



3:02

Крошечное
и зверовое

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

МОРАРЕНКО Михаил Алексеевич



Сотни тысяч людей в нашей стране занимаются любительским кролиководством и звероводством. Одни выращивают за год всего несколько животных, другие содержат десятки голов основного стада, такие фермы — самые настоящие товарные производители шкурок и диетического мяса. Но как бы ни разнились возможности индивидуальных хозяйств, всех их владельцев объединяет, пожалуй, одна общая черта, своеобразная «заводная пружина» отрасли: энтузиазм, искреннее желание помочь в скорейшем решении Продовольственной программы.

Михаил Алексеевич Мораренко, газосварщик одного из предприятий Всеволожского р-на Ленинградской обл., кролиководством увлекается 9 лет. За это время, конечно же, многократно умножились знания о биологии, особенностях кормления, содержания, разведения животных. Не случайно ферма рабочего утверждена репродуктивной. В минувшем году с нее на племенные цели реализовано около 30 гол. молодняка. Кроме того, райзаготконторе продано 125 кг крольчатины, 85 шкурок.

Но собственно кролиководческая деятельность для Михаила Алексеевича — лишь часть работы, выполняемой в ранге председателя Сертоловской первичной организации Роскроликозверовода. Еще несколько лет назад об этом коллективе мало кто знал даже в районе. И вдруг удивительное превращение: за три года объем реализации продукции государству как на дрожжах вырос почти в 6 раз!

Однако вряд ли будет правильным в этой истории назвать роль М. А. Мораренко ролью сказочника. Человек сугубо практический, напористый и деловой, он сумел повернуть к нуждам местных любителей поселковый Совет народных депутатов, райзаготконтору, областной совет общества. «Первичке» выделили хороший земельный участок, помогли его обустроить, наладили четкую, по заранее согласованному графику, закупку продукции, продажу комбикорма, племенного молодняка. Владелец ферм не осталось ничего другого, как всю свою энергию употребить на выращивание животных. А когда от поставленной цели не отвлекают второстепенные заботы, путь ее достижения всегда короче...

Сегодня Сертоловская первичная организация кролиководов и звероводов-любителей хорошо известна. Признание пришло и к М. А. Мораренко: он входит в состав Центрального совета и является Почетным членом Роскроликозверовода.

Ничего не скажешь, авторитет велик. И тем больше ответственность за будущее дела, которому Михаил Алексеевич и его товарищи отдают так много сил и любви.

кролиководство и звероводство



Москва
ВО «Агропромиздат»

В НОМЕРЕ

ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Жданов И. А. Главная опора	2
Поздравляем победителей	3
Гурьянов В. В. И мастерство, и вдохновенье	4
Создается музей	
Живая история отрасли	4

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Нюхалов А. П. Стадо песцов высокого класса	6
Захаров П. А. Зачем играть на понижение?	8
Дмитриенко А. И., Ходжер Н. А. Иммунобиологический контроль при подборе пар	9
Балакирев Н. А., Михайлова Р. И., Угрюмов В. И. Качество кормосмесей после замораживания	9
Мирошников А. Т. Новые стандарты	10

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продовольственная программа — всенародное дело!	
Плотников В. Г. Каким быть репродуктору?	12
Бреев И. Н. Кому тушить «костер»	13
Шайдаров А. И. Проблемы на пути перестройки	15
Сообщения с мест	
Липинский М. Ф. Простые правила	16
Четкин В. И. Блок-клетка	16
Леснянский В. Г. Хочу предупредить	17

Сделай сам

Гольдман В. Б. Время сенокосное	18
Кондратенко В. В. В умелых руках	19
Коптев Л. В. Уточняя детали	19
Маик М. В., Кольцов В. А. Коротко	19

ВЕТЕРИНАРИЯ

Гуенков В. В., Кузнецов Г. Д., Карпов В. М. Вирусная геморрагическая болезнь	20
--	----

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

Хотя письмо и не опубликовано	
«Ответ не устраивает...»	30

ЗА РУБЕЖОМ

Ерин А. Т., Зарубенко А. И., Плотников В. Г. Встречи с венгерскими коллегами	24
--	----

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Мухамедянов М. М., Соломина Е. С. Содержание ондатры	26
Штемпелевание шкур — обязательно	27
Строим сами	

Шепелев А. М. Крыша и кровля	28
Роменский М. Г., Червяков В. И., Алексейцев В. И., Марков В. И. Поилка норковая	30
Спрашивайте — отвечаем	16, 17

ХРОНИКА

Новые задачи в работе	31
-----------------------	----

На 1-й стр. обложки: ондатра клеточная

На 4-й стр. обложки фото П. Г. Истомина и В. К. Воронова

Фото С. А. Иванова

© ВО «Агропромиздат», «Кролиководство и звероводство», 1989

ВОЛОГОДСКАЯ

областная библиотека
им. И. В. Бабушкина

3-89

МАЙ — ИЮНЬ

ГЛАВНАЯ ОПОРА

«Современная аграрная политика призвана обеспечить решительный переход к развитию агропромышленного производства на основе разнообразных форм социалистической собственности и видов хозяйствования — колхозов, совхозов, агропромышленных комбинатов и агрофирм, перерабатывающих и других предприятий, арендных коллективов и арендаторов, крестьянских хозяйств и их кооперативов, личных подсобных хозяйств граждан. Важно создавать для них равные экономические условия, соответствующие организационные предпосылки, необходимые для повышения эффективности хозяйствования, развития самостоятельности и инициативы в работе».

Эти строки из Постановления мартовского (1989 г.) Пленума ЦК КПСС вобрали в себя суть всех жизненных перемен, происходящих в наши дни на селе. Крестьянину возвращается положение хозяина земли, на которой он живет и трудится, возможность самостоятельного выбора наиболее рациональных путей повышения эффективности хозяйствования.

В этих условиях как никогда ранее на первый план выдвигается фигура организатора сельскохозяйственного производства, какие бы формы социалистической собственности оно не имело. Люди высоко нравственные, обладающие широким арсеналом современных знаний, умеющие зажать словом и делом товарищей и повести их за собой — такими видятся те, кого в народе называли прорабами перестройки.

И еще одно очень важное качество, которое должен воспитывать в себе любой советский человек, без которого преобразование нашего общества невозможно: ответственность за свои поступки, самостоятельность и инициатива на самом, казалось бы, малом, но верном именно тебе участке.

М. С. Горбачев говорил: «Сейчас надо работать так, как мы в Чернобыле работали. Есть проблема — садись, решай. Не хватает дня — сиди ночью. Революция, она не бумагами и записками пишется, она не понимает тех, кто хочет все расписать от сих и до сих. Если у нас революция и мы ее возглавляем, то надо и действовать по революционному, и трудиться так». Слова, адресованные сегодня всем и каждому из нас!

