячные КТУ отражаются в таблице учета рабочего времени и в нем же начисляется заработная плата. Для примера в таблице 2 приведен сокращенный вариант таблицы за март 1986 г. Заключают его следующие данные: переработано кормов — 1385 ц, начислено заработной платы — 2250,00 руб., причитается в среднем на 1 дн./КТУ 7,33 руб. (2250:307).

Факторы	Размер КТУ
Повышающие	
Отличное качество выполняемых работ, высокая культура производства	0,1...0,3
Высокая (по сравнению с другими членами бригады) производительность труда, подмена временно отсутствующего работника, совмещение работ по профессии (за каждый случай)	0,01
Активное выполнение функций наставника и передача производственного опыта молодым рабочим	0,5...0,1
Внедрение и освоение новых, более совершенных приемов в работе (рационализаторские предложения)	0,1...0,5
Понижающие	
Низкая производительность труда (за каждый случай по сравнению с др. рабочими)	0,1
Нарушение правил технологического процесса, трудового распорядка, низкое качество работы	0,1...0,5
Антисанитарное состояние рабочего места, невыполнение распоряжений бригадира или курирующего специалиста	0,1...0,5

Доплата за продукцию и премия по итогам работы за год распределяются в порядке, предусмотренном «Положе-

ОПУШЕНИЕ «ДИКИХ» НОРОК

Исследовав форму, длину, толщину кроющих и пуховых волос, густоту и мягкость опушения норок коричневого типа («диких»), мы выявили зависимость высоты волосяного покрова на различных участках шкурки от ее размера. Для работы использовали пресносухое, первосортное, бездефектное сырье, полученное в Одесском зверохозяйстве в период забоя молодняка и сравнивали его с идентичными шкурками темно-коричневых норок по общепринятой в товароведении методике.

Установлено, что опушение коричневых норок, так же как и темно-коричневых представлено двумя типами волос — кроющими и пуховыми, которые подразделяются на 8 категорий (к), статистически достоверно различающихся между собой по длине и толщине стержней (табл.). Форма стержней у изучаемых типов норок в основном одинаковая: основания кроющих волос цилиндрические, грани веретенланцетовидные. Пуховые волосы цилиндрической формы, в сечении округлые, вершины заостренные в виде конуса.

Направляющие волосы самые длинные и по этому признаку отличаются от всех остальных категорий. У самцов они толще, чем у самок. Как видно из таблицы, длина направляющих у коричневых и темно-коричневых самцов почти одинакова (разность несущественна), но у первых волосы достоверно тоньше в грани (гранна составляет 60 % длины всего волоса). Направляющие волосы самые

немногочисленные в опушении норок (0,1...0,2 % всех категорий волос).

Средняя длина остевых волос «диких» самцов незначительно, но достоверно короче на 1,2...1,7 мм, чем у темно-коричневых, а у самок на 1,1...2,3 мм длиннее. Ость в грани, составляющая в среднем 50 % длины всего стержня,

у коричневых самцов на 8...20 мкм тоньше, чем у темно-коричневых (различия достоверны). У самок же наблюдается большая неоднородность по этому признаку. У всех категорий волос с уменьшением длины стержня уменьшается и толщина грани.

Промежуточные и пуховые волосы самцов тех и других типов норок по длине почти не различаются, в то время как у самок прослеживается тенденция к увеличению их длины. У «диких» самцов по сравнению с темно-коричневыми

Категория волос	Шкурки норок			
	коричневых		темно-коричневых	
	самцы	самки	самцы	самки
Длина волос, мм				
Направляющие	29,4 ± 0,2	28,5 ± 0,2	29,3 ± 0,2	25,4 ± 0,1
Остевые I	24,7 ± 0,2	25,2 ± 0,2	26,4 ± 0,2	22,9 ± 0,2
» II	21,6 ± 0,2	30,6 ± 0,1	22,8 ± 0,2	19,5 ± 0,1
» III	18,9 ± 0,2	18,2 ± 0,2	20,6 ± 0,2	16,1 ± 0,1
Промежуточные I	17,5 ± 0,2	16,4 ± 0,2	17,7 ± 0,1	14,4 ± 0,1
» II	15,8 ± 0,2	15,1 ± 0,1	15,9 ± 0,1	13,8 ± 0,1
Пуховые I	14,1 ± 0,1	13,3 ± 0,1	14,3 ± 0,2	12,8 ± 0,1
» II	6,4 ± 0,2	7,3 ± 0,2	5,1 ± 0,2	6,8 ± 0,2
Толщина волос, мкм				
Направляющие	140,5 ± 1,1	134,2 ± 1,3	145,5 ± 0,4	137,4 ± 1,3
Остевые I	130,7 ± 1,7	142,4 ± 0,8	138,5 ± 0,8	142,8 ± 0,8
» II	102,9 ± 1,7	121,1 ± 1,7	119,7 ± 1,7	111,1 ± 2,1
» III	75,2 ± 2,1	84,1 ± 2,6	95,5 ± 2,1	61,1 ± 2,6
Промежуточные I	54,5 ± 1,7	61,6 ± 1,7	61,1 ± 2,1	36,1 ± 1,3
» II	32,3 ± 1,3	37,5 ± 1,7	27,2 ± 0,8	27,7 ± 0,8
Пуховые I	12,9 ± 0,2	13,6 ± 0,4	14,1 ± 0,4	15,1 ± 0,4
» II	11,7 ± 0,4	13,1 ± 0,2	12,7 ± 0,2	13,1 ± 0,2

Примечание. В каждой категории волос 25 проб.

НОВЫЙ КОРМ ДЛЯ НОРОК

Ф. И. О.	Должность	КТУ	Рабочие дни		Начислено зарплат: руб.
			всего	скорректированные на КТУ	
Архипов А. А.	Бригадир	1,1	22	24,2	177,38
Герасимов Н. А.	Электрик	0,95	23	21,8	160,16
Васильев С. И.	Слесарь	1,2	18	21,6	158,33
Курсаков В. И.	Повар	1,0	21	21,0	153,93
Степанов Л. И.	»	0,9	22	19,8	145,13
Гуринович С. Г.	»	0,95	22	20,9	153,20
Итого:	x	x	311	307	2250,00

нием об оплате труда».

Несмотря на столь непродолжительный срок работы комплексных бригад на коллективном подряде положительные результаты очевидны. Численность рабочих, занятых на всех операциях в холодильниках и кормоцехах во всех хозяйствах, сократилась по сравнению с 1984 г. в среднем до 35 %. Соответственно возросли производительность труда и заработная плата. Так, в Могилевском зверохозяйстве соответственно на 35,5 и 30 %, Молодеченском — на 63 и 40 %. Кроме того, при новой организации труда стало больше порядка на складах хранения кормов, холодильниках. Теперь группа рабочих, объединенных в единую бригаду, выполняет законченный производственный цикл от выгрузки и складирования поступающих в хозяйство кормов до подачи готовых смесей на звероводческие бригады.

наблюдается меньшая изменчивость в толщине промежуточных волос, у самок — большая. Разницы же в толщине пуха между сравниваемыми типами почти нет, однако у коричневых животных прослеживается тенденция к уменьшению его толщины.

Соотношение различных категорий волос в опушении норок примерно одинаковое (%): остевые (с направляющими) составляют 1,2...1,3, промежуточные — 1,3...1,5, пуховые — 97...97,5. Из последних большая часть (до 80 %) приходится на пуховые I к. У коричневых самцов и самок короткий пух (II к) составляет от длины самых длинных направляющих 22...25 %, у темно-коричневых — 17...27 %. В целом же покровы коричневых норок, особенно самцов, более уравнены по длине всех категорий волос. Он у них несколько мягче, чем у темно-коричневых. Так, коэффициент мягкости кроющих волос на огузке (без промежуточных) у коричневых зверей равен 4,7, у темно-коричневых — 5,0. У самок такие различия отсутствуют.

Высота волос на разных топографических участках шкурки достоверно увеличивается в направлении от загривка к огузку и колебания по этому признаку больше зависят от участков, чем от размера шкурок. Однако у сырых среднего размера наблюдается тенденция к уменьшению. Различия в длине кроющих на шкурках разных размеров статистически достоверны и на одинаковых участках составляют не более 2 мм, у пуха — не более 1 мм. Самые длинные ость и пух на огузке и хребте.

Густота волосяного покрова подвержена большой изменчивости и находится в прямой зависимости от пола забитых

Опыт показал, что, внедряя коллективный подряд на фермах и других подразделениях, мы находимся на правильном пути. Но ясно и другое: надо и дальше совершенствовать организацию труда и его оплату. Необходимо помогать труженикам хозяйств раскрыть свои лучшие творческие силы, направить их на увеличение производства продукции, повышение его эффективности. И очень важен в этом деле заинтересованный подход руководителей и специалистов, которых также следует переводить на подряд. В частности, начиная с 1987 г., планируем ввести оплату их труда по расценкам за реализованную (валовую) продукцию.

Е. М. АЛЕКСЕЕНОК,
начальник планово-финансового
отдела Белкоопуниверситета
Белорусского потребсоюза

зверьков, участка шкурки и ее размера. У «диких» самцов наиболее густое опушение на середине хребта (25,5 тыс. волос на 1 см²), у самок — на середине черева (23,3 тыс. волос). Менее опушены у тех и других огузок и загривок. Преимуществом в густоте опушения между «дикими» и темно-коричневыми шкурками не обнаружено. Однако в партиях пушнины тех и других норок можно выделить такие, которые отличаются более густым волосным покровом, что подтверждает возможность селекции коричневых («диких») зверей с целью повышения их густоволосости. На шкурках коричневых самцов в среднем на один остевой приходится 38 пуховых, самок — 30, на темно-коричневых соответственно 37 и 33.

Таким образом, шкурки «диких» норок по структуре опушения несколько отличаются от темно-коричневых. Волосной покров их более уравнен по длине и толщине стержней всех категорий волос. У коричневых самцов ость короче по длине и тоньше в гранях, чем у темно-коричневых; у самок — наоборот, да и волосяной покров их менее уравнен.

Дальнейшая племенная работа с норками коричневого типа должна быть направлена на увеличение густоты волосяного покрова.

В. В. ДИКАЛОВА
ВНИИ охотничьего хозяйства
и звероводства
им. проф. Б. М. Житкова

В последнее время поступает на кормовые цели непещевая рыба мавроликус (*Maurolicus muelleri*), имеющая длину тела в среднем 4,5 см, массу — 1,4 г. Для выявления возможности ее использования в корм зверям нами совместно с сотрудниками Тихоокеанского НИИ рыбного хозяйства и океанографии В. Н. Акулиным, А. П. Диденко, Л. И. Дроздовой проведен ряд анализов, характеризующих питательную ценность этой рыбы.

По химическому составу мавроликус относится к среднебелковым рыбам (14,5 %) с меняющейся по сезонам промысла жирностью. Так, в апреле и мае содержание жира в нем может достигать 20...24 % (в среднем до 16 %). Переваримость органических питательных веществ составляет 91,2 %. В 100 г продукта переваримого протеина — 13 %, жира — 8,3 %, обменной энергии — 135 ккал. Аминокислотный состав мышечной ткани очень близок к белкам других морских рыб. Количество тиаминазы и триметиламинооксида в теле мавроликуса не превышает содержание этих веществ в большинстве других видов рыб, используемых в корм зверям без дополнительной обработки.

Возможность замены части протеина мясо-рыбных кормов рациона за счет мавроликуса проверялась на самках норок в период воспроизводства и растущем молодняке. Опытные кормление самок в течение трех лет проводили с декабря — января по июль, молодняк — с июля по ноябрь. Каждый год в период воспроизводства выделяли 3...4 группы самок-аналогов по 40...70 гол. и по 100...110 гол. молодняка.

В рационах самок заменяли от 25 до 53 % протеина мясо-рыбных кормов мавроликусом. Наблюдения показали, что данные по числу зарегистрированных живых щенков в среднем у подопытных самок, как правило, не имели различий.

При скармливании испытуемой рыбы после длительного срока хранения (более 6 мес) в количестве 25...47 % животного протеина показатели по выходу молодняка в опытных группах были ниже (4,02...4,84 гол.), чем в контрольной (5,17 гол.).

В рационах молодняк за счет мавроликуса замещали от 23 до 62 % животного протеина, но какой-либо закономерной разницы в росте по группам зверей не наблюдалось. Не выявлены различия и в качестве пушнины.

Таким образом, рыбу мавроликус можно использовать для кормления норок, замещая ею протеин мясо-рыбных кормов в среднем на 48 % в рационах для растущего молодняка и до 30 % для самок в период их воспроизводства. Эти рекомендации подтверждены в производственных условиях совхозов Приморского края «Славянский» (9500 гол. молодняк) и «Подгородненский» (6345 гол.).

В. Г. ПАСИЧНИК
Дальневосточная лаборатория НИИ пушного
звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

РИБОКСИН В РАЦИОНАХ ВЗРОСЛЫХ НОРОК

которых колебалась от 219 ккал в январе до 347 ккал в мае, а питательных веществ в расчете на 100 ккал (2): протеин — 9,6...10,6; жир — 4,1...4,4; БЭВ — 3,3...4,0. Различие в питании состояло в том, что животные опытной группы получали в суточной порции корма через каждые 2 дн.

Результаты исследований, проведенных на молодняке норок показали, что введение в их рационы рибоксина способствует увеличению поедаемости кормосмеси, усиливает интенсивность роста и повышает жизнестойкость щенков («Кролиководство и звероводство», 1985, № 6, с. 7).

Действие рибоксина на воспроизводительную способность норок изучали в ОПХ НИИПЗК «Родники» в научно-хозяйственных опытах на норках стандартного типа и в совхозе «Салтыковский» — ам. паломино. Группы зверей укомплектовали аналогами по происхождению, возрасту, живой массе и результатам воспроизводства за прошлые годы.

Подопытных животных содержали в типовых шедех и кормили по общехозяйственным рационам на основе существующих норм. Калорийность рационов в первом случае по месяцам изменялась от 207 до 273 ккал, а питательных веществ в расчете на 100 ккал обменной энергии содержалось, г: протеин — 10,1...11,5; жир — 3,6...4,4; БЭВ — 3,9...4,4. Во втором опыте уровень энергии в среднем на 1 гол. находился в пределах 226 ккал в январе и 352 ккал в мае, а количество протеина, жира и БЭВ за этот период соответственно колебалось (г): 9,9...11,5; 3,0...4,1; 3,7...5,5.

Начиная с 20 января и по 15 мая зверям опытной группы через каждые 2 дн. в кормосмесь дополнительно вводили рибоксин в дозе 5 мг/кг живой массы. Показа-

Показатели	«Родники»		«Салтыковский»			
	молодые		молодые		взрослые	
	опыт	контроль	опыт	контроль	опыт	контроль
Количество самок, гол. из них, %:	277	283	63	62	57	58
пропустовало	9,4	13,8	4,8	8,1	—	3,4
НБР	1,8	3,5	1,6	1,6	—	3,4
Пало щенков до регистрации, %	16,1	29,8	8,6	11,8	4,0	8,3
Зарегистрировано щенков в среднем на основную самку, гол. (M±m)	4,1±0,16	3,1±0,16	6,2±0,24	5,5±0,27	6,7±0,16	6,2±0,18

тели воспроизводства подопытных самок приведены в таблице.

Относительно невысокий выход молодняка в эксперименте на стандартных норках объясняется тем, что в нем исключительно использовали животных, поступивших из другого хозяйства и полностью не адаптировавшихся к новым условиям кормления и содержания.

При анализе данных, полученных в совхозе «Салтыковский» установлено, что выход молодняка на основную самку в опытной группе был выше, чем в контрольной в среднем на 0,57 щенка (P>0,95).

В ОПХ «Родники» проведена также и производственная проверка полученных данных (на 1824 пастелевых самках норок основного стада). Зверей кормили по рационам, содержание обменной энергии в

рибоксин в дозе 5 мг/кг живой массы. По возрастному составу подопытные звери не различались.

Анализ результатов щенения показал, что выход щенков в опытной группе составил 5,12 гол. против 4,75 в контрольной (P>0,95). Полученные данные свидетельствуют о том, что при введении рибоксина в рацион основного стада норок сокращается количество самок без приплода и число мертворожденных щенков, уменьшается дорегистрационный отход и, вследствие этого, увеличивается выход молодняка.

С. Л. БАЛАШ,
НИИ пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

РАЗВОДИМ ГИБРИДНЫХ ЛИСИЦ

Разведением серебристо-черных лисиц в Алакульском коопзверопромхозе, что расположен в зоне резко континентального климата равнин Юго-Восточного Казахстана, занимаются с 1946 г. С целью расширения ассортимента пушной продукции осенью 1983 г. на ферму завезли из зверохозяйства «Вятка» Кировской обл. красных лисиц. Разместили новоселов в шедех одной бригады, а перед гоном самцов высадили в отдельно стоящие клетки. В первый сезон провели скрещивания: серебристо-черная самка × красный самец и красная самка × серебристо-черный самец. Если в первом случае результаты были вполне удовлетворительные (покрылось — 25 гол., оценчилось — 20, выход щенков в расчете на самку — 4,6 гол.), то во втором они оказались крайне низкими (соответственно 21, 2, 0,5). Поэтому в дальнейшем этот вариант скрещивания не применяли. В 1985 г. часть завезенных зверей использовали для чистопородного разведения (покрыто 15 самок, плодовитость — 4,6 щенка, выход — 2,1 гол.).

Проведение гона у красных лисиц было сопряжено с рядом трудностей: отсутствие опыта работы с этими живот-

ными, отличающимися повышенной возбудимостью; необходимость адаптации поголовья к новым климатическим условиям. Кроме того, брачный период у красных лисиц начинается позднее, чем у серебристо-черных, правда отдельные самцы способны работать с 26...30 января. Видимо поэтому в первые годы в размножении участвовало 20...43 % производителей, остальные не проявили половой активности. Гораздо лучше показали себя молодые самцы, полученные в 1985 г. в результате чистопородного разведения. Уже на следующий год среди них работало 83,4 %, однако активность их была не одинакова — от 2 до 20 коитусов в сезон.

Всего с 1984 по 1986 г. красные лисы покрыли 123 серебристо-черных самки. Щенение начиналось в 20-х числах марта и заканчивалось к концу апреля. Плодовитость зверей при таком типе скрещивания заметно выше, чем в среднем по стаду серебристо-черных лисиц хозяйства (5,9...6,3 щенка в расчете на самку, против 4,4...4,9). Соответственно выше и выход молодняка на основную самку (3,9...4,6 против 3,5...3,6 гол.).

Гибридный молодняк содержали на

общехозяйственном рационе для серебристо-черных лисиц. Однако вопросы кормления требуют разработки, так как помесные звери в отличие от серебристо-черных родичей более возбудимы и подвижны. По нашим наблюдениям, на принятых рационах животные красного типа не достигают крупных размеров.