В Сибири сто километров, говорят, не расстояние. Наш областной совет находится в Иркутске. До некоторых районных организаций: Усть-Кутской, Нижне-Илимской, Тайшетской и др. — от 700 до тысячи километров. Но это бы еще ничего. Есть связь воздушная, железнодорожная, можно кое-куда водным транспортом добраться. А вот в самих районах от центра до отдельных поселков и сел нередко 150...200 км. Дороги же обычно в плачевном состоянии. Каким образом в глубинку оперативно корма для любительских хозяйств подвозить, продукцию собирать, организаторской работой заниматься? Вопросы не праздные, простым телефонным звонком из области, да и из района их не решишь. Вот почему уже в течение многих лет, строя взаимоотношения с рядовыми членами Роскроликозверовода, облсовет максимальное внимание уделяет первичным организациям, предоставляя им самые широкие права, всячески поддерживая инициативу и самостоятельность наших товарищей на местах. Думаю, не ошибусь, если скажу, что низовая ячейка любителей — своеобразный нерв всей кролиководческой деятельности, именно от того, насколько четко отрегулирована «нервная система» общества, и зависит в конечном счете общий производственный результат.

105 первичных организаций в области осуществляют, по существу, весь объем живых непосредственных контактов с владельцами индивидуальных ферм. Областной, городские и районные советы выступают здесь в роли координаторов, помогая, естественно, при необходимости низовым коллективам и совершенно конкретными практическими решениями. Но случаи вмешательства в работу «сверху» не так часты и носят, скорее, профилактический характер. Прием в общество новых членов, сбор взносов, организация всевозможных мероприятий, пропагандирующих отрасль среди на-

селения, зооветеринарное обслуживание любительских ферм, отладка прочных деловых связей с заготовителями продукции, заботы по созданию прочной кормовой базы, формирование хозяйств-репродукторов и многое-многое другое находятся в сфере внимания прежде всего «первичек». Я часто задаюсь вопросом: что же все-таки определяет успешное выполнение всех этих многообразных функций? Ведь усилия активистов на местах не стимулируются ни должностными окладами (вся работа идет на общественных началах), ни получением каких-либо льгот в сравнении с рядовыми членами общества. И весь мой многолетний опыт подсказывает ответ: искренним, бескорыстным стремлением людей видеть, как «твой труд вливается в труд твоей республики». Может, кому-то такое объяснение сегодня, в пору всеобщего увлечения чисто экономическими категориями хозяйствования, покажется облегченным, возможно, даже неубедительным, но для меня оно совершенно однозначно. Успехи иркутских кролиководов, зафиксированные на протяженном временном отрезке в многочисленных отраслевых наградах, — это в первую голову энтузиазм членов первичных организаций, помноженный на опоределенные связующие усилия выборных органов всех ступеней.

Совершенно особая фигура в нашем деле — организатор любительского кролиководства в ранге председателя низового коллектива. Именно он как бы генерирует в себе общественный интерес к разведению животных на личных подворьях, является тем стержнем, вокруг которого объединяются единомышленники.

Кадровая политика в отрасли главной своей задачей должна видеть поиск именно таких людей, способных и словом и делом повести за собой других. Позволю себе дать несколько зарисовок лучших в области руководителей первичных организаций с тем, чтобы читатель мог воочию убедиться в

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

справедливости подобного утверждения.

И. Т. Разумова в пос. Карымск Зиминского района знает и стар и мал. Старожил здешних мест, ветеран войны и труда, уйдя на пенсию, он решил заняться кроликами. Изучил прежде всего специальную литературу, не поленился съездить за консультацией в райцентр, при случае побывал и в областном совете Роскроликозверовода. В результате построил ферму по всем правилам, как говорится, науки и техники, заселил ее высокопродуктивным стартовым поголовьем, в том же году реализовал заготконторе продукции на 2 тыс. руб. Что еще надо индивидуалу? Но не тот характер у человека. Видя бесспорные экономические выгоды от своего нового занятия, почувствовав, насколько оно интересно, Иван Трофимович потихоньку стал приобщать к кролиководству земляков: то одного, то другого как бы ненароком приглашает в гости, покажет свое хозяйство, расскажет о технологии содержания и разведения животных, «похвастает» прибылью, которую приносит ферма. Такого рода агитация за отрасль зачастую дает эффект гораздо больший, нежели иные широко-масштабные и, замечу, весьма дорогостоящие «мероприятия». Вскоре в поселке уже более 20 человек «водили» кроликов. Все вступили в общество, образовав первичную организацию. Ее председателем избрали, конечно же, И. Т. Разумова. Окрыленный доверием товарищей, он развил кипучую деятельность: всю работу ввел в русло конкретных договорных отношений с райзаготконторой, в поселковом Совете народных депутатов добился выделения для кролиководов-любителей сенокосных и пахотных угодий, «подбил» коллег на организацию общественной фермы-репродуктора. Свидетельством далекого идущих планов карымчан служит и тот факт, что они сформировали в местной школе многочисленную и весьма боеспособную юннатскую секцию, безвозмездно передавая ей и племенной молодняк, и все необходимое оборудование. Все-го год потребовался, чтобы орга-

низация вышла в число передовых не только в области, но и в республике: по итогам работы за 1987 г. она стала одной из победительниц смотра-конкурса, проводимого Роскроликозвероводом, государству было продано 4,5 т крольчатины, общий объем реализации продукции превысил 14 тыс. руб. Но это все цифры уже вчерашнего дня. Нынче любительские фермы в поселке, как минимум, в полтора раза должны превысить названный уровень.

Самая крупная в области первичная организация общества в г. Братске — 207 кролиководов и 14 нутриеводов. Растет она быстро. Только в минувшем году приняла в свои ряды 71 человека. Заключено 200 договоров, создано 10 хозяйств-репродукторов, проведено 2 выставки племенных животных. Все задания и обязательства братчане выполнили досрочно. И снова мы видим, как много зависит от председателя. Здесь им честно служит И. С. Трус. Половину своей жизни — 30 лет — увлекается он кроликами. Сколько от его фермы отпочковалось новых — не сосчитать. Первыми за ним пошли В. А. Иванов, В. А. Дубинин, М. Г. Московских, А. Г. Григорьев и другие энтузиасты, продающие сегодня государству в год по 400...700 животных.

Иван Савельевич считает, что в любом деле дисциплина — прежде всего. Применительно к любительским занятиям на ферме эта установка воплощается через тщательный контроль за выполнением договоров, заключенных членами общества с райзаготконторой. В организации есть неписаное правило: дал слово — выполни его, чего бы это ни стоило. Но не следует думать, что И. С. Трус и другие члены бюро первичной только тем и озабочены, как бы выжать из «подчиненных» поболее соков. В том то и дело, что расчет производственной программы каждого хозяйства осуществляется строго индивидуально с учетом всех его особенностей и планов. Но уж если владелец фермы согласился с предложениями и подписал договорное обязательство, то обратного, как говорит-

Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР, Всесоюзный Центральный Совет Профсоюзных Союзов и Центральный Комитет ВЛКСМ рассмотрели итоги Всесоюзного социалистического соревнования за успешное выполнение Государственного плана экономического и социального развития СССР на 1988 г.