Забой гибридов провели 9...10 декабря, т. е. в последние для лисиц сроки. Тем самым избежали второсортного сырья и дали возможность подрасти щенкам поздних поматов. По величине шкурки гибридов уступали серебристо-черным (1-й размер — 17,1 против 22,1 %), но значительно превосходили их по качеству опушения (нормальных шкурок — 32,6, против — 13,8). Средняя реализационная цена первых (без наценки) составила 127,8 руб., вторых — 104,9 руб. (пушину гибридных лисиц — бастардов, сиводушек — принимали по цене серебристо-черных шкурок первого цвета).

Таким образом, в условиях юго-восточной части Казахстана разведение гибридных лисиц путем скрещивания красных самцов с серебристо-черными самками имеет преимущество перед чистопородным разведением тех и других. Считаем, что работу в этом направлении следует продолжить и расширить.

С. Ю. АННЕНКОВА
Казахстанское отделение ВНИИ
охотничьего хозяйства и звероводства
им. проф. Б. М. Житкова

ЭМБРИОНАЛЬНАЯ СМЕРТНОСТЬ У НОРОК

Цель настоящей работы — определение эмбриональных потерь после имплантации зародышей.

Опыты проводили в совхозе «Судиславский» Костромской обл., где было укомплектовано четыре группы молодых стандартных норок, из которых I...III состояли из особо крупных самок (длина тела 44...49 см) и IV — крупного размера (39...42 см).

Норок I — контрольной группы (9 гол.) спаривали в два периода охоты по два дня подряд 5—6 и 12—13 марта. Животным II группы (9 гол.) 5 марта инъекцировали по 10 ЕД хорионического гонадотропина и 12—13 марта покрыли их самцами, самкам III (10) и IV (10) 5 марта ввели по 20 ЕД этого препарата и спаривали в те же сроки, что и норок II группы. С 9 по 11 апреля под гексеналовым наркозом провели лапаротомию подопытных самок и, после подсчета имплантированных эмбрионов в рогах матки, брюшную полость зашили.

Первыми были прооперированы (9.04) все норки IV группы. У девяти из них обнаружили от 8 до 12 имплантированных эмбрионов, у 10-й признаков имплантации не заметили, однако после ее убоя (через 2 дн. после операции) в рогах матки насчитали 7 мелких вздутых, свидетельствующих о начале развития зародышей. При лапаротомии 10 апреля восемнадцати особо крупных самок I...III групп беременность не установили у пяти животных. Через два дня их забили и у трех из них обнаружили в стадии имплантации по 8...10 эмбрионов. Десяти оставшимся самкам операция была сделана 11 апреля. Все они оказались оплодотворенными. Повидимому, у особо крупных норок процесс имплантации зародышей начинается несколько позже, чем у крупных особей.

Величина эмбрионов у разных самок, покрытых в одни и те же сроки, колебалась от шарообразных вздутых величиной с мелкую горошину до размеров фа-

ративного вмешательства. Для подтверждения этой гипотезы проанализировали плодовитость молодых стандартных самок на ферме совхоза и она оказалась выше, чем в опыте. У 123 особо крупных норок, не подвергавшихся гормональной обработке и покрытых в два периода охоты, плодовитость составила в среднем 7,1 щенка; у зверей того же размера (113 гол.) после введения 10 ЕД препарата и покрытых в один период охоты — 7,6, а после инъекции 20 ЕД (119 гол.) — 7,8 щенка. У крупных самок (108 гол.), обработанных 20 ЕД хориогонина плодовитость была 7,3 щенка. Эти данные говорят о том, что хотя плодовитость у интактных животных оказалась несколько выше, тенденция ее зависимости от гормональной обработки и размера животных сохранилась.

На той же ферме в мае подвергли лапаротомии еще 63 молодых стандартных самки из различных групп. У них извлекли матку, ампутировали рога и после фиксации их в формалине сразу же подсчитывали число пигментных пятен — следов имплантированных зародышей. Эмбриональную смертность определяли путем сопоставления числа пигментных пятен с количеством родившихся щенков (табл. 2). При относительной выравненности групп многоплодных животных (свыше 5 щенков в помете) большее число зародышей имплантировалось у особо крупных самок, подвергнутых гормональной обработке.

У малоплодных особей (2...4 щенка) имплантировалось в среднем свыше 10 эмбрионов, однако около 70 % из них погибло. Среди пропустивших норок более половины были беременными, но все плоды у них резорбировали.

Сопоставление литературных данных о количестве яйцеклеток у норок, овулирующих после спаривания (8...12 шт.) с числом обнаруженных нами зародышей, пигментных пятен и плодовитостью показывает, что основные эмбриональные потери (около 30 %) происходят после имплантации. Это утверждение справедливо для животных, покрытых в один период охоты или когда учет яйцеклеток ведется от последней овуляции, так как при перекрытии норок в следующий цикл созревания фолликулов, ранее оплодотворенные яйцеклетки, как правило, погибают (Бернацкий, Носова, 1976). Их гибель в этом случае является биологической особенностью размножения вида.

Несомненно, норки, как и другие животные, обладают видовым и индивидуальным потолком плодовитости. Однако практика показывает, что создание соответствующих условий кормления и содержания, приемы гормонального воздействия на животных, могут значительно сократить эмбриональные потери и повысить выход молодняка.

Таблица 1

Группа	Количество самок, гол.			Имплантировалось эмбрионов в среднем на самку, шт.	Родилось щенков в среднем на самку, гол.	Эмбриональная смертность после имплантации, %
	оперировано	оставлено беременных	забито			
I	9	7	2	8,3±0,28	5,9±0,70	29,3
II	9	8	1	9,5±0,62	6,9±0,74	27,6
III	10	8	2	11,2±0,37	7,4±0,40	34,4
IV	10	9	1	9,2±0,45	6,7±0,56	27,7

соли, что свидетельствует о неодновременной их имплантации. У шести особей уже в самом начале беременности было обнаружено по 1...2 эмбриона, отстающих по размерам от других имплантированных зародышей.

Прооперированные животные оставались под наблюдением до щенения. Результаты их осмотра при лапаротомии и данные о количестве родившихся щенков представлены в таблице 1. Из приведенных данных видно, что после введения нормам хорионического гонадотропина у них имплантировалось больше эмбрионов, чем у нестимулированных самок. По этому признаку разница между животными I, II...IV группами статистически до-

стоверна ($P > 0,90...0,999$). Однако при дозе гормона в 20 ЕД у особо крупных зверей число имплантированных зародышей оказалось достоверно выше ($P > 0,95$), чем у получивших по 10 ЕД препарата, или крупных особей, которым вводили 20 ЕД. Соответственно возрастала и плодовитость, однако достоверная разница отмечена только между животными I и III групп (повышенная плодовитость особо крупных норок отмечается в совхозе в течение последних лет).

Смертность эмбрионов после имплантации колебалась от 27,7 до 34,4 %; наибольшие потери отмечены у норок III группы. В данном опыте эмбриональная смертность могла увеличиться из-за пе-

Таблица 2

Показатели	Самки, обработанные гормоном и покрытые в I период охоты				Самки без гормональной обработки, покрытые в 2 периода охоты, особо крупные, многоплодные
	особо крупные			крупные	
	многоплодные	малоплодные	пропустившие	многоплодные	
Исследовано норок, гол.	13	9	9	18	14
Обнаружено пигментных пятен в расчете на беременную самку, шт.	10,2±0,5	10,3±0,22	8,6±0,57	9,4±0,39	9,4±0,31
Родилось щенков в расчете на самку, гол.	6,4±0,08	3,1±0,04	—	6,6±0,06	6,2±0,08
Эмбриональная смертность после имплантации, %	37,6	69	100	30,6	33,6

В. Г. БЕРНАЦКИЙ,
З. А. МАШТАК
НИИ пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

ВЫГОДА ОЧЕВИДНА

Установлено, что в средней полосе России выращивание песцов при пониженной освещенности ускоряет созревание зимнего опушения на срок до 45 дней (Г. А. Кузнецов, А. А. Алымов). А нельзя ли использовать этот прием в условиях Заполярья, где щенение песцов начинается значительно раньше (первое спаривание самки вуалевого типа зарегистрировано 2 февраля, щенение 26 марта) и сокращение сроков созревания волосяного покрова имеет большое экономическое значение. К началу забоя (в октябре) у щенков появляется сеченость волоса, а крупный молодой, хорошо опушенный в сентябре, но с недостаточно развитым пухом, забивать нельзя, так как при сортировке его шкурки относят к браку или четвертой группе пороков.

Опыты по содержанию песцов вуалевого типа в постоянно затененном шеде проводили в течение двух лет в период круглосуточного светового дня. Освещенность на уровне пола выгулов не превышала 25 лк. Солнечную сторону затеняли тканью «Олень», противоположную — рубероидом. При сильных ветрах и ранних морозах тундровой зоны ткань «Олень» оказалась наиболее удобным материалом. Она очень прочная, не про-

пускает света, на сильном морозе легко складывается. Темная, светонепроницаемая пленка не выдерживает даже одного сезона.

Под опытом находилось 340 гол. молодняк, рожденного с 20 апреля по 20 мая. Такое же количество аналогов служили контролем и содержались в обычных условиях. Шед затенили 18 июля и сняли покрытие в период забоя зверей (конец сентября). Ежемесячное взвешивание щенков показало, что подопытный молодняк развивался несколько лучше контрольного. На протяжении всего периода выращивания живая масса последнего была в среднем на 200 г ниже. До конца августа разницы в росте опушения между опытом и контролем заметно не было. Измерения волосяного покрова, проведенные 2 сентября, свидетельствовали, что молодняк из затененного шедя имел более длинный зимний остевой волос, чем из незатененного: у самок на 1,1 см, самцов на 1,2 см. Значительные отличия появились после 15 сентября, когда в короткий срок подопытные щенки независимо от даты рождения стали приобретать зимнее опушение. У всех у них была хорошо развита подпушь, полностью опушены хвосты. А у зверей

из незатененных шедов не только просматривалась разница в развитии волосяного покрова между апрельскими и майскими щенками, но отставали они по этому признаку и от своих аналогов. При осмотре молодняк 27 сентября выяснилось, что у подопытных шкурка «созрела» и их в течение 10 дней забили, контрольные были забиты 28 октября.

Шкурки песцов из затененных шедов отличались более крупным размером и меньшим количеством пороков опушения. Их реализационная цена составила 72,54 руб., в контроле — 70,15 руб. За счет сокращения срока содержания зверей мы сэкономили на кормах 22,47 руб. на единицу продукции, а за счет лучшего качества пушнины допущили еще по 2,39 руб. от каждой шкурки. Общий экономический эффект от содержания 340 щенков в затененном шеде составил свыше 8,5 тыс. руб.

Опыты убедительно показали, что затенение шедов в период роста молодняк в условиях севера дело перспективное.

**К. В. МАКРИДИНА
Т. М. ПОТАНИНА**

Нарьян-Марская сельскохозяйственная опытная станция Архангельской обл.

МЫ ЗА НЕВМЕШАТЕЛЬСТВО В ЖИЗНЬ ПОМЕТОВ

Нас очень заинтересовали публикации журнала о поздней регистрации молодняк в период щенения норки и в 1986 г. на своей бригаде мы провели опыты по частичному и полному невмешательству в жизнь новорожденных до 20-дневного возраста. Под наблюдением было 2013 самок. Распределились по группам они следующим образом: в I и II, III и IV находились соответственно по 362, 183 и 184 амбалосеребристых норки, в V и VI — 148 и 150 самок пастель, в VII и VIII — по 312 гол. темно-коричневых (четные группы — контрольные, нечетные — опытные).

Подопытные и контрольные животные были уравнины по возрасту; на 1 марта индекс упитанности самок в группах составил: в I и II 23,8 при средней живой массе 880 г и длине тела 37 см, в III и IV соответственно 25,5, 970, 38, V и VI — 24,7, 940 и 38, VII и VIII — 26,8, 1070 и 40. Всех зверей кормили по общехозяйственному рациону.

В группах I и V факт рождения щенков определяли по их писку без вскрытия гнезд. Первый осмотр с одновременной регистрацией помета провели на 20-й день после рождения. В III и VII группах гнезда вскрыли в день появления новорожден-

ных, оказывая нуждающимся необходимую помощь, а затем не трогали их до 20-дневного возраста. В контрольных группах проводили регулярный осмотр гнезд и оказывали необходимую помощь новорожденным через каждые 2...3 дня, как это было принято в совхозе.

В период щенения на ферме наблюдался массовый понос молодняк. Хотя лечебные мероприятия не коснулись подопытных пометов все щенки на 20-й день жизни выглядели удовлетворительно (в некоторых гнездах отмечались следы бывшего расстройства пищеварения).

Результаты щенения (представлены в таблице) показывают, что разницы в выходе молодняк к 20-дневному возрасту между опытными и контрольными группами практически не наблюдалось (разница недостоверна).

Показатели	Группа							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Ощенилось самок, %	92,3	82,3	91,8	88,0	83,1	86,0	79,7	83,6
Зарегистрировано щенков на благополучно ошенившуюся самку, гол.	6,3 ± 0,113	6,0 ± 0,115	5,9 ± 0,160	6,0 ± 0,145	6,4 ± 0,175	6,4 ± 0,184	6,0 ± 0,133	5,7 ± 0,132
Выход молодняк на основную самку, гол.	5,8 ± 0,136	4,9 ± 0,153	5,4 ± 0,190	6,3 ± 0,190	5,3 ± 0,245	5,5 ± 0,242	4,8 ± 0,173	4,8 ± 0,163
Дорегистрационный отход щенков на сумму, гол.	—	0,18	0,30	0,30	—	0,28	0,22	0,36

При вскрытии гнезд на 20-й день выяснилось, что в группе I 11 % самок (30 молодых и 9 взрослых) кормили по 9 и более новорожденных; в контроле таких норок оказалось 9,4 %. Соответственно в III и IV группах — 8,9 и 5,6 %; V и VI — 13 и 14 %; VII и VIII — 10,1 и 7,3 %. Отхода самок от лактационного ис-

тощения в опытных группах не наблюдалось.

Результаты наблюдения показали, что при полном невмешательстве в жизнь пометов можно получать хорошие результаты. При этом точнее определяются материнские качества самок, значительно сокращаются затраты труда звероводов.

Наглядно убедившись в выгоде данного приема, норководы совхоза решили в 1987 г. повторить его на всем поголовье.

**Г. В. ЗУЕВ,
бригадир совхоза «Хакасский»
Красноярского края**

МНОГОЯРУСНЫЕ ВЫГУЛЫ ДЛЯ НУТРИЙ

Внедрение технологии разведения нутрий в закрытых помещениях (типовой проект № 806—01—4 «Нутриеводческие фермы на 1500, 2000, 3000, 4500 и 6000 самок с содержанием поголовья в зданиях закрытого типа») привело к тому, что в структуре себестоимости продукции резко возросли расходы по амортизации помещений и оборудования. В связи с этим возникла необходимость создания конструкций клеток, позволяющих более эффективно использовать самые дорогостоящие производственные сооружения на ферме — здания. При этом задача была поставлена так, чтобы новые предложения по своим технико-экономическим данным не уступали показателям работы действующих ферм. Основные элементы технологии оставались прежними (помещение с регулируемым микроклиматом; кормление животных полнорационными гранулированными кормами; автопоение; содержание нутрий в сетчатых выгулах без подстилки и бассейнов для купания).

Так, нами разработан блок двухъярусный для основного стада (БДНО). Ширина его по фронту 1500 мм, глубина 700 и высота 900 мм. Одинарными сетчатыми перегородками блок разделен продольно на верхний и нижний ярусы (по 450 мм) и поперечно на три части (по 500 мм). Таким образом, появилось 6 выгулов, площадь каждого в расчете на самку 0,35 м². На дверках (400×400 мм) всех выгулов навешаны бункерная кормушка (КНБИ) и на расстоянии 75 мм от нее автопоилка типа ПБП-1а (для поросят сосунов). Клетки-выгулы изготовлены из сетки (толщина проволоки 2 мм) с ячейей 25×25 мм, а для пола — 16×48 мм. БДНО устанавливаются на металлических опорах на высоте 600 мм от пола рабочего прохода (рис. 1).

Испытания выгулов проводили в течение двух лет при содержании в них первородящих самок. В верхний (В) и нижний (Н) ярусы одновременно высаживали особей с 2-месячным сроком беременности (табл. 1).

Для группового выращивания молодня-

ка разработаны (также в направлении уменьшения площади и увеличения ярусности) и испытаны трехъярусные блоки-выгулы (БТНГ), которые имеют ширину по фронту 1500 мм, глубину 700 и высоту 900 мм. Горизонтально блок разделен одинарной сетчатой перегородкой на три яруса, каждый высотой 300 мм и площадью пола 1,05 м². Он целиком изготовлен из сварной оцинкованной сетки (толщина проволоки 2 мм) с ячейей 25×25 мм. Каждый выгул оборудован посередине дверкой (600×300 мм), расположенными по краям двумя бункерными кормушками для сухих гранулированных кормов (КНБУ) и на расстоянии 100...150 мм от них двумя автопоилками типа ПБП-1а. Блок предназначен для группового выращивания племенного и забойного молодняка (с момента отсадки от матери до реализации) по 5...6 гол. в выгуле (рис. 2).

Проведены также две серии опытов по выращиванию щенков в БТНГ. В таблице 2 приведены показатели живой массы молодняка нутрий, полученные во второй серии. (Аналогичные данные имели место и в первой серии.)

Средняя живая масса самок всех трех ярусов по обоим опытам в 6-месячном возрасте составила 4,02±0,03 кг (n=293). Несмотря на то что наиболее крупные самцы (более 4,0 кг) были забиты в 5-месячном возрасте, живая масса оставшихся через 80 дн. достигла 4,88±0,05 кг (n=195).

Часть нутрий отобрали для воспроизводства, а остальных забили на шкурку. При этом драчливых, неуживчивых, с плоскими половыми рефлексам самцов не оставляли.

Наилучший вариант рассадки зверей в БТНГ для случки: по одному самцу из каждого яруса одного блока высаживают в соответствующий ярус к самкам другого блока. При таком способе рассадки оплодотворимость самок вполне удовлетворительная: В — до 61,5 %, С — до 58 и Н — до 75,7 %, или в среднем до 65 % (n=114).

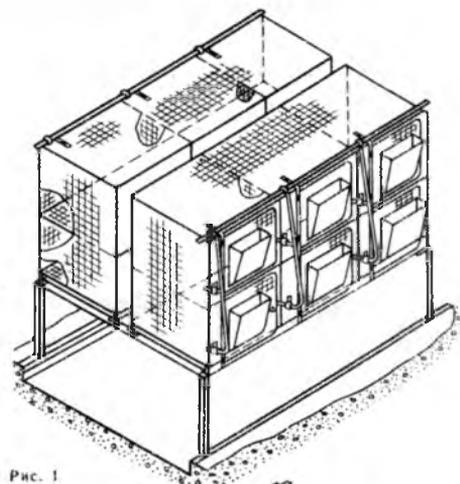


Рис. 1

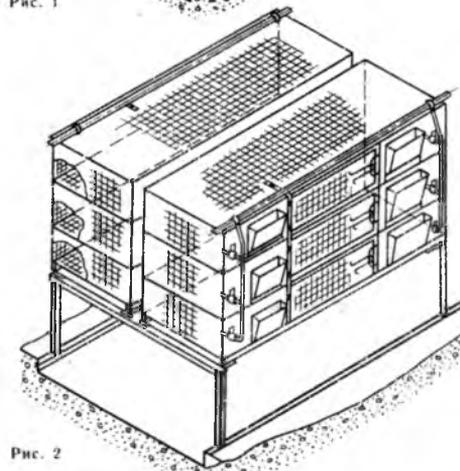


Рис. 2

О качестве шкурок молодняка, выращенного в БТНГ, судили по шкуркам самцов, которых начинали забивать в возрасте 5 мес при живой массе не менее 4,0 кг и оканчивали в 6,5 мес. Сортировали пушнину по ГОСТ 2916—66 (табл. 3).