Признаны победителями и награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ с занесением на Всесоюзную Доску почета на ВДНХ СССР коллективы:

Ордена трудового Красного знамени племенного звероводческого совхоза «Кольский» Кольского р-на Мурманской обл.;

колхоза-агрофирмы «Марупе» Рижского р-на Латвийской ССР.

Признаны победителями и награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ коллективы:

племенного звероводческого совхоза «Ругозерский» Муезерского р-на Карельской АССР;

племенного звероводческого совхоза «Октябрь» Калининского р-на Калининской обл.

ся, хода руководство организации не допустит. Четкая исполнительская дисциплина имеет и очень важную обратную сторону: возможность строить отношения с заказчиком на паритетной основе, требуя такой же обязательности в выполнении той части договора, где говорится о правах сдатчиков. А они благодаря стараниям председателя и его коллег немалые: гарантированные 2 кг комбикорма на каждый рубль сданной продукции, обеспечение в полном объеме металлической сеткой и другими необходимыми строительными материалами, оказание автотранспортных услуг, снабжение наиболее активных членов общества товарами повышенного спроса. Иван Савельевич Трус любит говорить, что «улица должна быть с двусторонним движением». Если подразумевать под «улицей» дальнейшее развитие кролиководства, то действительно, только почувствовав не декларируемую, а фактическую заботу о себе и своих нуждах, любитель захочет и сможет реализовать максимальный потенциал производителя продукции.

А о том, насколько велики возможности отдельно взятого кролиководческого хозяйства, говорит пример председателя первичной организации общества в пос. Нижняя Иреть Черемховского района А. И. Иванова. Из года в год на протяжении вот уже более 10 лет он продает государству не менее полутора тонн крольчатчины, реализует на воспроизводственные цели 450...700 гол. племенного молодняка. Естественно, столь интенсивное ведение дела требует хорошо продуманной, грамотной организации труда, применения передовых приемов и методов работы. И очень важно, что весь арсенал накопленных за длительное время кролиководческих знаний Алексей Иванович не похоронил на своем дворе, а щедро и бескорыстно передает товарищам. Не случайно, наверное, среднегодовой показатель реализованной продукции одним членом общества Роскроликозверовод в этом поселке самый высокий в области — более 800 руб.

Я попытался показать, как велика роль и значение председателя любой первичной организации нашего общества в деле наращивания объемов производства. Но при всем при этом существуют

трудности, в крайней мере в нашей области, которые невозможно преодолеть на местах, какие бы инициативные, знающие и болеющие за дело всей душой люди ни стояли у основания пирамиды любительского кролиководства. В назывном порядке перечислю только несколько проблем, решения которых многие годы ждут от центра сибирские любители. Хронически не хватает племенного поголовья животных. Безусловно, мы изо всех сил стараемся решить этот вопрос за счет собственных ресурсов (на сегодня в области функционирует более 100 кролиководческих ферм-репродукторов), но предложение, особенно в последнее время, существенно отстает от спроса. И, я думаю, в условиях поворота общественного интереса к фермерскому ведению хозяйства очень нежелательные для нас «ножницы» будут иметь тенденцию к увеличению.

Пришло время навести наконец порядок и в снабжении отрасли достаточным количеством препаратов для профилактики и лечения животных. Ведь это недопустимое расточительство, когда поголовье гибнет, причем в очень значительных количествах, только потому, что в местной ветлечебнице не оказалось какого-то элементарного лекарства.

Требуются значительно большие, чем раньше, усилия по распространению среди членов общества знаний о современных технологиях содержания, кормления и разведения животных. В этом плане, представляется, совершенно обязательно участие в любительских делах ведущих ученых, специалистов-практиков, ликвидация годами длящегося хронического дефицита на кролиководческую и нутриеводческую литературу.

Не сомневаюсь, обо всех «болячках» нашего общего дела хорошо информированы ответственные товарищи, слово которых много значит для развития отрасли. Настало время это весомое слово произнести.

И. А. ЖДАНОВ,
председатель президиума
Иркутского областного совета
Роскроликозверовода

И МАСТЕРСТВО, И ВДОХНОВЕНЬЕ

Галина Степановна Никитина трудится рабочей в племенном зверосовхозе «Коткозерский» Карельской АССР с 1969 г. За это время стала настоящим мастером разведения стандартных норок, с честью продолжает традиции, заложенные звероведами старших поколений. Одна из них, пожалуй, главная — неуклонно наращивать производственные показатели за счет увеличения делового выхода молодняка, улучшения качества пушнины, снижения себестоимости продукции.

Только люди с высоким чувством ответственности за свое дело, постоянным стремлением к казавшимся доселе недоступными рубежам способны вдохнуть живой заряд творчества в повседневные трудовые будни. Именно к этой кагорте новаторов производства относится Г. С. Никитина. И суть даже не в том, что она лично по своей группе зверей (280 самок основного стада) получает наивысшие в хозяйстве результаты (в 1988 г., например, выход щенков в среднем составил 5,73 гол., сохранность поголовья — 100 %, зачет по качеству пушнины — 98 %). Хотя, конечно, само по себе это и принципиально, и весьма показательно. Но все-таки важнее другое: истинную радость

ЖИВАЯ ИСТОРИЯ ОТРАСЛИ

Немногим более 60 лет минуло с тех пор, когда в стране были созданы первые звероводческие хозяйства: совхозы «Пушкинский», «Салтыковский», «Ширшинский»... За короткий исторический отрезок времени отрасль прошла огромный путь от полукустарных, можно сказать, любительских ферм к современному высокооснащенному промышленному производству продукции звероводства и кролиководства, добила значительных результатов в селекции животных,

труда Галина Степановна видит в массовом повторении высоких достижений ее товарищами, каждым звероводом. Только на этой основе, считает она, может быть обеспечено поступательное продвижение вперед всего коллектива.

О бригаде Р. С. Никитиной следует сказать особо. Ни одна из делегаций, в последние годы довольно часто посещающих «Котзерский» (все-таки хозяйство на очень заметном счету в отрасли), не преминет познакомиться с опытом ее работы. Все посмотрят, все, что надо, зафиксируют в блокнотах. Споры нет, затея нужная: зачем ломиться в дверь, кем-то уже открытую. Однако даже с обыкновенных ключей трудно сделать абсолютно точную копию, что же тогда говорить о ключах к высшему профессиональному мастерству? Технология, даже самая передовая, самая совершенная есть всего лишь «совокупность методов работы, осуществляемых в процессе производства продукции». Чтобы ожить эта формула, начала давать конкретные результаты, помимо «совокупности методов» — обязательно должна быть и совокупность человеческих душ, единение сердец, общность интересов, устремленность к цели, единой для всех. Этим и отличен коллектив, в котором трудится Галина Степановна.