Таблица 3

Ярус	Всего шкурок, шт.	Качество шкурок, %			Зачет по качеству, %
		особо крупные и крупные	I сорт	бездефектные	
В	51	58,8	62,7	60,8	77,7
С	51	58,8	58,8	80,4	78,6
Н	51	46,0	68,0	72,5	75,4
В+С+Н	153	54,6	63,2	71,2	77,3

Таблица 1

Ярус	Количество самок, гол.	Щенилось благополучно, %	Плодовитость, гол.	Выход щенков в расчете на самку к отсадке, гол.	
				благополучно ощенившуюся	основную
В	125	91,2	5,5±0,17	4,8±0,16	4,3±0,19
Н	122	95,7	5,3±0,15	4,6±0,11	4,4±0,16
В+Н	247	93,5	5,4±0,11	4,7±0,11	4,4±0,12

Таблица 2

Ярус	Количество животных и возраст, мес									
	n	2	n	3	n	4	n	5	n	6
Самки										
В	40	1,59±0,04	39	2,53±0,05	39	2,99±0,05	39	3,55±0,07	39	4,09±0,07
С	40	1,61±0,04	40	2,50±0,06	39	3,06±0,06	38	3,62±0,06	38	4,16±0,07
Н	40	1,59±0,04	40	2,49±0,04	40	2,95±0,05	38	3,46±0,05	38	3,90±0,05
Самцы										
В	30	1,63±0,04	40	2,72±0,04	40	3,33±0,08	37	4,04±0,08	29	4,94±0,13
С	30	1,61±0,05	40	2,70±0,06	39	3,37±0,09	35	4,19±0,08	26	4,98±0,11
Н	30	1,63±0,04	39	2,67±0,06	39	3,31±0,08	35	4,10±0,07	30	4,92±0,10

Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о пригодности БТНГ для выращивания молодняка нутрий.

Блоки БДНО и БТНГ прошли заводские испытания и рекомендованы для включения в действующий типовой проект нутриеводческих ферм. Использование этих конструкций клеток позволяет увеличить вместимость помещений для молодняка в 2,1 и для самок основного стада в 2,8 раза, а также в расчете на шкурку уменьшить вдвое амортизационные отчисления по эксплуатации зданий.

Ю. А. ЯКОВЕНКО, В. Г. КОЗЛОВ
НИИ пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

Рысь — перспективный вид

Фото Т. Г. Бондаренко



Накоплен определенный опыт в получении и выращивании молодняка рысей в Николаевском зоопарке. В отличие от традиционного одиночного или парного размещения зверей здесь их содержат группами, что позволило за пять репродуктивных лет получить девять котят от одной пары и одного щенка второй генерации.

Пара сибирских рысей *Felis lynx wrangeli* появилась в зоопарке в октябре 1978 г. Возраст щенков установить не удалось. Судя по тому, что самец значительно уступал самке в размере, предположили, что они из разных пометов. После месячного карантина в изоляторе, рысят перевели на экспозицию в клетку площадью 20 м². В ней имелись каменный грот с деревянным логовом (1×1×1 м), ствол дерева, расположенный под наклоном к гроту, в который животные попадали через лаз размером 30×30 см. Три стены клетки и половина крыши решетчатые, другая половина покрыта от непогоды шифером. В одну из боковых кирпичных стен вмонтировали деревянные полки для отдыха площадью 30×50 см.

С первого дня совместного содержания конфликтных ситуаций между животными не возникало. Доминирующее положение сразу заняла самка и сохраняет его за собой вот уже семь лет, несмотря на то, что семья сейчас состоит из четырех взрослых особей. Она первая подходит к корму, выбирает лучшие места для отдыха, при передвижении по клетке звери уступают ей дорогу. В критической ситуации ее действия оказывают влияние на поведение других членов семьи.

Первое потомство рыси дали в трехлетнем возрасте. В брачный период отклонений во взаимоотношениях зверей не наблюдали, сам факт спаривания установить не удалось. Беременность самки заметили в конце апреля по увеличению брюшка, и она стала менее активна, чаще в течение дня оставалась в гроте, где и произошло щенение (1981 г.). Самец во время родов находился в той же клетке. Каких-либо отклонений в его поведении не наблюдали, но все же из предосторожности отсадили. Животных разделяла только металлическая сетка.

В течение первых 5 дн. после родов самка не подходила к пище, пила толь-

ко немного болтушки из молока и яиц. Спустя 2 нед она стала полностью съедать порцию мяса, а от болтушки отказалась. В это же время к ней впустили самца, к появлению которого она отнеслась спокойно. Самец заглядывал в грот, заходил туда ненадолго. Днем зверей содержали вместе, а на ночь самца отсаживали (до достижения рысенком месячного возраста).

В следующем 1982 г. спаривание наблюдали дважды 9 и 14 марта, а через 74 дня самка родила в гроте опять одного котенка (самца). Взрослый самец и самка первого помета находились в этой же клетке. Первые 3 дн. самка-первогодок не решалась заходить к матери с детенышем, но затем забиралась в грот и оставалась там подолгу. Самец держался обособленно.

Развивался рысенок гораздо интенсивнее, чем первенец. Он раньше освободился от опеки матери и стал выходить из логова. Отношение взрослых рысей к малышу было доброжелательным и терпимым: родители и годовалая самка вылизывали его, позволяли ползать по себе, трепать за хвост.

В сентябре рысята заболели инфекционным энтеритом кошачьих. Малыша спасти не удалось, а самка-первогодок после лечения (8 дн.) была возвращена в клетку к родителям.

В последующее время семью рысей, состоящую из родительской пары и молодых самки и самца перевели в новую клетку площадью 30 м², имеющую смеж-

ную перегонную (10 м²). Оба выгула были оборудованы сухими деревьями для лазания, в основной клетке соорудили большой грот с деревянным логовом, в перегонной установили на высоте 1 м от пола деревянный домик с трапами для малышей.

Хотя в смежной клетке находился свободный домик, обе самки в 1985 г. оценились в одном логове с интервалом в 4 дн. (25 и 29 мая). Кошки лежали рядом (головами в противоположные стороны) и первая вылизывала вторую. Котята находились между матерями. В течение месяца самки весь световой день находились в гроте, а к корму выходили только ночью. Голоса детенышей, которых оказалось трое (2 самца и самка) слышались постоянно.

В течение 1,5 мес самки выращивали котят вместе, а мы предполагали, что они считают их общими. Но дальнейшие наблюдения показали, что это не так. Однажды рысята устроили потасовку и мамы, тут же вмешавшись в их драку и защищая своих, передрались между собой всерьез. Так мы узнали, что у одной из них 2 малыша, у другой — 1. Самок, каждую со своим приплодом, пришлось срочно отсадить в смежные клетки, однако малыши продолжали общаться через решетку. Через несколько дней самок соединили и они продолжали совместно воспитывать рысят.

В результате относительно продолжительных наблюдений нам удалось сделать некоторые обобщения. В частности, котята рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми отверстиями. Покрыты они светлым коричнево-серым однотонным пушком. Масса новорожденных до 300 г. На 12-й дн. у рысят полностью открываются глаза, а еще через 5 дн. они

Состав рациона	Возраст молодняка, мес						
	2	3	5	7	9	12	14
Молоко, г	100	200	300	500	500	500	—
Мясо, г	100	300	500	600	800	1000	1200
Яйца, шт.	0,5	1	1	1	1	1	—

реагируют на движущиеся предметы и, испугавшись, шипят: на лапках долго стоять не могут, но ползают быстро. В этом возрасте у них уже полностью прорезаются клыки. В 3...4 нед котят выводят из логова. Самка внимательно следит за потомством, далеко от домика не отпускает и при приближении людей к клетке уносит рысят в логово. В полуторамесячном возрасте молодняк начинает приобретать формы взрослого животного: лапы удлиняются, но длина тела по сравнению с длиной конечностей меняется незначительно; на ушах появляются кисточки. Туловище становится крепким, плотным, так что взять рысенка за загривок невозможно. В поведении преобладает активно-оборонительная реакция.

В годовалом возрасте молодняк достигает размеров взрослого животного, и в этот период его постепенно переводят на соответствующее кормление: с мая по сентябрь порция мяса с костью составляет 1200 г, с октября по апрель — 1500 г. По мере роста котят их рацион изменяется (таблица).

В возрасте 3...4 мес организм рысят наиболее восприимчив к инфекционному энтериту кошачьих, поэтому прививки в 60 дн. весьма желательны.

Лактационный период заканчивается в 3 мес и котята переходят на предлагаемый корм. В это время возникает опасность заболевания их рахитом, сложность профилактики которого заключается в том, что нельзя индивидуально задать каждому рысенку необходимые препараты. Связано это с тем, что животные не поедают полученные порции мяса сразу, а едят его в течение многих часов. Чаще одновременно кормятся 2...3 зверя. Попытки отсадить молодняк и кормить его отдельно к успеху не привели: котята волнуются и полностью отказываются от корма. Рыси очень мало пьют.

В период роста молодняк мясо для всей группы зверей обмазываем творогом и посыпаем минеральными добавками, а вовнутрь куска делаем инъекции тривитамина.

При разведении рысей в неволе целесообразно содержать их семейными группами. Это не мешает получению полноценного потомства.

Размножаться звери начинают в возрасте 3 лет. Половая охота наступает во второй декаде марта, и в это время происходит спаривания. Продолжительность беременности 70...74 дн. Роды чаще всего наблюдаются во второй половине дня и приходятся на последние числа мая. Все члены семьи по отношению к новорожденным не агрессивны. Доминирующее положение в семейной группе занимает самка-родоначальница. В воспитании сеголеток, кроме матери, участвуют отец и молодняк предыдущих выводков. Самки в период родов и выращивания потомства оказывают друг другу помощь, но, хорошо отличая своих детенышей от чужих, защищают их друг от друга в конфликтной ситуации.

Т. Г. БОНДАРЕНКО, В. Н. ТОПЧИЙ
Николаевский зоопарк УССР

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ЛИСИЦЫ-ОГНЕВКИ

Особенности роста и развития молодняк лисицы-огневки изучали в хозяйстве «Вятка» (Кировская обл.) на группе помесей IV поколения. Зверей кормили по общехозяйственному для лисиц рациону. Некоторое несоответствие требованиям качественного состава кормов в отдельные периоды обусловили более поздние сроки наступления гона (задержался на 30 дн.), беременности, щенения животных.

Показателями роста служили масса тела лисиц, а также длина их туловища (от кончика носа до корня хвоста), обхват груди за лопатками, длина головы (от кончика носа до затылочного гребня). Осмотр щенков и все измерения проводили при рождении, затем через каждые 10 дн., а с 4-месячного возраста — через 30 и 60 дн.

Возраст, мес	Относительная скорость роста, %			
	масса тела	длина		обхват грудки
		головы	тела	
Самцы				
1	152,6	66,8	64,3	66,5
2	82,0	23,9	36,0	21,1
3	47,8	20,3	24,8	16,8
4	33,8	8,2	11,5	14,3
5	8,3	3,1	3,8	3,7
6	5,1	1,1	2,9	3,7
Самки				
1	152,0	63,1	62,9	58,5
2	75,3	24,7	37,2	19,8
3	45,4	18,5	23,5	15,9
4	29,9	6,8	10,1	14,2
5	8,8	4,5	4,4	3,4
6	10,9	1,4	0,3	5,6

Взвешивали молодняк в переносном ящике в одни и те же часы до утренней раздачи корма. Длину туловища измеряли обычной сантиметровой лентой (точность до 0,1 см), следуя изгибам позвоночника. При определении обхвата груди концы ленты сводили с такой силой, чтобы преодолеть сопротивление упругости меха.

Щенки лисицы-огневки рождаются крупными, беззубыми, слепыми, с плотно закрытыми слуховыми ходами. Тело их покрыто темно-бурым первичным пушковым волосом. Лоб, щеки, голова и передняя часть тела обычно немного ярче и краснее. Глаза открываются на 16...18-й дн., ушные раковины на 13...15-й дн., в это же время прорезаются зубы. Открыв глаза, лисята начинают есть подкормку. В возрасте 28...30 дн. щенки выходят из гнезда, бегают, играют между собой, но при определенном крике самки возвращаются на место. Смена молочных зубов происходит на 3-м месяце. С матерью их различают в 40...45 дн. (отсаживают самку). До двухмесячного возраста лисята быстро привыкают к человеку, но ведут себя по-разному: одни признают его сразу, другим требуется какое-то время. Для племенных целей отбираем смелых, общительных особей, так как у них более высокие воспро-

изводительные показатели, чем у нервных и пугливых.

Молодняк отличается высокой интенсивностью роста. Масса тела новорожденных колеблется от 100 до 136 г, длина тела — от 16 до 18,5 см. Варьирование массы при рождении характерно как для самок, так и самцов и сохраняется с возрастом. Самцы крупнее самок (в среднем соответственно 116,2 и 119,8 г); с возрастом этот разрыв увеличивается. Изменения массы тела и роста молодняк огневки приведены в таблице (под наблюдением находились 39 самцов и 34 самки).

Анализ полученных данных дает основание утверждать, что в период постэмбрионального развития интенсивность роста потомства обратно пропорциональна его возрасту. Наибольшие суточные привесы и приросты длины туловища у щенков в возрасте 2...4 мес, а к 6 мес линейный рост молодняк в основном заканчивается. Полноценное кормление в первые 4 мес жизни щенков обеспечивает нормальный их рост и приводит к существенному увеличению размера тела, а следовательно, и шкурки. Небольшие среднесуточные привесы, и особенно незначительное увеличение длины тела молодняк в более позднем возрасте, свидетельствуют о пониженной в это время энергии роста. В зверохозяйстве «Вятка» основное стадо лисиц-огневок состоит из животных, средняя масса которых на начало года составляла: самки 5,9, самцы 7,4 кг. Несмотря на поздние сроки размножения процент шкурок 1-го размера колебался от 42 до 56 %.

А. И. ВОХМЯНИН
ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства
им. проф. Б. М. Житкова

Из прошлых публикаций

Знаменательный момент в истории союжного кролиководства — первое участие СССР на Международной пушной выставке в Лейпциге.

Все помещенные материалы на выставке иллюстрируют основы построения и успех планового кролиководческого хозяйства в СССР. Районирование пород построено на научных и опытных данных, полученных в последние годы в результате наблюдения за акклиматизацией кроликов и изучения вопроса экономической рентабельности данной породы в соответствующих условиях.

(«Кролиководство», № 4—5, 1930 г.)

Работа по кролиководству в Ленинградской обл. ведется в общем успешно. В питомниках и совхозах имеется 960 экземпляров племенного поголовья, из них 780 самцов и 180 самок.

(«Кролиководство», № 4—5, 1930 г.)

Двадцать лет назад было образовано Львовское областное общество кролиководов и звероводов-любителей. Мы подошли к этой дате с высокими результатами, поскольку с первых дней старались трудиться таким образом, чтобы максимально содействовать пополнению продовольственных ресурсов страны.

В дни юбилеев принято делать экскурсии в историю, тем более что многие достижения наилучшим образом познаются в сравнении. Вот, на наш взгляд, несколько впечатляющих фактов. В начале образования общества в нем насчитывалось всего несколько десятков членов. Естественно, продуктивность ферм кролиководов-любителей была в то время невысокой. Так, в первые годы мы сдавали государству всего по 5 т мяса кроликов в живой массе, шкурок реализовывали по 220 тыс. шт.

Нынешние показатели не идут ни в какое сравнение с теми. Судите сами: только в прошлом, 1985 г., выращено 1963 тыс. кроликов, продано для воспроизводства 21700 гол., на мясо — 860 т в живой массе. Сумма реализации продукции составила 8 млн. 255 тыс. руб. при плане 6 млн. 590 тыс. руб. Нетрудно подсчитать, что на каждого кроликовода-любителя средняя прибыль превысила 216 руб. в год.

Коль уж речь зашла о членах общества, приведем еще несколько интересных цифр. В 21 районном обществе кролиководов, входящем в состав областного, насчитывается около 40 тыс. человек. Есть среди них своего рода рекордсмены. В пригороде Львова — Винниках, скажем, 5 тыс. кролиководов ежегодно реализуют своей продукции на сумму около 1,5 млн. руб. Хорошо потрудились в первом полугодии 1986 г. и кролиководы Дрогобыча, где председателем С. Д. Панькив. Сумма реализации за этот период здесь составляет свыше 600 тыс. руб. В Радохове (В. И. Шморгун) этот показатель — 176 тыс. руб., в Яворове (А. А. Ремежук) — 125 тыс. руб.

Такие успехи не случайны. Где дело поставлено на научной основе, как того требуют современные методы ведения отрасли, прогрессивные сдвиги непременно проявятся. Конечно же, без энтузиастов, готовых взять на себя инициативу, своим примером доказать, что кролиководство — нужная государству и частнику форма хозяйствования, успехов не достичь. А они у нас есть. Именно благодаря им с 1984 г. Львовское областное общество удерживает переходящее Красное знамя республиканского совета общества кролиководов и звероводов-любителей и Укрсовпрофа, вручаемого победителю соревнования ежеквартально. А совсем недавно старейшим кролиководам области М. С. Сапож-

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ ЛЮБИТЕЛЕЙ

РЕЗЕРВЫ РОСТА

никову, Л. И. Гольчук, Н. М. Вольнец, В. П. Хирашу, И. Т. Мельничуку, С. Г. Шевчишину были вручены почетные грамоты облисполкома за плодотворную работу по реализации Продовольственной программы.

Вернемся, однако, к опыту нашего хозяйствования. Речь пойдет о кроликоферме областного совета по воспроизводству и реализации молодняка. Закупив в 1969 г. 40 племенных самок, на протяжении последующих 11 лет довели их количество до 440. С каждым годом интерес кролиководов к ферме возрастал, поскольку тщательный отбор особей для откорма гарантировал меньший падеж поголовья, лучшие экономические показатели. Сейчас на ферме 700 основных крольчих, а к концу текущего года планируем содержать 800 самок. В первом полугодии ферма реализовала 6078 кроликов, что на 2000 гол. больше, чем за тот же период прошлого года. Вместе с тем увеличивается реализация кроликов на племенных пунктах. Их сейчас в области 204.

Поддерживаем тесные контакты со специализированными хозяйствами других регионов. Так, недавно завезли около тысячи кроликов из совхоза «Красная поляна» Кировоградской обл. и примерно столько же из совхоза «Майский» Кабардино-Балкарской АССР.

Целесообразно упомянуть и о школьных кролиководских хозяйствах. Их деятельность лет пятнадцать назад была неудовлетворительной: получали по 2...3 кролика в год от самки. Сейчас фермы созданы в 489 школах сельской местности (из 820 имеющихся в области). В среднем за год юннаты сдают по 15 кроликов и по пять шкурок на ферму. И хотя сдвиги к лучшему, как видим, есть, школьное кролиководство является нашим большим резервом. Причин медленного роста производительности школьных хозяйств много. Во-первых, во время летних каникул они остаются, по-существу, бесконтрольными; во-вторых, до сих пор не приняты меры по утверждению директивных положений облоно, комсомольских органов и дирекций школ в отношении содержания крольчатников в общеобразовательных школах.

Для пропаганды отрасли среди населения области широко используем районные и областные выставки. В 1986 г. их проведено 17, передовые кролиководы имели возможность обменяться опытом, начинающие ознакомились с методами хозяйствования на приусадебных фермах, приобрели молодняк, инвентарь, методические пособия.

Однако мы вправе ожидать большей отдачи от пропагандистской деятельности опытных кролиководов на местах, ведь лекции и контакты с людьми, особенно в отдаленных районах, могут дать хороший эффект.

Особняком стоит проблема с кормами. Пока их качество желает быть лучшим. Комбикорм, получаемый нами для кроликов, больше годится для крупного рогатого скота. Уж не припомнить, когда завозили нам зернофураж. Нам пока не хватает транспорта для осуществления кольцевого объезда, график которого нередко нарушается.

Иногда деятельности общества мешает позиция, занимаемая некоторыми заготконторами, администрация которых зачастую стремится взять под свою ответственность расчетные операции с кролиководами. Это, по мнению самих кролиководов, осложняет оправдывшую себя с годами систему отношений между заготовителями и сдающими продукцию. К тому же нивелируется работа, проводимая членами областного совета общества.

Резервы роста отдачи хозяйств, подчиненных обществу, как видим, есть. И немалые. Для того чтобы их реализовать, необходимо принципиально, с партийных позиций рассмотреть все имеющиеся недостатки. Мы не должны успокаиваться на достигнутом. Перестройка, начавшаяся в стране, касается и нашей отрасли. Решить имеющиеся на сегодняшний день проблемы — значит сделать существенный шаг вперед в деле увеличения производства продукции любительского кролиководства.

О. П. БУГАЕНКО,
председатель президиума Львовского областного общества кролиководов и звероводов-любителей

На пути интенсификации

Неполные 4 года прошло с момента организации Талгарского районного общества кролиководов и звероводов-любителей. До этого продукция из индивидуальных хозяйств поступала на заготовительные пункты во многом стихийно, заинтересованность сдатчиков в высоком конечном результате работы носила лишь материальный характер, моральные стимулы хорошего труда полностью отсутствовали. Но вот появился среди кролиководов новый человек — ветеран войны и труда Ф. Е. Долгов, приехавший в район на новое место-жительство. Натура чрезвычайно деятельная, он очень быстро установил контакт с работниками местной заготконторы во главе с ее директором Ф. Н. Сапшаровым, стал «своим» в райисполкоме. Одно дело, когда такого рода связи человек использует для личной выгоды, устраивает решение собственных проблем, и совсем другое — если печется об общем благе, болеет за общественные интересы. Ко всему Федор Евдокимович очень чуткий, внимательный товарищ. Умеет не только

разговорить собеседника и понять его заботы, но обязательно постарается помочь найти выход из трудной ситуации. И понятно, что когда в рамках Алма-Атинского областного общества кролиководов и звероводов-любителей было решено создать Талгарскую районную организацию, общее собрание местных сдатчиков продукции, а их насчитывалось немалым более 50 чел., единогласно выбрали ее председателем Ф. Е. Долгова.

Немало можно было бы рассказать о том, как налаживал Федор Евдокимович работу. Здесь и регулярное проведение заседаний райсовета, на которых решались самые главные вопросы развития отрасли, и хождение по кабинетам районного начальства с целью «выбить» для общества хоть какое-то помещение и транспорт, и проблема качественного племенного молодняка, без которого дело грозило забуксовать, и многое-многое другое. Но, пожалуй, основной участок, на котором новый председатель сосредоточил все свои силы и умение, был связан

с пропагандой любительского кролиководства и нутриеводства среди жителей района. Только тогда любое дело сможет заинтересовать людей, когда они поймут его важность, оценят все достоинства. Ф. Е. Долгов не стеснялся ходить по дворам, агитировать за отрасль, так сказать, силой личного примера. Причем аналогичную деятельность развернули и другие члены райсовета, активисты общества. Всего за несколько месяцев численность районной организации удалось увеличить с 50 до 300 чел. Это, наверное, была первая победа Ф. Е. Долгова и его товарищей. Но теперь предстояло ее удержать, закрепить на завоеванных позициях.

Большую поддержку обществу оказала райзаготконтора. Общими усилиями были выработаны условия соревнования сдатчиков продукции, в которых значительное место отводилось моральным стимулам труда. Одновременно райсовету была предоставлена возможность оказывать решающее влияние на распределение между кролиководами и нутриеводами-любителями концентрированных кормов, племенного молодняка, клеток, металлической сетки, инвентаря. Это сыграло положительную роль в том смысле, что люди почувствовали реальную силу своей организации,

Внимание: конкурс

Хозяйство личное — забота общая

Многообразна работа организаций обществ кролиководов и звероводов-любителей, но ее смысл и главную цель можно, наверное, сформулировать словами, вынесенными в заголовок. Действительно, увеличение производства в личных подсобных хозяйствах граждан продукции кролиководства и нутриеводства напрямую связано с тем, как поставлено зооветеринарное обслуживание индивидуальных ферм, их обеспечение кормами, насколько четко организована приемка мяса и шкур животных, как широко распространяется опыт работы передовых сдатчиков продукции, стимулируется любое проявление инициативы кролиководов и звероводов-любителей, — короче, эффективность отрасли опирается на самую широкую общественную поддержку.

Показать ее различные грани, постараться привлечь к занятиям очень интересным и полезным делом новых энтузиастов, помочь им добрым советом — такие задачи преследует конкурс под девизом «Хозяйство личное — забота общая!», который редакция и президиум Центрального совета общества Роскроликзвероводов будут проводить в 1987 г.

Принять участие в конкурсе могут все желающие. Темы для выступлений самые разнообразные: рассказ о передовике, хорошей организации работы общества, заготконторы, репортаж с выставки-продажи племенных животных, анализ кролиководческих или нутриеводческих достижений, критические статьи — главное, чтобы наши авторы были солидарны с девизом конкурса.

Лучшие материалы будут опубликованы, однако жюри, подводя итоги, рассмотрит все поступившие в адрес конкурса письма.

Для победителей нашего творческого состязания установлены денежные премии:

- 2 первых — по 70 руб.,
- 3 вторых — по 40 руб.,
- 5 третьих — по 30 руб.,
- 10 поощрительных — по 10 руб.

Все лауреаты конкурса будут награждены также годовой подпиской на журнал «Кролиководство и звероводство».

На конкурс желательно присылать корреспонденции, отпечатанные на машинке через 2 интервала (принимаются и рукописные). Обязательно укажите свою фамилию, имя, отчество, домашний адрес, а также профессию или род занятий.

Последний срок поступления материалов — декабрь 1987 г.

Ждем ваших писем, друзья, с пометкой «На конкурс».

поверили в ее возможности. Райисполком выделил обществу отдельное помещение, в котором, посоветовавшись, решили оборудовать склад для хранения концентрированных кормов и других материальных ценностей.

Вскоре в распоряжение общества был передан автомобиль, старенький, но все-таки на ходу. Составили график сбора животных непосредственно в индивидуальных хозяйствах, по дороге «туда» начали доставлять любителям положенные за сданную государству продукцию концентрированные корма. А это было очень важно, поскольку в районе есть населенные пункты, удаленные от центра на расстояние до 80 км. В прошлом году талгарским кролиководом и нутриерами райисполком выделил 20 га сенокосных угодий (опять-таки по инициативе Ф. Е. Долгова), обещает помочь и с пахотными землями. Сложнее складывается ситуация с обеспечением домашних крольчатников высококлассными животными для воспроизводства стада. Еще несколько лет назад райсоветом общества были утверждены хозяйства-репродукторы, из которых начал поступать племенной молодняк. «Эксплуатируются» они без притока «свежей крови» до сих пор, что естественно ослабило характерные признаки пород животных основного стада, снизилось качество продукции. Своими силами решить эту проблему талгарским кролиководом невозможно, и вот те, кто мог бы помочь — облсовет общества «Казкроликовод», облплемобъединение, заготуправление облпотребсоюза, — пока не топяются сделать это.

В 1985 г. объем продукции, реализованной государству кролиководами и нутриерами-любителями района, составил почти 100 тыс. руб. Лучшие из них, такие как Н. А. Кузнецов, И. И. Клайн, А. А. Тишкова, В. М. Крушинский, А. Ф. Березовский, Т. И. Терещенко, вырастили на своих фермах и продали заготконторам по 120 и более кроликов, большое количество шкурок. Вообще, тенденция к росту поголовья основных самок, получению уплотненных и полуплотненных окролов в последнее время приобрела весьма устойчивый характер. Произошло это, конечно, не случайно, а благодаря настойчивой разъяснительной работе, которую со всеми владельцами индивидуальных ферм проводит райсовет общества. И именно на пути интенсификации видит Ф. Е. Долгов и его коллеги успехи развития отрасли в двенадцатой пятилетке.

Г. Г. ПЕТЕРС
480035, Алма-Ата, 8-й микрорайон, д. 82, кв. 45

К новым трудовым свершениям

В ясный день в дымке синих гор величаво возвышается белоснежная голова Эльбруса. Взору открывается живописная картина: вольный простор, ультрамариновое небо — и все это пронизано чистым звонким воздухом. Так видится Отрадненское предгорье на расстоянии. А каково оно вблизи? У многих представления об этом отдаленном и своеобразном уголке Краснодарского края самые разные и противоречивые. Растительный мир предгорья чрезвычайно богат. Отрадненский район имеет обширные естественные пастбища и сенокосы.

В этом благодатном крае кролиководством население занималось издавна, но организованно отрасль стала развиваться, лишь когда было создано районное общество кролиководов и звероводов-любителей, которое возглавил М. Т. Гунин. Существует оно с 1970 г. При 6 сельских Советах были созданы общества, насчитывающие в своих рядах от 75 до 200 членов, всего имелось 600 гол. основных самок. Эти общества превратились в кустовые, в которые постоянно вливались кролиководы-любители из соседних сел и хуторов. А затем из соседних обществ, благодаря работе президиума районного общества, стали выделяться самостоятельные первичные общества при других сельских Советах.

В 1977 г. 2015 членами общества продано заготовительным организациям 58,5 т кроликов в живой массе на сумму 128 тыс. руб., шкурок кролика 117,5 тыс. штук на сумму 244263 руб. Любителям было продано 9800 ц комбикорма. Районное общество занимало арендованное помещение, не имея собственной производственной базы, располагая незначительными денежными средствами.

За прошедшее время районное общество значительно окрепло. В настоящее время на его балансе числится 9 автомобилей и тракторов с необходимым набором сельхозмашин и орудий. Имеется собственный двор размером до 3 га, где расположены служебные постройки, помещения для хранения концентрированных кормов и зернофуража, гаражи для автомобилей и тракторов. На расчетном счете более 130 тыс. руб.

В 1985 г. членами общества, объединенными в 14 первичных организациях, продано заготовительным организациям уже 175,3 т крольчатины на 485,7 тыс. руб. Всего же кролиководческой и нутриерической продукции реализовано на сумму 851,3 тыс. руб., т. е. продажа выросла по сравнению с 1977 г. более

чем в 2 раза. На одного члена общества она возросла со 177 до 563 руб., на одного жителя района — с 5,8 до 12,5 руб. В 1985 г. любителям продано (ц): комбикорма — 20 940, зернофуража — 1690, сена — 223, сочных кормов — 90; 1480 м² металлической сетки.

Для обеспечения кролиководов грубыми кормами решением Отрадненского райисполкома районному совету общества выделено 21 га земельных угодий. Земля распределяется между кролиководами из расчета 0,1 га на 5 основных самок. Доставка кормов членам общества за соответствующую плату осуществляется автотранспортом райсовета.

Президиум уделяет особое внимание четкой организации заготовок кроликов. Три работника районного совета работают заготовителями от Отрадненской райзаготконторы. Прием кроликов производится, как правило, 2 раза в неделю. Транспорт для заготовки животных выделяет общество, затраты на него оплачивает согласно договору райзаготконтора. Кролиководам, не имеющим возможности доставить поголовье на приемные пункты, общество выделяет транспорт.

Успех работы Отрадненского районного совета кролиководов и звероводов-любителей обусловлен активной агитационно-пропагандистской и организаторской работой среди населения, широкой гласностью соревнования между первичными организациями и кролиководами-любителями. Итоги соревнования подводятся ежеквартально. Ежегодно для освещения накопленного в отрасли опыта проводятся осенние выставки кроликов и нутрий.

Отрадненский районный совет неоднократно награждался переходящим Красным знаменем, почетными грамотами и денежными премиями в краевом соревновании среди городских и районных советов обществ кролиководов и звероводов-любителей. Не роняет своей высокой марки он и нынче. За I полугодие 1986 г. отрадненцы продали государству продукцию на 443,1 тыс. руб., т. е. к уровню соответствующего периода прошлого года прирост составил 142%. Можно с уверенностью сказать, что задачи, которые поставили перед собой кролиководы и нутриеры Отрадненского района, будут не только с честью выполнены, но и значительно перевыполнены.

Н. В. ТОКАРЕВ,
старший зоотехник краевого совета «Кубань-кроликозвероводы»

В дальнейшем увеличении производства сельхозпродуктов и сырья немаловажную роль играет кролиководство — важнейшая отрасль скороспелого животноводства, дающая мясо, шкурки, пух.

Больших успехов в одиннадцатой пятилетке добились члены Каскеленской районной организации Алма-Атинского областного общества кролиководов и заводчиков-любителей.

Об их достижениях и неиспользованных возможностях, о резервах отрасли и ее перспективах рассказывают публикуемые ниже материалы.

Расширять границы кролиководства

Одиннадцать лет назад, в 1975 г., создано Каскеленское районное, а чуть позднее и Алма-Атинское областное общество кролиководов, которое объединило вначале три, а затем пять — Каскеленскую, Эмбакашскую, Талгарскую, Илийскую районные и Алма-Атинскую городскую — организаций. Если на момент создания оно объединяло 482 кролиководов, то в 1986 г. насчитывает уже 1542 человека, из них 370 каскеленцев.

За годы одиннадцатой пятилетки членами общества сдано государству 2764 ц мяса, 400 тыс. шкурок кролика и 11280 шкурок нутрии, в том числе каскеленцами — 1510 ц мяса, 110 тыс. шкурок кроликов и нутрии.

Общество помогает своим членам в обеспечении кормами, сеткой, стройматериалами; по их заявкам выделяем автотранспорт и организуем сбор кроликов.

Заключив договор, каждый должен вырастить в среднем за год от основной крольчихи по 25 гол. молодняка. Со своей стороны, оказываем любителям помощь в приобретении племенных животных из репродукторов, авансируем кормами. Мясо и шкурки от населения принимаются весь год. За одного сданного кролика (или шкурку) выделяется в среднем по 12...13 кг комбикормов.

Для лучшего обслуживания кролиководов обществом построены в Каскелене новые складские помещения емкостью на 300 т, механизирована погрузка кормов, сооружен дробильный цех для измельчения зерна, кукурузы и грубых кормов.

В целях популяризации кролиководства нашим обществом ежегодно проводятся выставки-продажи племенных кроликов различных пород.

Заметных успехов добились и отдельные кролиководы. Так, К. Криволапов вырстил за последние годы более 700 гол. племенного молодняка, только за один год он сдал тонну мяса. А. Горенбахер в минувшем году продал более 600 кг крольчатин, А. Кривошейцев — 300 кг мяса и 215 шкурок.

Некоторые успехи несомненны. Но они были бы значительно масштабнее, если бы развитие кролиководства в области и районе находило большее внимание и поддержку со стороны исполкомов местных Советов, профсоюзных и комсомольских организаций, руководителей хозяйств и предприятий.

Возрастет эта поддержка (в частности, необходим небольшой земельный участок под племенную ферму в Каскеленском районе) — в ряды кролиководов вольются новые массы любителей, а производство диетического мяса значительно возрастет. Это и явится нашим дополнительным вкладом в выполнение Продовольственной программы СССР.

Н. Я. ЯКУПЧАК,
председатель Алма-Атинского областного общества кролиководов-любителей

Работать в тесном контакте

Перед потребительской кооперацией, в т. ч. и перед ее заготовительными органами, поставлены большие задачи по увеличению объема заготовок сельскохозяйственной продукции у населения.

Конечно, задачи у нас свои, специфические. Но есть одна сторона деятельности, в которой наша работа, наши заботы совпадают с кругом забот областного и районного общества кролиководов — это заготовка мяса и шкурок.

Уже много лет работая в заготконторе и постоянно сотрудничая с деятельностью общества, я с удовлетворением наблюдаю отрядные перемены, которые за последние годы происходят в его деятельности: тут и значительный рост числа членов, увеличение объема производимой ими продукции, сооружение капитальных складов, резкое увеличение объема отпускаемых кролиководам комбикормов, сетки, шифера и многое другое.

Со своей стороны, райзаготконтора делает все, чтобы помочь обществу: на территории нашего небольшого по площади района действует четыре приемных пункта, мы соорудили убойный цех (пока он единственный в области), в котором производится забой кроликов и снятие шкурок. Недавно получили передвижной рефрижератор-холодильник емкостью на 4 т. Это полностью сняло, казалось, неразрешимую проблему хранения заготовленного мяса. Теперь не будет отказов в приеме животных из-за того,

что негде хранить крольчатину.

Многие годы нам мешало то, что снятые с забитых кроликов шкурки негде было сушить. Нынче и этот вопрос будет решен, к концу года построим такую сушилку.

Но можно ли сказать, что нами и обществом сделано все? Нет, так говорить еще рано. На одном из последних Пленумов ЦК КП Казахстана подчеркивалось: «Необходимо покончить с пренебрежительным отношением к кролиководству, его надо развивать повсеместно, широко привлекать к этому население, учащих общеобразовательных школ, училищ, техникумов». — Очень правильные слова!

А мы — заготконтора — поможем в этом! Только в тесном контакте заготконторы и общества можно добиться успеха.

П. Г. ОРЕХОВ,
директор Каскеленской райзаготконторы

Мой адрес — Арычная, 6

В эти дни на моей кроликоферме содержится более 100 животных. К тому же с начала года я реализовал более 50 гол.

Скажу прямо: это не самое большое поголовье, которое можно вырастить за год на личной ферме. Менее трех лет назад я выращивал и по 370...400 кроликов в год!