Что же касается конкретных методов, с помощью которых бригада добивается высоких производственных показателей, то прежде



всего следует выделить первостепенное внимание, уделяемое целенаправленной племенной работе по созданию высокопродуктивного стада норки крупного размера с опущением отличного качества. Лучший молодежь концентрируется по отделениям в зависимости от его хозяйственно-полезных признаков (окраска и качество опушения с учетом плодовитости родителей, размера тела), выделены селекционные группы. Особенно положительное влияние на результаты зоотехнического поиска оказало изменение типа кормления. Широко применяются такие всем необходимые приемы выращи-

вания крупного молодежь, как ранняя подкормка щенков, их интенсивное питание в период активного роста, обильное поение, содержание животных разнополовыми парами.

Но, еще раз, повторимся, методика, в общем-то одинаковая для всех бригад совхоза, в случае с Г. С. Никитиной и ее подругами «выстрелила в десятку» потому, как в технологическую формулу прогресса они вложили и мастерство, и вдохновение своего каждого трудового дня.

В прошлом году Галина Степановна была участником ВДНХ СССР. Лучшие звероводы из всех хозяйств в экспозиции павильона «Кролиководство и пушное звероводство» в течение 12 мес. вели заочный спор между собой: кто работает наиболее эффективно? Решением Главного выставочного комитета Диплом Почета за достижения в развитии сельскохозяйственного производства присужден норководу совхоза «Коткозерский» Г. С. Никитиной. А в дополнение к высокой награде вручили еще и натуральную премию — автомобиль «Москвич-412». «Мой успех — успех бригады, а значит и ездить сообща», — смеется Галина Степановна...

В. В. ГУРЬЯНОВ,
зам. генерального директора
п/о «Карелпушнина»

Создается музей

стала законодательницей моды на мировом рынке.

За всем этим стоят замечательные люди — руководители, специалисты, звероводы и кролиководы — настоящие энтузиасты дела, из года в год, изо дня в день настойчиво и целеустремленно прокладывая дорогу к сегодняшним достижениям.

Настала пора по крупице собрать богатый материал по истории отрасли, отразить в стендах и экспозициях путь ее становления и роста, увековечить имена первооткрывателей. Для музея отечественных звероводства и кролиководства все интересно: макеты старых клеток и шедов, ретроспектива фотографий

производственных сооружений, портреты ветеранов и передовиков, показатели хозяйств по пятилеткам, копии документов о наградах, свидетельств и патентов об изобретениях, рационализаторских предложениях, создании новых породных и внутривидовых групп животных, киносюжеты и снимки.

Музей должен не только показать, широкомасштабно осветить зарождение отрасли, динамику ее развития, но и стать важным центром пропаганды передового опыта, достижений науки и практики, школой воспитания новых поколений работников хозяйств, наблюдательностью и силой исторической прав-

ды экспозиции звать людей на свершение новых замечательных дел во имя дальнейшего развития отечественных клеточного звероводства и кролиководства.

Мы обращаемся к руководителям и специалистам, ветеранам, всем труженикам отрасли, к партийным и профсоюзным организациям хозяйств, к ученым с просьбой о помощи в сборе и накоплении материалов. В этой очень важной работе необходимо, товарищи, ваше самое деятельное участие.

Адрес, по которому ждут предложений, совета и, конечно же, конкретных материалов для музея: 141214, Московская обл., Пушкинский р-н, зверосовхоз «Пушкинский».

Мода на вуалевую пушнину и снижение спроса на шкурки серебристого песка привели к тому, что к концу 1972 г. на ферме совхоза «Салтыковский» практически не осталось чисто-породных по генотипу серебристых зверей, за исключением отдельных животных.

Начиная с 1973 г. была проведена большая работа по восстановлению поголовья песцов этого типа путем концентрации серебристых зверей на одной бригаде, разведения их в себе и скрещивания с серебристыми животными, завезенными из совхоза «Раисино», а также дальнейшего поглотительного скрещивания наиболее высокопродуктивных помесных самок с серебристыми самцами.

Теперь можно сказать, что стадо серебристых песцов (750 основных самок) создано. Звери относительно однородные по окраске опушения, среднего голубого тона без коричневого налета, с густой шелковистой уравненной остью средней высоты (55...58 мм), с равномерным расположением платиновых волос по всему туловищу. Подпушь у них очень густая и пышная (37...38 мм) средне-голубого тона без зонарной окраски. Животные отличаются крепким телосложением, крупным размером и хорошей воспроизводительной способностью.

К началу января 1989 г. средняя живая масса взрослых самок составила 6,4, самцов — 7,8 кг, молодых (1988 г. рождения) соответственно 6,0 и 6,8 кг.

Система кормления, условия содержания поголовья и принятая на ферме техника проведения гона способствуют тому, что спаривание животных происходит в сжатые сроки — большинство (90...95 %) покрывается с 5 марта по 10 апреля. Во второй половине января молодых и взрослых самок ссаживаем по 2...4 гол. вместе в шедовые клетки для основного стада, сокращая зону обслуживания. По нашему мнению, это мероприятие стимулирует активность зверей, сдвигая сроки покрытия на более ранние. При формировании групп учитываем весовые кондиции и характер поведения животных. Делаем это для того, чтобы удобно было нормировать кормление и поддерживать тем самым заводскую упитанность песцов. Во избежание драк злобных самок из групп высаживаем и содержим по одной. Считаем обязательным снижение упитанности зверей к началу гона, что достигаем регулированием энергетического кормления животных в зависимости от их упитанности и температуры воздуха.

Осмотр самок с целью выявления у них половой охоты начинаем, как правило, с 15 февраля: в первые дни проверяем петли у всех с интервалом 4...5, затем через каждые 3 дн. Если у самки в группе начала «очищаться» петля, метим ее (выстригаем пучок волос на лбу) и контро-

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

СТАДО ПЕСЦОВ ВЫСОКОГО КЛАССА

лируем состояние ее наружных половых органов ежедневно. Наступление половой охоты определяем по виду петли и поведению зверей, ссаженных в клетке самца.