А что такое 400 голов? Ведь это же тонна мяса! За эту продукцию (мясо и шкурки) в 1984 г. я, к примеру, выручил около 3 тыс. руб. Конечно, труд в это вложен немалый, но результаты радуют. Ведь если исключить неизбежные затраты на них, то в среднем каждый месяц я имею дополнительно примерно 200 руб. Как кроликовод, я неоднократно участвовал в республиканских и областных выставках-смотрях, мой труд отмечен Почетной грамотой и двумя дипломами республиканской ВДНХ.

В те годы, когда я был механизатором, бригадиром тракторной бригады, я, к сожалению, и не помышлял о разведении кроликов. Но вот в 1975 г. по состоянию здоровья я был вынужден оставить эту работу — устроился заведующим центральным складом общества кролиководов.

Позднее приобрел уже 5 племенных самок породы шиншилла. Сам изготовил клетки. Затем тщательно, от корки до корки, прочитал учебник «Кролиководство», «Методические рекомендации по разведению кроликов» и другие книги и пособия. Неоценимую помощь в повседневной работе оказывает мне журнал «Кролиководство и звероводство», который выписываю уже много лет.

Скажу, что особое внимание я стал обращать на сбалансированное кормление и соблюдение на ферме (и в клетках) чистоты. Если сначала и случались заболевания животных, то последние три года их совершенно нет.

Сейчас у меня племенная ферма-репродуктор. За последние годы я продал любителям более 70 племенных кроли-

ков. И за это время не получил ни одной жалобы или отказа. Таким образом, я смог приобщиться к этому занятию более чем 50 любителям.

Тем же, кто хочет заняться разведением кроликов, но еще колеблется, сомневается, я скажу: беритесь смелее! Смысл — большой. А если что-либо еще непонятно, неясно, приходите ко мне на ферму, посмотрите, как содержатся кролики у меня. Я расскажу, покажу, помогу. Приходите в субботу или воскресенье. Мой адрес: г. Каскелен, ул. Арычная, 6.

К. КРИВОЛАПОВ,
пенсионер, участник Великой
Отечественной войны

Занятие, дарящее здоровье

Когда спрашивают, что заставило меня в зрелом возрасте заняться разведением кроликов, всегда отвечаю: «Здоровье!» Почти 15 лет назад, к 55 годам, я был уже полунвалидом: сдавали нервы, желудок, ноги... Конечно, тут в основном сказались годы, проведенные на фронте, да и послевоенное время давало себя знать...

И вот тогда-то и подошел совет — всерьез заняться кролиководством. И тогда же, в 1971 г., приобрел кроликов, а затем вступил в общество. Минуту 15 лет. Что я могу сказать? Вижу теперь: совершенно правильный сделал выбор. Кролики стали моим любимым увлечением, приносящим удовлетворение, общение с ними, забота о них доставляют мне радость, дарят здоровье. Физически я окреп, нервы мои теперь в норме. Могу добавить, что мясом выращиваемых мною кроликов можно прокормить семью из 7—8 человек, что я и делаю.

Много говорить о своих успехах не стану, ибо в нашем обществе есть люди, которые добились более впечатляющих результатов, чем я. Однако и я кое-чего достиг: в прошлом году, к примеру, сдал мяса и шкурок на 666 руб., а нынче (с начала года) — уже на 408 руб. Это — немало!

В селе, в котором проживаю, не без моего участия кролиководством теперь с успехом занимаются более 40 человек. 23 из них являются активными членами общества. Так, Яков Креккер сдал продукции более чем на 800 руб., Густав Метц — на 750. Оба они — участники областной и республиканской выставок кролиководов. Да и мои белые великаны также были предствлены на выставке.

В нашем поселке Политотдел кроликами занимаются более 40 человек, всего же проживает более 300 семей. И не скрою, я мечтаю о том времени, когда домашним кролиководством займутся все. А почему бы и нет?! Пример Я. Креккера, Г. Метца, Д. Тайманбетова и мой показывает, что занятие это — вполне по силам.

В. МИЗЕРНЫХ

Разводите кроликов

До 1984 года я работал бухгалтером. Два года назад вышел не пенсию. Вот тогда передо мной и встал вопрос — чем заняться!

«Разведи кроликов, Джумабек! — посоветовал мне мой земляк Василий Ильич Мизерных. — И занятие будет, и польза ощутимая!»

И решил я последовать его совету. Правда, меня стали отговаривать: «Зачем тебе кролики? То ли дело овцы. Разведи побольше: и мяса будет вдоволь, и овчин, и шерсти — всего хватит!» Говорили: «Кролик овце не соперник: от овцы сразу пуда полтора-два мяса получишь. А кролик что? Два-три килограмма!»

Но, поразмыслив, все же решил последовать совету Василия Ильича. Приобрел у него племенных кроликов. И вот уже третий год с живейшим интересом занимаюсь этим новым для меня делом, постигая все его тонкости.

Сейчас на моей личной ферме 48 кроликов, в том числе три самки. Получаю каждый год до 100 гол. молодняка, половину из них используем в семье, остальных сдаем заготовителю. Семья у меня не маленькая — семь человек, но мяса всем хватает.

Минуло два года как построил кролиководческую ферму. Теперь могу сказать так:

— Кролики — это хорошо! Имея их, в любой момент получишь прекрасное мясо.

Д. ТАЙМАНБЕТОВ

Мои подопечные

Два года назад, выйдя на пенсию, начал разводить кроликов один из наших соседей. Сейчас ему 62 года, а «кролиководческий стаж» у него 2 года. У меня же, хотя мне всего десять лет, «стаж» в два раза больше — 4 года!

Не верите? Честное пионерское! Кроликами я начал заниматься с 6 лет — по совету своего деда Андрея. Он и привил мне любовь к этому занятию, постоянно передавая немалый опыт. И это сильно помогло мне: в прошлом году я вырастил 35 кроликов, и мне было начислено за них 215 руб. Часть этих денег пошла на покупку велосипеда — подарка мне!

И я не один. Виталий Вольф сделал еще больше — вырастил 70 кроликов. А Наташа Покидова, ей 12 лет, — 45 кроликов: на ее сберкнижке уже есть 200 руб.

— Спасибо, братцы-кролики! — говорю я. — Вы помогли мне получить велосипед, а теперь я мечтаю о мотоцикле! А что? И заработаю!..

С. КАЙЗЕР,
ученик средней школы им. Калинина

Занимаются охотно

В подсобном хозяйстве нашей школы-интерната имеются овцы, свиньи, куры... Но если их счет идет на единицы, то пушистого поголовья почти две сотни — 140 кроликов и 56 нутрий.

Кролики у нас племенные: 15 самок (советская шиншилла) привезли из Бирюлинского зверосовхоза (Татария), и теперь из года в год получаем от них племенное потомство. Предмет особой нашей гордости — нутриеводческая ферма. Для зверьков созданы прекрасные условия: сооружен четырехсекционный бетонированный бассейн, в котором всегда есть свежая проточная вода. 40 шкурок нутрии мы уже сдали. Все — отличного качества! Шкурки сдаем государству, а мясо используем в столовой для питания детей.

Изготовление, ремонт клеток, кормление зверей производят школьники. Ведь для них это не только учебный процесс, но и приобретение трудовых навыков: после 8 класса многие из них становятся доярками, скотниками, чабанами и кролиководами.

Работают у нас два кружка: с нутриводами проводят занятия Калибек Серкибаев, а кролиководами уже много лет руковожу я. Дети занимаются охотно. Труд их на фермах и в поле поощряется, отмечается благодарностями.

А. ДОЛЖЕНКО
преподаватель, зав. подсобным
участком

Слово домохозяйки

Вскоре после переезда в поселок Жетысу муж привез в дом 4 кроликов: двух самок и двух самцов. Около пяти месяцев они жили в сарае, в тесном ящике. А потом я сказала:

— Николай, сделай им клетки! Буду смотреть за ними!

И вскоре обе самки принесли нам по десять кроликов. Стало их уже двадцать четыре. А потом — пошло и пошло. Пришлось делать новые клетки. Кормов стало не хватать, и поэтому часть огородного участка засеяли люцерной. А кроликов все больше и больше. Вот их число уже перевалило за сотню, полторы сотни. Вскоре уже и двести. Подумать только! Ведь началось-то, по сути дела, с двух самок!

Произошло разделение труда: муж корм заготавливает, а я кормлю, клетки чищу. У нас все идет в дело: огород польеш — сорную траву кроликам несешь, редьку или кормовую свеклу, зелень тоже им, а также листья карагача, винограда. Поняла: крольчата на заботу отвечают быстрыми привесами. Да что говорить: дай животным корм вволю, напои вовремя, содержи клетки в чистоте — и дело пойдет!

А потом, когда подросли они, мы их большой группой, штук 40, сразу в общество сдали. ...А дальше так и пошло: как штук 30...40 — подрастет, звоним в Каскелен: «Приезжайте! Заберите кроликов!»

В 1985 г., к примеру, мы 200 кроликов сдали — 1000 руб. за них получили. И заработали вроде между делом, как-то незаметно.

И мое слово такое: дело это верное! Пока слыш слово — кроликов буду разводить!

В. ХАЛИНА

**МАТЕРИАЛЫ ПОДБОРКИ ПОДГОТОВЛЕНЫ
А. П. ЛОПАТИНЫМ**

Коротко

В марте 1986 г. исполком районного Совета народных депутатов принял решение об увеличении производства кролиководческой и нутриеводческой продукции на территории Арзгирского р-на в двенадцатой пятилетке. Оно дало мощный стимул развитию отрасли. Прежде всего мы ощутили возросшую поддержку любителям со стороны поселковых и сельских Советов народных депутатов, больше внимания обществу стали уделять хозяйственные руководители на местах. И это не замедлило сказаться на результатах работы. Так если в первом полугодии 1985 г. объем реализации продукции составил 30 тыс. руб., то за это же время в текущем году — уже 57 тыс. руб. Особенно радует возросшее количество членов общества, повысившаяся активность опытных кролиководов. П. А. Скребец, В. Ф. Зуд, А. И. Хариба, Г. И. Луганько, Л. Ф. Устименко и многие другие любители получили от самки основного стада по 5 окролов. При этом резко улучшилось качество продукции, снизилась себестоимость производства мяса кроликов.

Члены Арзгирского районного общества уверены, что высокие обязательства, принятые в текущем году: продать государству не менее 35 т крольчатины и 7 тыс. шкурок, — будут с честью выполнены.

В. А. ЧЕКУНОВА,
председатель президиума Арзгирского районного совета Роскроликозверовод Ставропольского края

О том, как много выгод приносит развитие кролиководства в подсобных хозяйствах промышленных предприятий, рабочие и специалисты Клинской фабрики спортивной обуви убедились на собственном опыте. Уже несколько лет здесь существует кролиководческая ферма, регулярно снабжающая фабричную столовую диетическим мясом, блюда из которого наиболее популярны у посетителей. Члены рабочего коллектива имеют возможность приобрести крольчатину и домой.

Следует отметить то обстоятельство, что значительные доходы приносит реализация кроличьих шкурок местной заготконторе. Одним словом, разведение кроликов в подсобном хозяйстве предпринятия, как показал опыт, дело во всех отношениях выгодное и полезное. Но заниматься им

надо, как говорится, с головой. На фабричном крольчатнике заняты настоящие знатоки отрасли. Они ведут целенаправленную работу по повышению продуктивности основного стада, много внимания уделяют улучшению качества шкурковой продукции. На районном смотре достижений членов общества Роскроликозверовод животные, выращенные на фабричной ферме, удостоены нескольких дипломов. Хорошая награда энтузиастам за их упорный, настойчивый труд.

Л. Н. ЗУБАЧЕВ,
внештатный инспектор Клинского городского комитета народного контроля Московской обл.

Наверное, нет необходимости доказывать, как важна в любительском кролиководстве четкая организация приемки продукции, полученной на индивидуальных фермах. Например, в нашем районе до недавних пор животных можно было сдать на заготовительном пункте только с 8 час. утра и до обеда. Понятное дело — приходилось отпрашиваться с работы. Раз отпросишься, другой, а в третий уже и неудобно. В результате как бы теряется значительное количество продукции.

В текущем году положение с приемкой кроликов кардинально изменилось. Пункт стал работать с 6 часов утра, т. е. появилась возможность реализовывать животных и шкурки до начала трудового дня. Думаю, в том, что заготовка продукции отрасли в нашем районе нынче здорово возросла, есть заслуга и этого нововведения.

Теперь бы хорошо сделать следующий шаг: организовать отпуск любителям концентрированных кормов до 18 часов с тем, чтобы купить их можно было опять же не в рабочее время. Ведь до 17⁰⁰ большинство кролиководов-любителей находится на своих основных производственных местах.

В. С. САНЬКОВ
309570, Белгородская обл., Чернянский р-н,
пос. Чернянка, ул. Попова, д. 11

Начинающим кролиководам-любителям приходится сталкиваться со многими трудностями при выращивании животных. Самая, на мой взгляд, большая из них — научиться правильно кормить кроликов в течение всего года. В этом деле очень важно постараться приобрести как

можно больше знаний, внимательно, можно сказать по крупницам, собирать опыт, накопленный ветеранами нашей отрасли.

Хочу рассказать об одном очень эффективном приеме, который уже много лет успешно применяю при питании поголовья. Любую траву перед тем, как заложить в клетки, обязательно мою. Вода после этой процедуры всегда мутная, что говорит о том, что растения (одни в большей степени, другие — в меньшей), скармливаемые в так сказать «чистом» виде, могут явиться причиной заболеваний животных (вздутие желудка и т. п.). После мытья траву слегка отжимаю и складываю в специальный ящик (борта оббиты оцинкованным железом, дно из толстой, прочной доски). В этом бункере обычным секатором измельчаю массу и затем перекладываю в большую емкость (например, выварку), где перемешиваю с комбикормом. Зимой кормлю поголовье таким же образом, только вместо травы шинковую свеклу и другие корнеплоды.

М. В. КОРСИКОВ,
235822, Литовская ССР, г. Клайпеда, ул. Шяулю, д. За, кв. 7

Место, отведенное для убоя кроликов, оборудовал в некотором отдалении от клеток с животными. Сделал это с умыслом: пока несу туда кролика вниз головой, он успокаивается и делается совершенно неподвижным. Для убоя использую металлический прут сечением 14 и длиной 400 мм. На рабочем его конце нап्रेसовал резиновый шланг, ручку обмотал изоляционной лентой. Удар наносю не по затылку, а по переносице (ниже глаз) и сразу подвешиваю тушку для стока крови. При шемке шкурки нож применяю только при надрезах на скакательных суставах и обработке головы, а использую в основном лопаточку из твердых пород деревьев. С ее помощью работать очень удобно и качественнее: весь жир и подкожная пленка остаются на тушке, а шкурка получается чистой и без порезов. Правда, при обработке тушки взрослого самца такая лопатка не годится, здесь без ножа не обойтись.

А. М. УСТЬЯНЦЕВ
188683, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
п/о Свєрдлово, ул. Садовая, д. 2

Хорошая традиция

Областные выставки животных, выращенных в хозяйствах кролиководов и звероводов-любителей, стали во Владимире хорошей традицией. Нынче такой смотр достижений членов общества Роскроликозверовод проводился в шестой раз. Кроме живых экспонатов, на нем были широко представлены материалы, отражающие передовой опыт общества, их лучших членов. Демонстрировались изделия из меха и пуха кроликов, различные приспособления для обслуживания животных, клетки. Производилась продажа племенного молодняка кроликов и нутрий.

Здесь же было распространено свыше тысячи экземпляров специальной литературы по кролиководству и нутриеводству, объяснялись принципы пользования МБА (межбиблиотечным абонементом), давались консультации по вопросам разведения, содержания и кормления животных. Внимание привлекал красочный стенд, знакомящий с журналом «Кролиководство и звероводство». Материалы, помещенные в нем, были собраны из многих номеров последних лет и подразделялись на несколько разделов: «советы кролиководам», «сделай сам» и другие. Выставку посетило свыше 4 тыс. человек, в том числе из многих городов и районов области.

Выставочный комитет, который возглавлял заместитель председателя правления облпотребсоюза Ю. Ф. Пичуев, оценил все экспонаты, пред-

ставленные ОПХ «Родники» НИИ кролиководства и звероводства (Московская обл.), совхозами «Таширово» (Московская обл.) и «Кошачковский» (Татарская АССР), а также 83 хозяйствами-репродукторами областного общества Роскроликозверовод. Общее мнение было таково, что



Хороших нутрий можно было приобрести на выставке

большинство животных соответствовало требованиям, предъявляемым к племенному поголовью. 60 лучших экспонатов отмечены дипломами I, II и III степени.

Шестая областная выставка позволила определить направления племенной работы по улучшению хозяйственно-полезных признаков животных, стимулировала дальнейший рост производства мяса, шкур кроликов и нутрий в личных хозяйствах. В то же время выставка по-



Юная посетительница выставки

казала, что еще недостаточно хорошо кролиководство развито в школах области, не во всех районах общества выделяются служебные и складские помещения, сенокосные угодья и земельные участки, принимаются меры к полному обеспечению любителей специальными кормами. Решение этих вопросов позволит еще более увеличить мощь отрасли, даст возможность не только выполнить, но и перевыполнить обязательства по продаже государству продукции кролиководства и нутриеводства, принятые членами областного Роскроликозверовода на двенадцатую пятилетку.

А. А. БУРМИСТРОВ,
председатель президиума Владимирского
областного совета Роскроликозверовод

Широкий интерес

Краевая выставка-продажа кроликов и нутрий состоялась в Ставрополе. В ней приняли участие 2 межрайонные, 16 районных и 2 городских организации общества Роскролиководов, а также зверосовхоз «Молодежный». Было представлено более 150 экспонатов из 104 кролиководческих и нутриеводческих хозяйств-репродукторов, в том числе 132 кролика (породы белый великан, советская шиншилла, чернобурый, калифорнийский, бабочка, венский голубой, серебристый) и 22 нутрии (белая, бежевая, перламутровая и др.).

Под аплодисменты собравшихся красную ленточку разрезал старейший кроликовод-любитель края Л. Б. Макаров. Среди почетных гостей выставки первый секретарь крайкома КПСС И. С. Болдырев, секретари и члены бюро краевого и городского комитетов партии, другие ответственные партийные и советские работники, представители крайагропрома.



Один из лучших юных кролиководов края М. Ильяшов

Кролиководы и звероводы-любители Ставрополя добились больших успехов. В 1985 г. объем реализованной ими продукции превысил 8 млн. руб. Еще более высокими темпами идет продажа мяса и шкур кроликов. В первом полугодии текущего года по итогам Всероссийского соревнования организаций общества кролиководов и звероводов-любителей краевого совету присуждено первое место. О том, за счет каких резервов удастся добиваться высоких производственных резуль-

татов, рассказывали многочисленные стенды, плакаты, другие средства наглядной агитации, развернутые на выставке. Посетители имели возможность приобрести специальную литературу, получить подробную консультацию по всем вопросам разведения и содержания животных. Большой популярностью пользовалась организованная представителями общепита дегустация блюд, приготовленных из мяса кроликов и нутрий.