Обычно выделяем несколько стадий течки, которые фиксируем в журнале цифрами 1, 2. Сначала петля «очищается»: наблюдается слабое ее увеличение и побеление. Постепенно она набухает, розовеет. Бригадир в журнале ставит отметку +, а самок с таким состоянием наружных половых органов просматривает ежедневно. Когда петля сильно набухнет, станет выпуклой и розовой более интенсивного оттенка, она получает оценку 1. При ссаживании зверей в этом состоянии самец делает посадки, а самка огрызается, вырывается. Иногда случаются спаривания. При наступлении стадии половой охоты петля темнеет, расширяется в боках и внизу, выступает вперед, шель приоткрывается, возможны клейкие выделения. Особи с такой картиной петли получают оценку 2 и подсаживаются к самцам. Если самка спокойно стоит, отвернув в сторону хвост, считаем это первым днем охоты, но спаривание допускаем только на второй и третий день. Тем самым избегаем ненужных повторных покрытий и более широко используем лучших, проверенных по качеству потомства производителей. Все звери спариваются не более двух раз. Перекрытые самок двумя разными самцами практически не допускаем, делая исключение лишь для поздно пришедших в охоту особей, молодянок от которых используем на забой.

Метод определения охоты у песцов по влагалищным мазкам не используем, но у всех молодых самцов обязательно проверяем качество спермы под микроскопом.

Проведение гона требует внимания и достаточных знаний звероводов, поскольку точная визуальная оценка состояния петли приходится с опытом. Квалифицированные рабочие определяют дни охоты с большей точностью и случают зверей однократно, почти не допуская ошибок. Так, в 1988 г. 37,3 % самок было покрыто один раз.

Весь гон проводим в шедях, в клетках для содержания самцов размером 85×90×145 см. Таким образом в трехметровом пролете шедя рассаживаем двух самцов. Подсадку самок к ним начинаем в 8...9 ч утра. После спаривания самок высаживаем по од-

ной в клетки для щенения, где они и находятся в дальнейшем. Домик размером 60×90×50 построен из 20 мм шпунтованных досок с сетчатым полом и поддоном из плоского шифера. Промежутки от поддона до сетчатого пола (5 см) заполняем для утепления опилками. Перед щенением в домик заранее вставляем продезинфицированный дощатый пол (гнезда как такового нет). По мере необходимости (при жаркой погоде) его можно вынуть и выдвинуть немного поддон, создавая тем самым нормальный температурный режим.

В этот период песцы получают корм во второй половине дня, но беременным самкам и самцам во второй половине гона даем его немного и утром (150...200 ккал/гол.). В первые 35 дн. беременности скормливаем 550...600 ккал/гол. в сутки при содержании переваримого протеина не менее 10 г/100 ккал обменной энергии. В последующую порцию сокращаем на 15...20 % и доводим к сроку предполагаемого щенения до 350...400 ккал. В рацион включаем только свежие корма после предварительного замораживания или термической обработки (варки). Для более полной поедаемости смеси стараемся избегать значительных изменений в составе рациона, таких, например, как замена одного вида рыбы другим и т. п. В периоды беременности, щенения и лактации вводим в корм антибиотики, чередуя их дачу с добавкой витаминных препаратов.

При осмотре новорожденных учитываем слабые, отстающие, больные пометы и на племя их не оставляем, даже если в дальнейшем молодянок из этих гнезд нормально рос и развивался. Вскрывая домик, каждого щенка берем в руки, поскольку среди общей массы могут оказаться ослабленные, травмированные, замерзшие или мертворожденные. Нормальные малыши сухие, теплые, с округлыми наполненными молоком животами. Если их разбросать по домику, они стараются собраться в кучку. Продолжительный тягучий писк из домика указывает на неблагоприятное в помете. В таких случаях обязательно устанавливаем причину и стараемся ее устранить. На нашей ферме не принято оставлять под самкой более 12 щенков из-за опасности лактационного истощения матери.

Лактирующих зверей кормим по едаемости, учитывая, что самки проду-

цируют до 500 г в сутки и им требуется полноценное сбалансированное кормление. Для лучшего развития молодняка и меньшего истощения матерей подкармливаем щенков, начиная с 18...20 дн. жизни, выкладывая полужидкую кормосмесь в специальные противни. Самок кормим отдельно от потомства, выгоняя их из домика или перекрывая перегородкой в выгуле. Считаем это целесообразным, поскольку она спокойно поедает всю предназначенную ей порцию.

Основную массу молодняка отсаживаем в возрасте 38...40 дн. и около двух недель содержим щенков группами по 4...6 гол., а затем рассаживаем однополыми и разнополыми парами в блочные бескаркасные клетки размером 70×90×55 см, где они живут до забоя. В одном трехметровом пролете шедов содержим 8 гол. молодняка. С двухмесячного возраста щенков корм раздаем на верх клетки с целью увеличения активности щенков и приближения срока применения кормораздатчиков.

До середины августа песцы получают пищу два раза в день, затем переводим их на однократное кормление. Всем взрослым племенным зверям круглый год раздаем корм только внутрь клетки во избежание растаскивания его птицами.

Отбор зверей ведем в течение всего года. Молодняк оставляем от проверенных по качеству потомства родителей, от заводимо здоровых высокопродуктивных самок (не менее 10...12 щенков в помете), раннего срока рождения. Отбираем его с 3...4-кратным запасом, обеспечивая «ремонт» собственного стада и плановую продажу другим хозяйствам. Всех племенных зверей бонитирует управляющий фермы в октябре, а забойный молодняк — бригадир. До бонитировки животных прочесываем.

Оценивая зверей, особое внимание обращаем на густоту, упругость и уравненность волосяного покрова и строго выбраковываем тех, кто не соответствует селекционированному типу и имеет ватность опушения. Обязательно учитываем и зонарность окраски пуха, поскольку коричневые кончики пуховых волос придают буроватый оттенок всему опушению. Зверей с таким покроем на племя не используем.

Постоянная, целенаправленная работа по улучшению качественных характеристик серебристых песцов позволила увеличить размер зверей, сократить число дефектных шкур, добиться улучшения цвета пушнины (табл. 1, % от общего числа шкур).

Таблица 1

Год	I размер	I группа пороков	I цвет	Зачет по качеству, %
1982	55,6	23,3	67,6	105,2
1985	83,9	46,2	65,0	108,4
1988	88,9	79,5	91,3	121,7

Показатели	Февраль	Апрель	Июнь	Сентябрь		Декабрь
				Племенные	Забойные	
Состав рациона, г/100 ккал						
конина	10,0	10,0	1,2	—	—	—
субпродукты говяжьи	13,3	15,0	15,2	10,0	4,0	14,9
головы говяжьи	10,0	10,0	9,7	10,0	8,4	14,0
головы свиные вареные	3,1	2,0	3,0	5,0	5,0	4,8
субпродукты свиные вареные	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,7
печень	0,9	2,2	1,6	—	—	—
ставрида	16,1	—	—	—	—	—
минтай	—	16,7	16,9	14,4	9,4	13,1
рыбная мука	—	—	—	2,2	3,0	—
творог	0,9	2,2	4,0	1,3	0,2	—
обрат	—	2,5	0,4	—	—	—
дёрть ячменная и овсяная	8,5	8,0	9,0	6,7	6,7	9,3
ячмень экструдированный	—	—	—	2,1	5,8	—
жир сборный	—	—	0,8	1,7	0,8	—
дрожжи пекарские	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,4
БВК	—	—	—	—	2,1	—
яблоки	2,0	2,0	1,6	—	—	4,5
салат	—	—	1,2	2,1	—	—
капуста	—	—	—	2,3	9,1	—
Обменная энергия рациона, ккал в сут/гол.	430	620	835	710	725	465
Переваримые питательные вещества, г						
протеин	9,9	10,0	8,6	8,0	7,8	8,3
жир	4,1	4,2	4,5	5,2	4,2	4,5
БЭВ	4,4	3,8	4,7	4,0	6,4	5,0

Забой песцов начинаем во второй половине ноября по мере созревания волосяного покрова. Наиболее темных особей оставляем на последнюю очередь (затемнения шедов для ускорения созревания волосяного покрова не производим).

Профилактические мероприятия на ферме проводим в соответствии с разработанным годовым планом. В зимнее время (конец декабря — начало января) вакцинируем зверей против чумы плотоядных, паратифа и колибактериоза. Не менее двух раз в год их дегельминтизируем пиперазином и обрабатываем с профилактической целью против отодектоза цидрином. Молодняк прививаем против паратифа и колибактериоза в 30-дневном возрасте, против чумы плотоядных — в 2-месячном.

Кормлению основного стада придаем решающее значение в деле правильной подготовки зверей к периоду воспроизводства. Мы считаем, что чем раньше песцы восстановят свой вес после лактации, тем более высока вероятность получения высокого выхода молодняка в следующем сезоне размножения. В связи с этим в июне — августе кормим их практически по поедаемости и неизменно добиваемся увеличения живой массы. Так, если взрослые самки весили на 1 июля в среднем 4,1 кг, то на 1 сентября они имеют массу 5,3 кг. Рацион для песцов в летний период энергонасыщен и содержит 8...8,5 г переваримого протеина и 4,5...5 г жира на 100 ккал обменной энергии. Животные поедают кор-

мовую смесь быстро и полностью. В осенне-зимний период кормим песцов по нормам с учетом поедаемости кормосмеси (табл. 2).

В рацион забойного молодняка включаем достаточно много сухих кормов (г): рыбная мука — 4...6, БВК — 2...5, зерно экструдированное и в виде каши — до 16...18 г на 100 ккал обменной энергии. Скармливаем им и овощи (салат, яблоки, кабачки), особенно много даем капусты — до 20 г/100 ккал. Считаем, что содержание БЭВ в сентябре — ноябре должно быть не ниже 6...8 г/100 ккал.

На протяжении всего года рационы зверей обогащаем витаминным препаратом «Пушновит», включая в кормовую смесь по 1...2 г/гол. в сутки. В наиболее ответственные физиологические периоды (февраль — июнь) вводим дополнительно витамины В₁ (0,5...1 мг/гол), В₂ (0,8...1,2), А (5000...1000 ИЕ), Д₃ (100...300), Е (20...30 мг), С (50...100), фолиевую кислоту (0,5...0,8).

Коллектив фермы, используя сложившуюся в совхозе технологию разведения песцов, стабильно получает за последние 5 лет достаточно хорошие показатели воспроизводства — от 8,2 до 9,4 щенка в расчете на основную самку при норме нагрузки на бригадира 756 и зверовода 126 самок. Уровень рентабельности песцовой фермы в прошлом году достиг 82,1 %.

А. П. НЮХАЛОВ,
управляющий фермой совхоза
«Салтыковский» Московской обл.

ЗАЧЕМ ИГРАТЬ НА ПОНИЖЕНИЕ?

(к итогам 111-го Ленинградского международного пушного аукциона)

Роль и значение Ленинградских аукционов в мировой пушной торговле постоянно возрастают. Они стали важным фактором определения уровня спроса и ценообразования на многие виды пушно-меховых товаров, формирования «географии» потребления пушнины в различных районах земного шара. Начиная с 1964 г. аукционы проводятся трижды в год (январь, июль и октябрь), неизменно собирая представительную аудиторию зарубежных покупателей.

На последнем 111-м январском аукционе присутствовали 304 представителя пушных фирм из 27 стран. Продано свыше 2,5 млн. шкурок (или 91 % выставленного количества) различных видов пушнины и каракуля как в сырье, так и в полуфабрикате.

Кроме советских пушно-меховых товаров выставлялась для продажи на комиссионных условиях пушнина из ДРА, КНР, КНДР, МНР, Англии, Греции, Голландии. Основными покупателями стали фирмы Англии, США, ФРГ, Италии, Канады, Южной Кореи, Гонконга, Японии и других государств.

В коллекции январского аукциона основной удельный вес занимали шкурки норки — свыше 2 млн., каракуля сырого и выделанного — около 400 тыс., соболя — 66,5 тыс., лисицы серебристо-черной — 27,6 тыс., песца голубого — 17 тыс., меха и пластины белых — свыше 6 тыс., а также шкурки лисицы красной, рыси, росомахи, колонка, горностая, енота, бобра, куньицы. Комиссионные товары из других стран представлялись шкурками рыси, кошки дикой, каракуля, жеребца, колонка, лисицы красной, нутрии. Покупателям были предложены пластины из меха норки, каракуля, каракульчи, кролика, песца и других видов.

Накануне январских торгов на международном пушном рынке прошла серия аукционов по продаже конкурентной пушнины в Англии, США, Скандинавских странах. Их результаты показали дальнейшее ослабление спроса на основные товары международной пушной торговли — шкурки норки, голубого песца, серебристо-черной лисицы и некоторые виды пушнины, добытой охотой (лисица красная, енот, сурок, ондатра). Особенно резко ухудшился спрос на длинноволосую пушнину при значительном понижении цен на шкурки песца голубого, лисицы красной, енота. Основная причина — изменение направления моды, большие товарные остатки в виде готовых изделий из-за отсутствия спроса в связи с теплой зимой, усиливающейся антипушной пропагандой в Европе и Америке, а также перепроизводством зве-

роводческой продукции в Скандинавских странах.

При сложившейся ситуации торги на 111-м Ленаукционе проходили под влиянием изменений, появившихся на рынке в начале открытия сезона 1988/89 г. Однако, при общей тенденции к снижению уровня цен, результаты аукциона в Ленинграде показали достаточно активный интерес к шкуркам норки (продано 99 %) и другим видам пушнины, за исключением голубого песца, енота, лисицы красной, сурка (тарбагана и др.), которые практически были сняты с торгов. Самым активным спросом пользовались шкурки соболей, проданные полностью при 30 % повышении цен к уровню предыдущего Ленаукциона.

Значительный интерес проявлен к шкуркам норки сапфировой, стандартной темно-коричневой и черной, в то время как жемчужные, топаз и паломинно реализованы с понижением цен против стандартной на 6...8 %.