На протяжении всей работы выставки велись радиопередачи об истории развития отрасли, подробно рассказывалось о породах животных, рекомендуемых для разведения в домашних условиях. Заметное место в передачах занимала также пропаганда передового опыта, накопленного в хозяйствах лучших членов общества, раскрывались приемы и методы их работы.

Пожалуй, одной из самых популярных экспозиций была та, в которой свои достижения демонстрировали учащиеся средних и восьмилетних школ края. Особенно много животных представили ребята из Красногвардейского и Изобильненского районов. Они же выступили консультантами многочисленных юных посетителей выставки, пожелавших заняться разведением кроликов в домашних хозяйствах. Молодежь имела возможность вступить в юношескую секцию общества, бесплатно получить литературу по кролиководству.

Интерес вызвал и тот раздел выставки, где свою продукцию — кроличьи клетки — показывали представители одного из промышленных предприятий Киева. Легкие, удобные, недорогие конструкции вызвали всеобщее одобрение. Прямо на месте работники крайпотребсоюза заключили договор на поставку в 1987 г. значительной партии этих клеток для продажи членам общества кролиководов и звероводов-любителей.

Ну и, конечно, оживленно шла на выставке продажа племенного молодняка, ведь он предлагался из лучших любительских хозяйств-репродукторов. Высококласных животных привезли и работники зверосовхоза «Молодежный». Всего населению было реализовано более 550 гол.

В заключение смотра лучшие организации и члены краевого общества были награждены Почетными дипломами, ценными подарками. Среди горрайсоветов победителями признаны Предгорный межрайонный (председатель И. Е. Пятайкин), Ставропольский городской (З. К. Щер-



На выставке была организована широкая продажа специальной литературы

бакова), Георгиевский районный (А. Ф. Новиков).

Подводя итоги выставки, следует подчеркнуть, что ее успеху (более 100 тыс. посетителей!) во многом способствовала тщательная подготовка (объявления во всех краевых газетах, по местным телевидению и радиовещанию), широкая информация о ходе работы.

Выставка стала важным этапом выполнения недавнего решения крайисполкома, в котором намечены пути развития любительского кролиководства и нутриеводства на Ставрополе в двенадцатой пятилетке.

С. Л. СЛАБНИН,
заместитель председателя президиума Ставропольского краевого совета Роскролиководов

■ Вопрос к читателям ■

«Уважаемая редакция! К вам обращается кроликовод из Ошской обл. Ж. Кокоев с большой просьбой. Подскажите, пожалуйста, адреса любителей, которые разводят животных следующих пород: фландр, баран, бабочка, советский мардер, белка, горностаевый. Куда я только ни обращался и не ездил, везде получал отказ».

Подобные просьбы в редакционной почте нередки. Часто кролиководы интересуются и такими кроликами, как черно-огненный, вуалево-серебристый, рекс, белый пуховый.

Тех, кто содержит животных редких пород, просим сообщить редакции свою фамилию, имя, отчество и полный почтовый адрес.

Поможет при обработке шкурок

Хочу предложить читателям журнала несколько приспособлений, которые помогут при снятии и первичной обработке шкурок кроликов и нутрий.

Для обезжиривания и удаления прирезей мяса применяю самодельный нож с косым, очень острым лез-

вием (рис. 1). Длина лезвия 11 см, ширина — 4 см, общая длина по кругу — 22 см. Рукоять сделана из дерева и по окружности обмотана синей изолентой.

Для разминания шкурок применяю ключ-мяло (рис. 2). Особенно хорошо это устройство при обработке

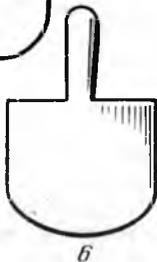
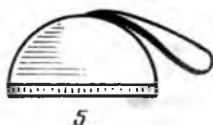
умеренно подсохших мелких шкурок. Высота ключа 9 см, ширина 14 см. Лезвие тупое, заточенное с обеих сторон на нет. Привязав шкурку и натянув ее левой рукой, начинаем обрабатывать сверху вниз, повторяя операцию на всех сторонах сырья.

На рис. 3 показан тот же самый инструмент, но приспособленный для обработки больших шкурок. С этой целью предусмотрено специальное кольцо с веревкой, которое позволяет включить в работу ноги кролиководы или нутриеводы, что уже само по себе облегчает выполнение операции. Высота большого ключа-мяла 64 см, внутренняя ширина лезвия — 27 см, высота лезвия — 21 см.

Хорошо удалить остатки подкожного жира поможет скребок (рис. 4), изготовить который легко можно из отработанного лезвия косы. Общая длина скребка по кругу 11 см, ширина 4 см.

На следующем рисунке конструкция скребка, предназначенного для обработки наиболее труднодоступных частей шкурки. Он должен быть очень хорошо заточен. Ширина лезвия 6 см, высота — 5 см. Рукоять деревянная, обмотанная изоляционной лентой.

Для шлифовки шкурок применяю специальную деревянную лопатку (рис. 6). Ее высота 6 см, ширина — 8 см. Обруч делается по размеру приспособления. Наждачная бумага накладывается на полукруглую сторону лопатки и зажимается обручем. Дальнейшие действия, думается, объяснять не надо.



Приспособления для обезжиривания и обминки шкурок: 1 — нож; 2 — ключ мяло малый; 3 — ключ-мяло большой; 4 — скребок; 5 — скребок-поправок; 6 — деревянная лопатка

Н. Н. ВОЛОШКО
260518, Житомирская обл.,
Новоград-Волынский р-н, с. Тарашанка

Проверено практикой

Наш журнал неоднократно рассказывал о самодельных приспособле-

ниях, предназначенных для перевозки различных грузов. Вот еще одна конструкция, удобство и практичность которой подтверждена ее многолетним использованием на моей домашней ферме.

Тележка (рис.) состоит из сварной рамы на 2-х колесах и деревянного ящика с выдвигающейся задней стенкой. Последнее обстоятельство облегчает загрузку тележки.

Все конструктивные особенности этой самодельки хорошо видны на рисунках. Хочу подчеркнуть, что колеса, не выходящие за габариты ящика, позволяют подводить тележку вплотную к клеткам, что очень удобно при их чистке и раздаче корма.

А. А. ЖАШКОВ
215100, г. Вязьма Смоленской обл.,
ул. Поворотная, д. 48

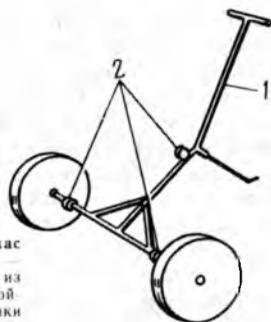
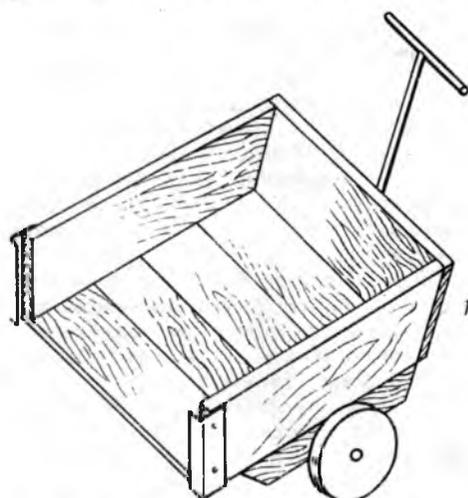


Рис. 2. Каркас тележки: 1 — сварная рама из труб (Ø 0,5 дюйма); 2 — точки крепления ящика

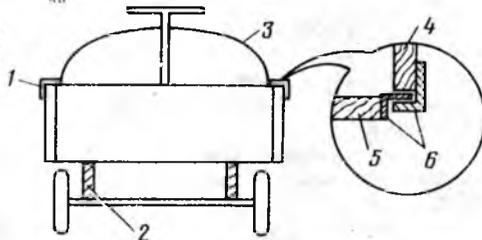


Рис. 3. Схема креплений: 1 — замки; 2 — ребро доски; 3 — ручка из проволоки; 4 — боковая стенка; 5 — задняя стенка; 6 — уголки металлические

Рис. 1. Общий вид тележки

Экономичная кормушка

Проблема экономии кормов существует в любом любительском хозяйстве, будь оно кролиководческим или нутриеводческим — заботы у их владельцев одни: как сократить количество продуктов, заготавливаемых для питания животных. Один из самых простых и эффективных способов достижения этой цели — бережное отношение к кормам, стремление предотвратить бесполезную потерю буквально каждого их грамма. Не зря в народе говорят: копейка рубль бережет, грамм тонну экономит.

Наверное, каждый нутриевод сталкивается в практической работе с тем, что зверьки, поедая мешанку, довольно большое ее количество вываливают из кормушек под сетчатый пол выгула. Как избежать этого? Решение очень простое (рис.): закрыть кормушку сверху металлической решеткой с ячейей 30×30 (размеры даны в см). Если в выгуле содержится одна

семья зверьков, то согласно рекомендациям параметры кормушки $40 \times 25 \times 5$. В таком случае размер

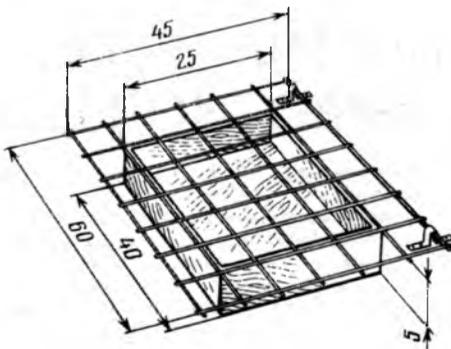


Схема конструкции

решетки, которая накладывается наверх емкости, должен быть 60×45 , т. е. края решетки выступают со всех

сторон кормушки. При любом изменении размеров ванночки, предназначенной для питания животных (в зависимости от поголовья), последняя пропорция остается неизменной.

Для того чтобы нутрии во время еды не смогли сдвинуть ограничитель, его следует закрепить. Сделано это можно, например, при помощи металлических петель, установленных на дне или стене выгула (такой способ совершенно не затрудняет закладывание в емкость пищи).

Размер ячеей сетки (решетки) вполне позволяет зверькам свободно доставать как сыпучие, так и полужидкие корма, не роняя их на пол и не затаптывая. При этом пространство вокруг кормушки всегда сухое, что предотвращает загрязнение волосяного покрова нутрий.

Аналогично можно оборудовать и емкости для поения животных.

П. Я. СЕРГИЕНКО

662200, г. Назарово Красноярского края,
ул. Полиграфистов, д. 1, кв. 1

Убавит хлопот

Известно, что самый гигиеничный и удобный пол в кроличьих клетках из сетки. Но у него есть один недостаток: нельзя содержать крупных животных с плохо опушенными лапами (они болеют пододерматитом). На своей ферме я положил в клетки деревянные решетки, что в несколько раз продлило срок службы сетчатого пола.

Беру обычную сетку (диаметр ячей 16×16 мм) и покрываю битумным лаком (можно и антикоррозийной мастикой). Между сеткой и деревянной решеткой должно быть пространство $15 \dots 20$ мм для свободного прохода фекалий.

Клетки делаю из тарных дощечек толщиной $8 \dots 10$ мм. С боков и сзади оббиваю мелкой сеткой (диаметр ячей 8×8 мм), которую хорошо прокрашиваю. Сверху всю конструкцию обтягиваю толью или отходами линолеума.

Как видим, труд приходится приложить немалый, но он себя полностью оправдывает. Клетки получаются очень удобные, просто наглядные. Да, кстати, в передней стенке обязательно следует устраивать дверь увеличенных размеров, это позволит без дополнительных проблем вынимать решетку.

И еще об одном «секрете». Большинство кролиководов-любителей знает, сколько лишних хлопот прибавляет на ферме борьба с крысами. Зимой угощаю этих грызунов зоокумарином, а с наступлением теплых дней готовлю для них специальную стеклянную «подкормку». Беру $5 \dots 6$ ложек пшенной каши, сваренной

доска (древесина крепких пород), у которой рабочая сторона хорошо шлифуется. Ручка скобами прикрепляется к доске (с зазором $1,5 \dots 2$ мм). Вращая ручку на себя, подсовываем стекло и получаем крошку. Эту работу следует выполнять обязательно предварительно защитив глаза.

Г. А. ТРУТНАУ

113447, Москва, Севастопольский пр.,
д. 14, корп. 1, кв. 92

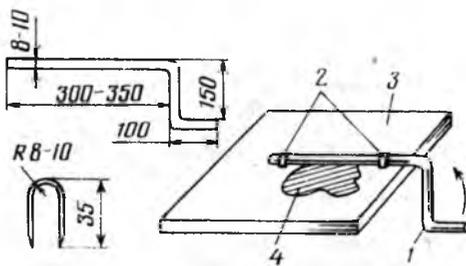


Схема мельницы:

1 — ручка; 2 — скоба; 3 — доска; 4 — стекло

завинченную, ложку (чайную) подсолнечного масла и $3 \dots 4$ ложки стеклянной крошки. Все это тщательно перемешиваю и выкладываю на кусочки фанеры (чтобы легче потом было убирать).

Стеклянная крошка готовится следующим образом. Толстая проволока (диаметр $8 \dots 10$ мм) изгибается в виде заводной автомобильной ручки. Из проволоки меньшего диаметра ($2 \dots 2,5$ мм) гнутся 2 скобы, концы которых затачиваются. Еще нужна

Спрашивайте — отвечаем

При какой температуре лучше сушить шкурки нутрий? (В. А. Куфаков, г. Львов).

Сушат шкурки нутрий в просторном и сухом помещении. Размещают их там на вешалах на расстоянии $10 \dots 15$ см друг от друга и $1,5$ м от источника тепла. Сырье сохнет равномерно и быстро при температуре $+20 \dots 30$ °С. Нельзя его сушить при температуре выше 30 °С и располагать ближе $1,5 \dots 2$ м от источника тепла, так как это вызывает ломкость мездры. Сушка при низкой температуре и плохой вентиляции может привести к подпреванию продукции. У недосушенных шкурок мездра мягкая, иногда скользкая, а у просушенных — упругая.

Ежегодно Государственный агропромышленный комитет СССР проводит по результатам работы предыдущего года Всесоюзный конкурс колхозов, совхозов, других государственных сельскохозяйственных предприятий и организаций всех министерств и ведомств на лучшие показатели в развитии племенного животноводства, цель которого — массовое развертывание социалистического соревнования за повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, улучшение племенной работы, высокие селекционные достижения во всех отраслях животноводства. Победителям Всесоюзного конкурса выдаются денежные премии (50 первых, 90 вторых, 170 третьих) и соответственно им дипломы Почета с легковыми автомобилями марки «Волга», дипломы I степени с автомобилями марки «УАЗ-469Б», дипломы II степени с автомобилями марки «Москвич» (легковые автомобили выдаются бесплатно). За выращивание выдающихся животных — чемпионов и рекордистов пород хозяйствам и организациям выплачиваются денежные премии с вручением аттестата и памятной медали. Аттестация животных — чемпионов и рекордистов пород проводится, как правило, на ВДНХ СССР центральными жюри конкурса Госагропрома СССР, которое определяет ежегодно и размер денежных премий (при их присуждении учитываются показатели себестоимости основной продукции).

Во Всесоюзном конкурсе могут участвовать племенные хозяйства и хозяйства с племенными фермами при условии выполнения ими планов продажи государству продукции животноводства и реализации племенного молодняка, производства продукции высокого качества, а также при отсутствии хронических инфекций и надлежащем ветеринарно-санитарном состоянии животноводческих ферм, что удостоверяется справками, выдаваемыми местными ветеринарными службами.

Представленным на конкурс хозяйствам и организациям премия присуждается только за один вид животных. Причем при равных производственных показателях предпочтение отдается тем, которые ранее не премировались, а также вырастили наибольшее количество животных — чемпионов и рекордистов пород.

Призеры ранее проводимых Всесоюзных конкурсов могут быть премированы повторно при условии достижения ими показателей, соответствующих более высокой награде. Получившие первую премию, допускаются к участию в конкурсе через 3 года независимо от числа видов разводимых животных и при условии, что в последующие годы они увеличили достигнутые ранее показатели.

Денежные премии используются на индивидуальное премирование колхозников, работников хозяйств, организаций и распределяются внутри подразделений (отделения, бригады, фермы) в зависимости от степени их участия в достижении высоких показателей в развитии племенного животноводства. При присуждении хозяйствам и организации первой премии, индивидуальные премии специалистам, руководителям и другим работникам могут быть выданы до 75 %, второй — до 60 % и третьей — до 50 % должностного оклада, а главным зоотехникам, главным ветврачам — до месячного оклада, зоотехникам-селекционерам — до 1,5-месячного должностного оклада, колхозникам и ра-

КОНСУЛЬТАЦИЯ

КОНКУРС ПО РАЗВИТИЮ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

бочим — до 100 % среднемесячного заработка.

Денежные премии, полученные хозяйствами и организациями за выращивание животных — чемпионов и рекордистов пород, в большей части (до 80 %) выдаются непосредственно колхозникам, рабочим и специалистам, выращившим этих животных, но не более трехмесячного заработка, а остальная сумма распределяется между колхозниками, рабочими, специалистами, руководящими работниками в зависимости от степени их участия в выращивании выдающихся животных. Расход средств и список премируемых по колхозу утверждает правление, в совхозах и других государственных сельскохозяйственных предприятиях — руководитель (начальник) по согласованию с комитетом профсоюзов.

Премии председателям, главным специалистам и главным бухгалтерам колхозов утверждаются решением правления колхоза, а руководителям (начальникам), главным специалистам, главным бухгалтерам совхозов и других предприятий — вышестоящей организацией.

Госагропромы союзных и автономных республик, агропромы краев и областей, РАПО обязаны установить контроль за использованием выделенных на премирование бюджетных средств строго по целевому назначению с тем, чтобы не допустить случаев уравнительного и необоснованного распределения премий.

Организация и проведение Всесоюзного конкурса возлагаются на Отдел по производству и переработке продукции животноводства Госагропрома СССР, дирекцию ВДНХ СССР, госагропромы и ВДНХ союзных республик, а жюри конкурса создаются из руководящих работников, высококвалифицированных специалистов, ученых, представителей ЦК профсоюза работников сельского хозяйства и объединенных павильонов «Животноводство» ВДНХ СССР и ВДНХ союзных республик.

Заявки на участие в конкурсе текущего года хозяйства и организации подают в республиканское жюри Всесоюзного

конкурса не позднее 20 января, при этом представляют соответствующим агропромышленным органам показатели работы за предыдущие два года (по прилагаемым формам в 4-х экземплярах), составленные на основании данных годовых отчетов, племенного учета, актов реализации племенного молодняка, согласованные с районной инспекцией государственной статистики.

Материалы на высокопродуктивных животных, отвечающих условиям конкурса по отбору кандидатов для присуждения им звания чемпионов и рекордистов пород, должны быть четко заполнены, с полными данными, фотографиями и негативами; подписанные и заверенные печатью хозяйства (карточки на племенных животных — по формам № 1 и 2). Одновременно представляется справка, заверенная главным ветврачом района, удостоверяющая клиническое здоровье экспоната и благополучие района по инфекционным заболеваниям.

РАПО, госагропромы автономных республик, агропромы краев и областей ежегодно не позднее 1 февраля представляют в соответствующие жюри конкурса по установленным формам материалы на хозяйства и организации, отвечающие утвержденным условиям Всесоюзного конкурса.