Общая сумма продажи советской и комиссионной пушнины составила около 60 млн. долларов США. Казалось бы, столь ошутимый результат должен радовать, однако специалисты «Союзпушнины» воздерживаются от однозначно положительной оценки последнего Ленинградского аукциона. Дело в том, что сумма столь необходимой стране валюты могла быть и выше, если бы не вмешательство неожиданных конкурентов. Ими стали не заморские производители пушного товара, а отечественные зверохозяйства. Помимо аукциона, они предложили зарубежным покупателям шкурки в таких количествах, что сбили цены на торгах.

Так сработало полученное разрешение предприятиям АПК самостоятельно сбывать продукцию, полученную сверх государственного задания. Все было сделано по законам известной биржевой «игры на понижение» — появление на рынке дополнительных партий товаров ослабило конкурентную борьбу, заставило многих покупателей воздержаться от повышения ставок до выяснения конъюнктуры или в расчете на более выгодные прямые сделки с предприятиями.

Конкуренцию производителей многие в последнее время называют благом. Но если можно радоваться ей внутри страны, то на международном торговом рынке соперничество между своими просто абсурдно.

Зачем же зверохозяйства сбивают цены на свою продукцию? Нужна валюта. Еще недавно в глаза ее не видевшие экспортеры получили право почти все поступления от самостоятельной продажи использовать на свои нужды. Еще более привлекательной для звероводов представляется возможность бартерных сделок, когда в обмен на пушный товар они получают оборудо-

вание, материалы для производства и развития социальной бытовой сферы, дефицитный «ширпотреб». Всем бы радоваться от таких приобретений, да вот вопрос — всегда ли сделки справедливы?

Далеко не случайно держало государство во все времена монополию на торговлю пушной, недаром зовущейся «мягким золотом». С передачей этого общенационального достояния если не в частные, то в коллективные руки общество неизбежно несет потери. Последний пример из этого ряда: Зверопром РСФСР ведет переговоры с западной фирмой о создании совместного предприятия по выращиванию соболя. Того самого зверька, которого больше нигде в мире нет. А ну как узнают партнеры по совместному предприятию секреты нашей создававшейся десятилетиями технологии? Тогда чем исчислить потери страны от приобретений Зверопрома?

Сложность проблемы обостряется и в связи с тем, что (это лишний раз подтвердили результаты 111-го Ленинградского аукциона) пушнина на мировом рынке больше запускать не надо, он достаточно ограничен. Более того, в последние годы в результате активной антипушной пропаганды на Западе ее количество неуклонно сокращается. Так что его реакция на прибавку товара будет однозначна — снижение цен.

В этой связи хотел бы обратить внимание на просто-таки жизненную необходимость координированного выхода советских производителей и экспортеров пушнины в сферу международной торговли, в том числе и через такую ее эффективную форму, как Ленинградские аукционы.

П. А. ЗАХАРОВ,
директор фирмы «Союзпушнина»

НОВЫЕ КНИГИ

ВО «Агропромиздат» предлагает в 1990 г. следующие книги:

Нормативный метод планирования, учета и контроля затрат в животноводстве (Коваленко Ю. С., Линник В. Г., Осипов А. М.), 1990 (III кв.).— 13 л.— 55 к.

Изложены сущность и особенность нормативного метода планирования, учета и контроля затрат в животноводстве. Показано применение ЭВМ в планировании и учете затрат.

Для руководителей и специалистов хозяйств.

Комбикорма, кормовые добавки и ЦМ для животных: состав и применение: Справочник (Крохина В. А., Калашников А. П., Смекалов Н. А. и др.), 1990 (III кв.).— 23 л.— 1 р. 40 к.

Приведены рецепты комбикормов, белково-минерально-витаминных добавок, премиксов и ЦМ для всех видов животных с учетом кормопроизводства различных регионов страны.

Для зооинженеров, зоотехников.

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ПОДБОРЕ ПАР

Имеются данные об эффективности использования метода иммунобиологического контроля при подборе пар в норководстве. При положительной сочетаемости зверей оплодотворяемость самок возрастает и соответственно увеличивается производство молодняка.

По инициативе совхоза «Речной» в 1988 г. проанализировали иммунобиологическую сочетаемость родительских пар серебристо-черных лисиц этого хозяйства. В исследованиях использовали поливалентную гетероимунную сыворотку крови кроликов (5 гол.), полученную на антигенный комплекс эритроцитов доноров, типичных по экстерьеру для данной группы животных. Сывороткой протировали эритроциты лисиц (144 гол.), содержащихся на одном отделении фермы. Величину титра устанавливали по наибольшему разведению иммунной сыворотки, которое давало видимую реакцию агглютинации красных кровяных тел.

Об эффективности сочетаемости родительских пар судили по результатам воспроизводства с учетом разницы титров (Д) самок и самцов (табл.).

Из таблицы видно, что наиболее низкие результаты воспроизводства и сохранности молодняка имели животные из группы со сходными титрами матери и отца ($D=0$). Здесь количество пропущовавших, абортировавших и неблагополучно оценивавшихся лисц достигло 21,7 % от всех покрытых ($p>0,99$), что в два раза больше среднепопуляционного показателя. В группе же зверей с положительной сочетаемостью ($D=30$) количество мертворожденных было минимальным — 0,05 гол. и в расчете на основную самку выращено 5,4 гол.

Различие в средней плодовитости между группами животных с половжительной сочетаемостью и со сходными титрами составляет в расчете на оценившуюся самку 0,4 гол. при невысокой степени достоверности ($p > 0,95$) в пользу первой ($D = 30$). Коэффициент вариации плодовитости 24,6 %.

Иммунобиологическое различие родителей оказало влияние и на сохранность молодняка. Так, падеж щенков до регистрации в группе зверей со сходными титрами составил 22,2 % от числа родившихся живыми, в то время как аналогичный показатель у живот-

Разница титров (Д)	Количество		Средняя плодовитость оценивавшихся самок, гол.	Количество мертворожденных щенков в расчете на основную самку, гол.	Выход молодняка в расчете на основную самку, гол.
	Родительские пары	Самки, не давшие приплод, %			
0	23	21,7	5,50	0,17	3,3
10	28	3,6	5,26	0,19	4,9
20	24	16,7	5,55	0,05	4,3
30	19	0,0	5,89	0,05	5,4
Среднее	94	10,6	5,46	0,12	4,5

ных с разницей титров, равной 30, был на 14 % ниже. В расчете на благополучно оценившуюся самку отход молодняка в группе с положительной сочетаемостью родительских пар в 2,6 раза ниже, чем с отрицательной. В целом выход щенков возрастал с увеличением иммунобиологического различия спариваемых особей. При разнице титров, равной 30, наблюдался максимальный выход молодняка как в расчете на оценившуюся, так и на основную самку. Причем эти показатели превышают аналогичные по группе зверей со сходными титрами на 1,09 и 2,02 гол. ($p>0,99$) соответственно.