Для участия во Всесоюзном конкурсе установлены следующие показатели по видам и породам сельскохозяйственных животных (кролики — табл. 1, пушные звери табл. 2, пантовые олени табл.— 3).

Для хозяйств и ферм, имеющих поголовье кроликов и пушных зверей в три раза превосходящее установленные минимальные требования по числу основных самок, а также для хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, требования снижаются по выращиванию молодняка на 5 %, а по реализации молодняка на племя и расширению стада — на 50 %.

Увеличение поголовья оленей в зверосовхозе (ферме) или количество реализованного молодняка должны быть не ме-

Таблица 1

Поголовье крольчих в племенных хозяйствах и на племенных фермах не начало года, не менее (гол.)	Выращено молодняка старше 2-месячного возраста с живой массой 1 гол. не менее 2 кг в среднем на 10 крольчих, имевшихся на начало года (гол.)	Реализовано молодняка на племя и оставлено на расширение стада, в % от делового выхода при содержании в помещениях		Премия
		с регулируемым микроклиматом	без регулируемого микроклимата	
600	270	30	25	Первая
	240	25	20	Вторая
	200	20	15	Третья

Клеточные пушные звери	Поголовье самок основного стада в племенных хозяйствах фермах на начало года по породе (типу), не менее (гол.)	Выращено молодняка от 10 самок основного стада (гол.)	Реализовано молодняка на племя и оставлено на расширение стада в % от делового выхода	Продано государству пушными с зачетом по качеству не ниже (%)	Премия
Норки пород (типов):					
стандартные темно-коричневые, соклотпастель, паломино	2400	54	20	90	Первая
ампалосеребристые, серебристо-голубые, пестель	1800	52	15	90	Вторая
сапфир, стандартные черные, соклотпастель серебристые, белые	1800	50	10	90	Третья
алеутские, алеутские стальные, мойлсапфир, мойлалеутские и других голубых и бежево-голубых типов окраски	1200	52	20	90	Первая
		48	15	90	Вторая
		46	10	90	Третья
		44	15	85	Первая
		42	10	85	Вторая
		42	15	85	Третья
		40	10	85	Первая
		38	8	85	Вторая
Лисицы:					
серебристо-черные	800	51	15	75	Первая
		49	10	75	Вторая
		47	8	75	Третья
цветных типов	500	42	15	75	Первая
		40	10	75	Вторая
		38	8	75	Третья
Пясы голубые	800	88	15	95	Первая
		83	10	95	Вторая
		80	8	95	Третья
Соболи	800	24	20	50	Первая
		22	15	50	Вторая
		20	10	50	Третья
Нутрии	2000	70	20	60	Первая
		65	15	60	Вторая
		60	10	60	Третья
Еноты	500	62	15	90	Первая
		59	10	90	Вторая
		56	8	90	Третья

Таблица 3

Вид пантовых оленей	Поголовье рогачей и оленух (маралух) в племенных хозяйствах и не племенных фермах на начало года, не менее (гол.)	Деловой выход телят на 100 оленух (маралух), имевшихся на начало года (гол.)	Средний вес срезных пантов от рогачей старше трех лет (кг)	Продано государству консервированных пантов I сорта (%)	Премия
Пятнистые	1000	65	1,4	90	Первая
		60	1,2	90	Вторая
		55	1,1	85	Третья
Маралы	1000	60	6,7	90	Первая
		55	6,2	90	Вторая
		50	5,9	85	Третья

нее, чем предусмотрено в производственно-финансовом плане хозяйства, но не ниже 10 % от делового выхода телят; для хозяйств (ферм), имеющих поголовье рогачей и оленух (маралух) в три раза превосходящее установленные минимальные требования — не ниже 5 %.

Колхозы, совхозы и другие государственные сельскохозяйственные предприятия всех министерств и ведомств, участвующих в конкурсе, составляют справку по принятой форме о показателях работы, касающихся только той отрасли животноводства, по которой они претендуют на получение премии и представляют ее соответствующему жюри конкурса.

Хозяйство, представляющее на конкурс материалы по результатам работы племенной фермы по тому или иному виду животных, в обязательном порядке показывает данные о работе хозяйства в целом по ферме, соответствующей виду племенных животных (кролики, пушные звери).

Представленные на конкурс документы должны быть подписаны по следующему образцу:

Руководитель хозяйства
Главный зоотехник
Главный (старший) зоотехник-селекционер
Главный бухгалтер

М. П. _____ 19 г.

Достоверность показателей подтверждаем:
Районный инспектор ЦСУ

М. П. _____ 19 г.

Председатель РАПО
Руководитель областной (краевой), республиканской племенной службы

М. П. _____ 19 г.

Предложение о присуждении соответствующей премии областного (краевого), автономного агропрома и госагропрома союзной республики, не имеющей областного деления, подписывает председатель Госагропрома (агропрома), подпись которого заверяется печатью.

Как определить пол у ондатры? (В. И. Гудилайтис, Литовская ССР).
Пол ондатры определить несложно. Для этого достаточно знать следующее.

У самцов имеется два отверстия — анальное и мочеполовое. Безошибочный результат дает прощупывание с легким оттягиванием кожи между анальным и мочеполовым отверстиями к хвосту. При этом половой орган самца слегка обнажается. Взрослые самки имеют три отверстия — анальное, половое и мочевое. Все они расположены близко друг от друга. У молодых самочек до первого покрытия половое отверстие закрыто неопушенной кожей.

При определении пола лучше пользоваться трубкой-фиксатором, изготовленной из жести. Один конец ее затягивается сеткой. Длина трубки 30...40 см, диаметр — 8...12 см. В зависимости от размеров зверька используется тот или иной фиксатор.

Как правильно кормить сукрольную самку? (Н. Е. Белоусов, Калининская обл.).

В период беременности большое количество питательных веществ в организме самки расходуется на развитие зародышей и создание необходимых запасов в теле к периоду лактации, поэтому в рацион надо включать продукты повышенной кормовой ценности, легкоусвояемые, богатые витаминами и минеральными веществами. За неделю до окрота уменьшают дачу сена (или других грубых кормов) и силоса, заменяя их концентратами. Целесообразно вводить в рацион мел, рыбий жир, а зимний период — ветки хвойных деревьев. Питательность рациона в этот период должна составлять 220 г корм. ед. Он может состоять (г): летом — 485 зеленого корма, 45 жмыха и 95 концентратов, зимой — 260 корнеплодов, 180 сена, 55 жмыха и 85 концентратов.

Как определить беременность крольчихи? (Д. А. Соснов, г. Бельцы молдавской ССР).

Сукрольность (беременность) у кроликов определяют путем прощупывания зародышей на 10...15-й день после случки. Для этого самку кладут на ровную поверхность головой к кролиководу, левой рукой придерживают за крестец, а правую подводят под живот. У беременной самки в тазовой полости при осторожном прощупывании можно обнаружить небольшие (в виде цепочки) мягкие комочки размером с фасоль или лесной орех (комочки кала круглые и более твердые).

БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ

Даже небольшая группа зверей или кроликов на ферме, представляет собой совокупность особей, причем каждая строго индивидуальна и отличается от своих сородичей рядом признаков (масса, длина тела, плодовитость, цвет и т. д.), которые могут иметь неодинаковую степень выраженности (т. е. признак варьирует, имеет изменчивость). Изменчивость — свойство, присущее всем живым существам: двух одинаковых особей не бывает, хотя различия между ними и могут быть малозаметными.

Если взять группу зверей (кроликов) одного и того же возраста, принадлежащих к одной и той же породе, линии, находящихся в одинаковых условиях содержания и кормления, то и при таких выравненных условиях продуктивность их будет неодинакова. Варьирование признака обуславливается как различной наследственностью, так и неучтенными внешними факторами, из которых одни могут повышать, другие снижать величину этого показателя. В практических же условиях необходимы животные, хорошо приспособленные к конкретной технологии производства, дающие продукцию высокого качества.

Изучение объектов для разведения можно проводить двумя путями: исследовать всех особей определенного массива или только их часть. В первом случае проводится сплошное обследование всей генеральной совокупности, т. е. всего стада, во втором — выборочно. Совершенно очевидно, что первый путь представляет большие трудности, поэтому прибегают к оценке лишь группы животных и на ее основе делают общее заключение. Такой метод называется выборочным и является основным при изучении совокупности.

Для того, чтобы получить характеристику группы зверей или кроликов в целом определяют среднюю величину признака. Вычисляют ее различными способами, при этом следует помнить, что средних величин много (арифметическая, геометрическая, гармоническая, мода, медиана и др.), каждая из которых имеет свою область применения. При анализе хозяйственно-полезных признаков стада обычно применяют среднюю арифметическую \bar{x} (иногда ее обозначают М).

Средняя величина характеризует группу животных в целом и совершенно не учитывает изменчивость признака. Наиболее распространенная статистическая величина, по которой судят о вариации признаков всех членов совокупности — среднее квадратическое отклонение σ (сигма). Этот показатель выражается в тех же единицах, что и средняя величина. Он показывает насколько отклоняется каждое значение признака от \bar{x} . Чем выше значение σ , тем больше изменчивость данного признака. Формула для определения сигмы имеет следующий вид:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum(x-\bar{x})^2}{n-1}}$$

Таким образом, для вычисления сигмы от каждого значения признака x вычитают среднюю арифметическую \bar{x} и сумму квадратов разности $\sum(x-\bar{x})^2$ делят на общее число значений признака без единицы ($n-1$). Существуют и другие способы установления σ , но выбор рабочей формулы зависит от имеющейся счетной техники.

Величина изменчивости признака имеет большое значение в селекци-

онной работе. Для создания новых пород, породных групп из многообразия животных формируют путем направленного отбора и подбора однородные группы по каким-либо признакам (экстерьеру, качеству опушения и т. д.).

Варьирование признака членов совокупности может иметь различные типы: нормальное, асимметричное, эксцессивное, трансгрессивное, пуассоновое, биномиальное. Наиболее распространенный — нормальный. Причем, в таких выборках размах изменчивости от средней арифметической ограничивается значениями от -3σ до $+3\sigma$, т. е. весь лимит включает 6σ . Например, среднее число щенков \bar{x} в расчете на самку песца 8,5, а $\sigma = 1,5$ гол. Минимальное значение этого признака вероятнее всего будет $4[\bar{x}-3\sigma=8,5-(3 \times 1,5)]$, а максимальное — 13 гол. $[\bar{x}+3\sigma=8,5+(3 \times 1,5)]$. Как правило, 99,7% всех членов совокупности сосредоточено в границах $\bar{x} \pm 3\sigma$ и лишь 0,3% выходят за их допустимые пределы.

Закономерности нормального распределения варьирующего признака используются при планировании селекционного процесса. Они позволяют определить, например, количество животных (в %), которые могут быть оставлены для племенного использования, если заданы те или иные уровни отбора (селекционный дифференциал d , т. е. разница между показателями отобранных особей и всего стада). Так, если средняя живая масса 200 кроликов в 4-месячном возрасте 2500 г, а $d = 500$ г, то средняя живая масса отобранного молодняка в данном случае должна быть на уровне 3000 г. Таких кроликов оказалось 80 гол., что составило 40% общего числа взвешенных животных, пригодных для дальнейшего племенного использования. По этим данным можно рассчитать ожидаемый эффект селекции R . Предполагая, что коэффициент наследуемости h^2 по живой массе кроликов составляет 0,4, тогда $R=d \times h^2=500 \text{ г} \times 0,4=200 \text{ г}$. Это означает, что в следующем поколении средняя живая масса по стаду кроликов в 4-месяч-

Из прошлых публикаций

НОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЯСА КРОЛИКОВ

В Екатеринодаре в некоторых шашлычных с успехом применяют мясо кроликов, которое по вкусу и цвету немногим отличается от мяса молочных ягнят, в питательном же отношении оно гораздо выше баранины. Чтобы придать шашлык вкусу и запах баранины, предприимчивые повара нанизывают на вертел маринованные кусочки мяса кролика в перемежку с нарезанными ломтиками бараньего жира, а во

время жаренья еще и поливают шашлык растопленным бараньим жиром. Вкус и запах этого мяса гораздо нежнее, чем из барашка.

(«Вестник кролиководства», № 40, 1915 г.)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ВАТЫ ИЗ КРОЛИЧЬЕГО ПУХА

Для этой цели взяты негодные шкурки, т. е. недолинявшие или с другим браком, не могущие идти на выделку меха. Предварительно шкурки были

химическим способом очищены от жира, промыты, а затем находящаяся на них шерсть удалена простым сбиванием и пропущена через пухочесальную машину. Полученная вата по своей легкости и создаваемой теплоте вполне может заменить дорогостоящие меха и гагачий пух, имея перед последним даже преимущество. Будучи простегана вместе с подкладкой и не имея скользкого свойства, что всегда происходит с гагачим пухом, лишена возможности опускаться вниз одежды.

(«Вестник кролиководства», № 42, 1915 г.)

ном возрасте составит 2700 г. (2500+200).

Для сравнения степени изменчивости признаков применяют коэффициент вариации V , который вычисляют по формуле

$$V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100 \%$$

Изменчивость принято считать незначительной, если V не превышает 10%, средней — в пределах 10...20%, значительной — больше 20%. Например, нужно узнать на какой показатель в селекции норок требуется обратить больше внимания — на массу или длину тела, если известно, что средняя живая масса самок и размер их тела соответственно 1100 г и 38 см, а σ 180 г и 1,5 см. В этом случае сравнение невозможно, так как взяты разные единицы измерения. Поэтому определяют коэффициенты вариации, которые составляют по массе тела 16,4% (180 от 1100 г), а по длине — 3,9% (1,5 от 38 см). Из этого примера видно, что зоотехнику при отборе следует обратить особое внимание на выравненность поголовья по живой массе (она более изменчива).

Данные, полученные при изучении части стада, никогда не могут полностью рассказать о целом, поэтому характеристика генеральной совокупности (всего стада) на основе выборочного исследования всегда будет иметь некоторую ошибку. И чем она меньше, тем лучше выполненная выборка характеризует все стадо. Величина ошибки зависит от числа наблюдений, вошедших в выборочное исследование и от степени изменчивости изучаемого признака. Ошибка средней арифметической ($m_x = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$) величина именованная и выражается она в тех же единицах измерения, что и средняя. Величину средней и ее ошибку записывают так: $\bar{x} \pm m_x$.

С помощью m_x определяют достоверность полученной выборочной — $t \frac{\bar{x}}{m_x}$. По этой величине судят о до-

стоверности того или иного статистического показателя, основываясь на связи критерия достоверности с уровнем вероятности P . Когда $t=1,96$, то $P=0,95$; $t=2,6$, тогда $P=0,99$; $t=3,3$, соответственно $P=0,999$. Эти данные показывают, насколько достоверно вычисленный выборочный параметр отражает уровень такого же показателя генеральной совокупности. Например, если $t=1,96$, а $P=0,95$, то это означает, что из 100 особей 95 будут иметь такое же значение показателя, какое получено в выборке, т. е. выборочный параметр правильно отражает величину генерального. Но обычно суждение о достоверности \bar{x} по t при малой выборке несколько изменяется. В этом случае t зависит от величины n и поэтому достоверность определяется с учетом числа степеней свободы V , т. е. такого значения признака, которое может свободно изменяться ($V=n-1$). Например, если имеются три числа, то $V=2(3-1)$, при шести $V=5(6-1)$ и т. д.

Достоверное значение \bar{x} определяется по специальным таблицам Стьюдента, в которых приведены значения V и t при разных уровнях вероятности P .

Критерий достоверности позволяет следовать доверительные границы по следующей формуле: \bar{x} генеральная — \bar{x} выборочной $\pm t m_x$. Например, если средняя плодовитость самок норок 5,2 гол., а ошибка (m_x) 0,2 гол. и $P=0,95$ при $t=1,96$, то \bar{x} генеральная по плодовитости будет в пределах от \bar{x} выборочной равно $5,2 \pm 0,4(1,96 \times 0,2)$. Таким образом, можно утверждать (с вероятностью 0,95), что средняя плодовитость норок всего стада будет колебаться от 4,8(5,2—0,4) до 5,6 гол. (5,2+0,4). Если вычисленное t окажется меньше 1,96, то выборочный параметр недостоверен,

От редакции. Подробнее о биометрической обработке можно прочитать в книгах: Н. А. Плехинский «Руководство по биометрии для зоотехников»; Е. К. Меркурьева «Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных».

т. е. он не будет характеризовать генеральную совокупность, а полученные при этом выводы не могут быть распространены на генеральную совокупность (все поголовье).

В зоотехнии большое значение имеет величина достоверности разности двух средних величин, которая позволяет сравнивать животных разных пород, линий, семейств, опытных и контрольных групп. Критерий достоверности разности исчисляется следующим образом:

$$t_{\text{факт}} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{m_x^2 + m_y^2}} \geq t_{51}$$

где \bar{x}_1 и \bar{x}_2 — средние величины сравниваемых групп; m_x^2 и m_y^2 — ошибки соответствующих средних; t_{51} — стандартная (табличная), которую находят по специальной таблице при числе степеней свободы $V=n_1+n_2=2$. Например, при сравнении плодовитости норок двух окрасок по 100 самок в каждой группе (n_1 и n_2) получены следующие данные: $\bar{x}_1 \pm m_x = 4,5 \pm 0,1$ и $\bar{x}_2 \pm m_y = 5,0 \pm 0,2$. Подставив их в формулу, определяем достоверность разности:

$$t_{\text{факт}} = \frac{5,0 - 4,5}{\sqrt{0,1^2 + 0,2^2}} = 2,3.$$

При $V=100+100=200$, t — стандартное равно 2,0—2,6—3,4, что соответствует трем уровням вероятности 0,95; 0,99; 0,999. Полученная разность оказалась достоверной с вероятностью 0,95, поэтому можно утверждать, что вся вторая порода, а не только ее изученная часть, в среднем имеет лучшую воспроизводительность.

А. Д. СОБОЛЕВ,
заведующий кафедрой звероводства
Московской ветеринарной академии
им. К. И. Скрябина

ХРОНИКА

Ст. Лигать. Вышла из печати первая на латышском языке книжка «Руководство к разведению кроликов» (перевод книги «Кролики» С. Голубицкого).

Самара. Кролики на выставке были в большом количестве и посмотреть на них было любопытно. Главной целью представления кроликов являлась пропаганда кроличьего мяса для употребления в пищу.

Одесса. Гвоздем выставки явились прекрасные породы кроликов: серебристые и черно-огненные. Обращают также внимание ангорские и горностаевые, венские, пестряки и английская бабочка, фландры, а также экспонировавшиеся изделия из кроличьих шкур, кожи и пуха.

(«Вестник кролиководства», № 44—45, 1915 г.).

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Вопрос: Возможно ли кормить кроликов одной капустой?

Ответ: Одна капуста действует слабо, что можно легко заметить по жидким испражнениям, а кроме того, капуста придает мясу неприятный вкус. Ее можно давать в ограниченном количестве и притом вперемешку с сухими кормами.

(«Вестник кролиководства», № 28, 1914 г.)

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ

ОПУБЛИКОВАННЫХ В 1986 Г.*

XXVII СЪЕЗДУ КПСС — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ!

Бодров Б. А. Доблесть идущих впереди	1—4
Гурьянов В. В., Далечин А. И. За энергичный старт в двенадцатой пятилетке	1—2
Добрынин А. Н. Учит хозрасчет	1—7
Кулько К. С. Награды главной выставки страны	1—6

ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Адамов А. А. Должность бригадира	2—4
Бодров Б. А. Курсом ускорения	3—2
Макаревский В. П. На новые рубежи	6—4
Месропов Г. Р. Повышать эффективность кооперативного звероводства	5—2
Любимкин Б. К., Шепталова М. П. На верном пути	4—2
Черченко Н. А. Наше общее достояние	6—2
Яппаров А. Х. Планы партии — дело каждого	2—2
Итоги Всесоюзного конкурса	
Поздравляем победителей	4—3
Передовики социалистического соревнования	
Надежда Федосовна Ивантей	3—4
Почерк мастера	6—5

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Алексеенко Е. М. Комплексная бригада на подряде	6—8
Анненкова С. Ю. Разводим гибридных лисиц	6—10
Балаш С. Л. Рибоксин в рационах взрослых норок	6—10
Берестов В. А., Петрова Г. Г., Изотова С. П. Оценка обеспеченности зверей тиаминном	4—6
Бернацкий В. Г., Маштак Э. А. Эмбриональная смертность у норок	6—11
Бондаренко Т. Г., Топчий В. Н. Рысь — перспективный вид	6—14
Боровский К. З., Марюков Н. П., Лебедева М. И., Зафрен Г. М., Новожилов В. И. По новой методике гона норок	1—11
Боровский К. З. Оценка шкурок	5—8
Валеев Н. Б., Гурьев Ю. С. Автопоение норок	3—6
Валеев Н. Б. Творческий подход	5—5
Вохмянин А. И. Рост и развитие молодняка лисицы-огневки	6—15
Гурьев Ю. С. День завтрашний предвидя	1—13
Гусев Н. И. Станок для снятия шкурок	5—7
Демина Т. М. Перспективы расширения полигамии	1—10
Дивеева Г. М., Демина Т. М. Подстилка для норок	2—12
Дикалова В. В. Олушение «диких» норок	6—8
Жданов Е. И. Экономя время	3—7
Заплетнев В. С., Бабин В. И., Широтов И. И., Никитина А. К., Росляков А. В., Яковенко А. В. Совершенствуя технологию	1—8
Зарипов Р. Э., Ключкова С. А., Гильманова Л. Ф. Некоторые особенности питания ондатры	5—9
Зуев Г. В. Мы за невмешательство в жизнь пометов	6—12
Исаева Т. И., Гусев М. И., Аширбекова Е. И. Сетчатые вставки в домики для норок	1—14
Каулс А. Э., Зирне Б. В. Песцеводство в «Адажи»	2—11
Кладовщиков В. Ф., Антипова Т. Ю., Шевыркин В. Л. Воспроизводство нутрий при разных водных режимах содержания	4—6
Клецкин П. Т. Расход протеина можно сократить	5—8
Лучшие звероводческие хозяйства	5—6
Макридина К. В., Потанина Т. М. Выгода очевидна	6—12

Медведева Н. Ю. Пищевая ценность мяса нутрий	2—10
Несынов Н. В. Улучшаем станки	2—12
Парамонов Г. П. Норки на Командорах	4—10
Пасичник В. Г. Новый корм для норок	6—9
Поздравляем победителей	5—7
Проценко Н. И., Карелина Т. С. Шире использовать возможности	5—6
Рыминская Е. И., Гнилозуб М. П. Енот — полоскун для разведения в клетках	4—8
Соболев А. Н., Боровский К. З. Кормовая полочка	2—11
Соболев А. Д., Комов О. А. Кормовая мука из кожевенных отходов	3—6
Толстенко Л. В. Отбор самцов нутрий	4—8
Трубарова Е. И. Техника разведения лисиц	3—5
Умрихин Н. П., Кутюкин В. И. Система поения с поплавокными автопоилками	1—14
Червяков В. И., Цепкова Н. А. По интенсивной технологии нутриеводства	6—6
Шаповалов А. В. Морфология поредения волосяного покрова у нутрий	1—12
Шевыркин В. Л. Линька и качество волосяного покрова нутрий	2—9
Шумейко Н. Ф., Лембер В. А. В Калужском коопзверопромхозе	6—7
Яковенко Ю. А., Козлов В. Г. Многоярусные выгулы для нутрий	6—13

КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Азаркин Н. М. Учебник по кролиководству	3—9
Вагин Е. А. Для технического перевооружения	5—13
Демченко Н. П., Колчев А. А., Мясковский П. Т. Сила бригадного подряда	2—6
Мирость В. В., Михно В. И., Склярова Н. И. Совершенствовать породу кроликов серый великан	5—10
Мурашкин В. Н. В основе успеха самоотверженный труд	5—10
Некрасевич В. Ф., Каширина Л. Г., Сандриков Н. И. Оптимальная прочность гранул	4—5
Плотников В. Г. Откорм кроликов	5—12
Попов А. И. Объявлен Всесоюзный смотр	2—6
Растимешин С. П. По пути интенсификации	3—8
Рютова В. П., Гришина Л. Е. Антибиотики в кролиководстве	4—4
Сопельняк Н. И. Высокорентабельное производство	1—16
Степанцов А. М. Для охраны фермы	3—10, 4—10
Фирсова Н. М. Воспроизводство стада	2—7
Чалов В. Е. Качество изделий зависит от исходного сырья	5—12

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продовольственная программа — всенародное дело	3—12
Бибинов В. И. Поле для инициативы	2—17
Бугаенко О. П. Общественная ферма	6—16
Бугаенко О. П. Резервы роста	5—16
Галлевский И. А. Фактор доверия	1—18
Жданов И. А. На новом этапе	2—15
Каменский Д. Н. На магистральном пути	1—21
Карелина Т. С. Когда дело в инициативных руках	4—12
Морарь Ф. Е. Дело чести каждого	1—20
На уровень современных требований	2—14
Окутов Д. С. Работать по-боевому!	3—13, 15
Спасибушкин И. М., Четвертнов А. П., Лаврик Н. В. Коротко	4—13
Червяк П. Д. Обоюдная польза	3—12
Чистяков И. В. Активный использовать резервы	2—16
Шумейко Н. Ф. И Обмен опытом работы	2—16

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



Шмулевский М. А. В центре внимания — человек 5—14
Яблоков А. Г. С активных позиций 1—19
 На марше Всесоюзного смотра
Галкина В. Д. Сказано — сделано 2—19
Драгомирецкая О. А. Вступая в самостоятельную жизнь 2—19
 На школьных фермах
Плотников В. Г. С заботой о завтрашнем дне 3—14
 Сообщения с мест
Бурмистров А. А. Хорошая традиция 6—22
Волотко Н. П. Поможет при обработке шкур 6—24
Воронин А. А. Семейное содержание нутрий 4—15
Гайдаш Б. А. Давнее увлечение 4—14
Долженко А. Занимаются охотно 6—20
Дротов В. И., Миронюк В. А., Кудинов Ю. Г., Печоро Э. Б. Коротко 2—22
Ермолаев Л. С. Как повысить урожайность 2—20
Зайдов Н. В., Рыбалко А. Ф., Митин С. Ф., Вербицкий В. Ф. Коротко 4—15, 17, 18
Кайзер С. Мои подопечные 6—20
Когут М. В. Купание нутрий перед забоем 3—14
Комлев А. С., Мошенский Е. П., Файрузов Г. Н. Коротко 5—22
Криволапов К. Мой адрес — Арычная, 6 6—24
Леснянский В. Г. Строим ферму 5—22
Лешкова Г. В. Конкретность результата 2—20
Мельников В. С., Зайцев М. М. Дело на якоре 5—20
Мизерных В. Занятие, дарящее здоровье 6—20
Миронюк В. А. Групповое содержание нутрий 4—16
Монахов А. С. Обрабатываю шкурки кроликов 3—16
Новиков А. Л. Шиншилла на домашней ферме 4—16
Орехов П. Г. Работать в тесном контакте 6—19
Парчук В. А. Против грызунов 2—22
Петерс Г. Г. На пути интенсификации 6—17
Полянский Ф. У. Обеспечивая рентабельность фермы 1—22
Попенко В. Д. Новая кормовая культура 1—24
Попенко В. Д. Топинамбур — культура перспективная 2—21
Райман Г. Ф. Просто и экономично 4—14
Тайманбетов Д. Разводите кроликов 6—20
Тетерин Н. А. Комбинированное содержание нутрий 1—22
Токарев Н. В. К новым трудовым свершениям 6—18
Трутнау Г. А. Убавит хлопот 6—25
Слабнин С. Л. Широкий интерес 6—23
Смирнов Н. И. Дикорастущие к меню нутрий 2—21
Халина В. Слово домохозяйки 6—20
Ширкалов А. А. Мои «секреты» 1—24
Якупчак Н. А. Расширять границы кролиководства 6—19
 Сделай сам
Гольдман В. Б. На ферме чистота и порядок 5—21
Жашков А. А. Еще один вариант 4—18
Жашков А. А. Проверено практикой 6—24
Косолапов И. Т. Просто и доступно 3—19
Лопатин А. П. Как сделать сетку 3—18
Поклонов М. Д. Для разбивки шкур 4—19
Сергиенко П. Я. Экономичная кормушка 6—25
Ушаков Ю. В. Простое решение 4—19
Чернявский П. Я. Продолжая тему 2—23
Шевкунов Г. И. Пресс-форма для тюкования 2—23
Шишов П. С. Самодельный измельчитель 4—18
 С заботой о кормах
Гольдман В. Б. Сушилки на любой вкус 3—18
 Для уборки травы 3—16
Жашков А. А. «Плащ» для скирды 3—17
Шевчук В. К. Коса — грабли 3—32

ВЕТЕРИНАРИЯ

Андреева В. А. Аэрозоли против эктопаразитов 2—26
Дубова Р. Г. Сальмонеллез беременных норок 2—26
Ивань С. И. Главное — качество кормов 1—28

Карпов В. М. Вакцина против миксоматоза кроликов 1—28
Ковалев Н. А., Давыденко В. П., Шашенько А. С. Профилактика бешенства 5—24
Комарова Г. А. Вакцина против псевдомоноза и вирусного энтерита норок 5—24
Мухаметгалиев Н. Н. Пектофоетидин в рационе 3—22
Рамазанов В. Т. Химиофилактика цистицеркоза кроликов 4—20
Слугин В. С. Система мер борьбы с алеутской болезнью 3—22
Соколов А. Н. Профилактика токсоплазмоза 4—20

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

2—24, 3—20, 4—22, 5—23, 6—32
 По следам наших выступлений
 Не остаться в стороне 1—26
 Хотя письмо и не опубликовано
 Слова, слова... 1—27

ЗА РУБЕЖОМ

Милованов Л. В. В южном полушарии 3—24
Помытко В. Н., Самков Ю. А. В Финляндии 2—30
 По страницам специальной литературы 1—29, 2—31, 4—24, 5—25, 6—0

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Барлет Л. И. Определение качества меховых шкур кроликов 5—26
 В президиуме Роскроликозвероведа 5—28
Заморина Е. В. Школьный крольчатник 1—30
 Конкурс по развитию племенного животноводства 6—26
Неустроева И. М. Условия труда надомников 4—27
Палкин Г. А. Племенная работа в хозяйствах кролиководов-любителей 4—26
Петров А. П. Как приобрести племенных кроликов 3—28
Цепкова Н. А. Практика разведения нутрий 3—27
Чекалов А. С. Съёмка кроличьих шкур 4—30
Шуваев А. Н. Типовые нормы и нормативы Школа зоотехника 2—28
Перельдик Н. Ш. Значение жирорастворимых витаминов 4—28
Соболев А. Д. Биометрическая обработка данных в племенной работе 6—28
 Хозяйке на заметку
 Блюда из мяса кроликов 2—28, 4—31, 5—27
Глушченко Э. И. Воротник из шкур нутрий 5—28
Леонов М. Е. Помощник в работе 2—29
Редченко Г. Г. Шапка-капор из кролика 1—32

СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕЧАЕМ

1—23; 2—26, 27; 3—19, 21, 26; 4—17, 25, 29; 5—17, 19, 29; 6—25, 27

ХРОНИКА

Бодров В. А. Советуюсь с читателями 4—31
 Встреча юных кролиководов 4—30
 За качественно новый этап в развитии 5—30
 Новые задачи 3—30

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Хорев Г. Ф. Не обмануть ожиданий 4—22
 Из прошлых публикаций 4—21, 22, 23, 32; 5—27, 28, 29; 6—28

● Конкретные меры были приняты правлением Витебского облпотребсоюза по письму жителя областного центра **И. С. Антимонова**, который не смог сдать на приемный пункт живых нутрий. Как сообщил заместитель председателя правления облпотребсоюза **В. И. Осипов**, за упущения в работе, невнимательное отношение к сдатчикам продукции работнику райзаготконторы т. Кулагину объявлен строгий выговор. Обращено внимание всех заготовителей пушно-мехового сырья на необходимость строгого выполнения правил и положений о приемке от населения кроликов и нутрий в живой массе.

● О неудовлетворительном развитии кролиководства в личных подсобных хозяйствах населения, фактах отказа в приемке кроликов сообщил **И. Ф. Чадаев** (Должанский р-н Орловской обл.).

Для проверки этот сигнал был направлен в облпотребсоюз. Ответ, полученный редакцией, подтвердил правомерность высказанных претензий. В нем, в частности, говорится о том, что «вопрос о развитии любительского кролиководства в Должанском р-не рассмотрен правлением облпотребсоюза, которое отметило серьезные недостатки в этом деле. За упущения в работе директор райзаготконторы освобожден от занимаемой должности.

В настоящее время разработана техническая документация по строительству специальных пунктов по приему кроликов и нутрий и убою животных. Для обеспечения кролиководов-любителей племенным молодняком в июне т. г. в область завезено из хозяйств Татарской АССР 1,5 тыс. гол. высококлассных животных, что позволило улучшить качественные показатели работы отрасли».

Ответ подписан заместителем председателя правления облпотребсоюза **А. А. Шалимовым**.

● **Н. И. Драгун** (Томаковский р-н Днепропетровской обл.) выразил не-

доумение по поводу того, что работники местного приемного пункта весьма вольно толкуют правила приемки шкур нутрий.

Начальник управления заготовок облпотребсоюза **В. Т. Ащук** сообщает, что факты, изложенные в письме читателя журнала, подтвердились. Проверкой установлено, что местный заготпункт в июле т. г. зачастую был закрыт. Заготовитель т. Оганесян, которому было вменено в обязанность производить приемку вместо ушедшего в отпуск заготовителя, отнесся к порученному участку работы недобросовестно. За обеспечение бесперебойной приемки у населения пушно-мехового сырья правление райпотребсоюза объявило и. о. председателя Красноггорьевского сельпо т. Агалоненко выговор, потребовало от директора заготконторы т. Денисенко принять необходимые меры по устранению недостатков в организации закупок от населения продукции кролиководства и нутриеводства.

Управление заготовок облпотребсоюза потребовало от работников отдела живсырья усиления контроля за работой заготовителей, всех приемно-заготовительных пунктов.

● О конкретных мерах, принятых по заявлениям наших читателей, сообщали также: по письму **С. Н. Дзуреченского** (Нижеудинский р-н Иркутской обл.) — заместитель председателя правления облпотребсоюза **А. Д. Соколов**; **Н. Р. Гаркунова** (г. Пермь) — начальник управления заготовок облпотребсоюза **А. Н. Илларионов**; **А. В. Губейко** (Черкасский р-н Черкасской обл.) — начальник управления заготовок облпотребсоюза **В. Т. Гуджол**; **В. С. Мошочла** (Кантемировский р-н Молдавской ССР) — председатель правления республиканского общества «Кроликовод» **Ф. Е. Морарь**; **А. А. Ходацкого** (Крыжопольский р-н Винницкой обл.) — управляющий оптово-торговой базой облпотребсоюза **И. Л. Костенко**.

Пора звероводческой страды

Опытно-производственное хозяйство «Родники» НИИ пушного звероводства и кролиководства, в котором сделаны эти снимки, предприятие в отрасли известно. Его фермы являются полигоном для научных разработок и практического освоения передовых приемов и методов разведения пушных зверей и кроликов. Параллельно здесь выполняют большой объем производственной работы. Коллектив ведет настойчивую борьбу за постоянное повышение эффективности труда звероводов и кролиководов, улучшение его качества. Для этого в «Родниках» создана прочная материально-техническая база. Именно на ее основе из года в год хозяйство успешно справляется как с планом производства, так и реализации продукции. Задание одиннадцатой пятилетки по этим важнейшим показателям было перевыполнено на 18 %. Еще более высокие темпы на фермах ОПХ нынче. Как показывают предварительные расчеты, в текущем году родниковцы существенно нарастят объемы производства основного вида продукции — пушнины, доведя его до 6,3 млн. руб. (против 5,4 млн. руб. в 1985 г.).

Первоочередной заботой администрации, общественных организаций является совершенствование профессионального мастерства работников. Сейчас более 80 звероводов и кролиководов имеют специальное образование, у 20 человек — вузовские дипломы, много юношей и девушек по направлению хозяйства учатся в институтах и техникумах. Постоянно улучшаются условия труда и быта, отдыха людей. Только на социальное развитие предприятия в двенадцатой пятилетке выделено свыше 2 млн. руб.

Из многих слагаемых состоит формула успеха. В ней нет мелочей, какая бы сфера жизни коллектива не рассматривалась. В «Родниках» это хорошо понимают. И потому делают все возможное. В этой напряженной повседневной работе и кроется основной залог всех трудовых побед.

Журнал-приложение «Кролиководство и звероводство»
Головной журнал «Животноводство»

Сдано в набор 24.10.86. Подписано в печать 18.11.86.
Формат 60×90¹/₄. Печать глубокая.
Усл. печ. л. 4.0. Усл. кр. отт. 5.5. Уч.-изд. л. 5.81.
Тираж 110 650 экз. Заказ 2675

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

Ордена Трудового Красного Знамени Чеховский полиграфический комбинат
ВО «Союзполиграфпром» Государственного комитета СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
142300, г. Чехов Московской обл.

Вологодская областная универсальная научная библиотека





ПОРА ЗВЕРОВОДЧЕСКОЙ СТРАДЫ

● Збитые норки собираются на специальные стеллажные тележки, которые устанавливаются перед каждым шедом

● Погрузка очередной заполненной тележки на автомашину для отправки в цех первичной обработки пушнины

● Перед отправкой пушнины потребителям ее необходимо тщательно осмотреть и проверить

● Сортировка шкурок норки



Кролиководство
и звероводство

1987

ЯНВАРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

АПРЕЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

ИЮЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ОКТАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

ФЕВРАЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

МАЙ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

АВГУСТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

НОЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

МАРТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ИЮНЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

СЕНТЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

ДЕКАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		