На основе анализа полученных данных можно сделать вывод о том, что для нормального оплодотворения и приживляемости зигот, а также для

повышения сохранности молодняка серебристо-черных лисиц в постэмбриональный период необходимо определить иммунобиологическое различие спариваемых особей. Наиболее оптимальный подбор имеет место при разнице титров матери и отца, равной 30. Учитывая, что в настоящее время отрицательно сочетающиеся пары составляют до 25 % обследованных лисиц, устранение этого фактора будет способствовать увеличению выхода молодняка.

А. И. ДМИТРЕНКО,
Омский ордена Ленина СХИ
им. С. М. Кирова
Н. А. ХОДЖЕР
Совхоз «Речной» Омской обл.

КАЧЕСТВО КОРМОСМЕСЕЙ ПОСЛЕ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

Заготовка готовых кормосмесей впрок путем замораживания и хранения в таком виде в течение длительного времени — весьма перспективное направление в кормопроизводстве. В связи с этим возникает вопрос: как изменяются качественные характеристики продукта?

Для выяснения этого на базе совхоза «Матюшинский» ТАССР провели исследования. Сняв предварительно исходные показатели качества свежей кормосмеси для норок, заложили ее на длительное хранение в камеру глубокого охлаждения МНП-52 (температура -15°C) и раз в неделю брали пробы для анализа в течение двух месяцев. Дефростацию проводили в термостате ($t+37^{\circ}\text{C}$) и комнатных условиях ($t 28...30^{\circ}\text{C}$) в течение 24 ч. Перед оттаиванием, а затем через 6, 10 и 24 ч снимали показатели корма: pH, титруемая кислотность (Т), содержание аминокислотного азота (ААА) и летучих жирных кислот (ЛЖК), кислотное число жира (КЧЖ), общая бактериальная обсемененность (ОБО).

Сравнительный анализ показал, что изменения в консистенции, цвете, запахе, pH и Т были незначительные. В то же время количество ЛЖК через неделю хранения с $22,14 \pm 1,567$ мг/100 г корма возросло до $30,58 \pm 0,901$, а КЧЖ — с $6,96 \pm 0,474$ до $14,26 \pm 1,130$. Это, по всей вероятности, связано с тем, что процесс замораживания был мгновенный и за тот промежуток времени, пока корм замерзал, в нем накапливались продукты деаминации аминокислот и распада жира. В последующем показатели ЛЖК и КЧЖ стабилизировались.

Общая бактериальная обсемененность перед закладкой кормовой смеси на хранение равнялась $15,67 \pm 1,45$ млн микробных тел в 1 г, а через неделю она снизилась примерно вдвое ($7,6 \pm 0,73$) и до

окончания опыта (2 мес) почти не менялась.

Качество кормосмеси находилось в прямой зависимости от условий оттаивания: оно ухудшалось при более интенсивной дефростации в термостате. При этом морфологические показатели (цвет, запах, консистенция) изменяются до 10 ч незначительно, и только через сутки наблюдаются помутнение выделившейся жидкости (термостатирование проб) или слабая корочка подсыхания (комнатная температура). Биохимические и микробиологические данные при относительно постоянной pH ($6,50 \pm 0,115...6,80 \pm 0,050$) также наиболее интенсивно нарастали в течение первых 6...10 ч опыта, т. е. после полного размораживания продукта. Причем показатели при комнатной температуре через 24 ч примерно равнялись таковым через 10 ч термостатирования и соответствовали: Т — $0,59 \pm 0,029$ и $0,56 \pm 0,049$; ААА — $49,5 \pm 4,06$ и $51,8 \pm 2,14$ мг%; ЛЖК — $66,27 \pm 2,555$ и $60,74 \pm 1,56$ мг%; КЧЖ — $32,35 \pm 0,694$ и $32,24 \pm 0,773$; ОБО — $57,0 \pm 5,51$ и $40,3 \pm 1,45$ млн микробных тел в 1 г корма.

Таким образом, хранение готовой кормосмеси для норок в течение 2 мес при $t = -15^\circ\text{C}$ с дальнейшей дефростацией в течение 10 ч вполне допустимо и ее можно использовать для кормления зверей, но при этом следует обязательно учитывать санитарно-гигиеническое качество сырья и скорость замораживания. Для лучшей сохранности брикетов и увеличения сроков хранения рекомендуется применять консерванты и антиоксиданты.

Н. А. БАЛАКИРЕВ,
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В. А. Афанасьева
Р. И. МИХАЙЛОВА, В. И. УГРЮМОВ,
Казанский ветеринарный институт
им. Н. Э. Баумана

НОВЫЕ КНИГИ

Звероводство: Учебник для вузов
(Ильина Е. Д., Соболев А. Д.), 1990
(11 кв.) — 22 л. — 1 р. 20 к.

Освещены вопросы общего и частного звероводства. Описаны технологии кормления, разведения и содержания с учетом биологических особенностей различных видов зверей: норки, лисицы, песца, соболя, хорька и енотовидных собак.

Для студентов по специальности «Зоотехния».

НОВЫЕ СТАНДАРТЫ

Введены в действие с 1 июля 1989 г. ГОСТ 7686—88 «Кролики для убоя. Технические условия» и ГОСТ 27747—88 «Мясо кроликов. Технические условия».

При сдаче продукции предприятиям мясной промышленности в момент приемки проликов определяют их упитанность. В этом случае руководствуются ГОСТ 7686—88 «Кролики для убоя. Технические условия». В соответствии с этим документом кроликов по степени упитанности делят на две категории: первая — мускулатура на ощупь развита хорошо, остистые отростки спинных позвонков прощупываются слабо и не выступают, зад и бедра хорошо выполнены и округлены, на холке, животе и в области паха легко прощупываются подкожные жировые отложения в виде утолщенных полос, расположенных по длине туловища; вторая — мускулатура развита удовлетворительно, остистые отростки спинных позвонков прощупываются легко и слегка выступают,

бедральная мышца, плосковаты, зад выполнен недостаточно, жировые отложения могут не прощупываться.

Живая масса кроликов с учетом скинки на содержание желудочно-кишечного тракта должна быть не менее 2,4 кг. Причем к приемке не допускаются животные со слипшимся от грязи волосяным покровом, в стадии интенсивной линьки по бокам и хребту, самки в последней трети беременности.

К той же категории независимо от живой массы относят особей, имеющих плохо развитую мускулатуру, значительно выступающие спинные позвонки.

Кроликов принимают партиями. Это может быть любое количество животных, но оформленное одной гуртовой ведомостью и общим ветеринарным свидетельством.

При разногласиях в определении упитанности производят контрольный убой всех кроликов при численности не более 100 голов, а если она выше, то 10 % спорного поголовья.

Для транспортировки пригодны все виды транспорта. Важно только использовать для этой цели

КВАРЦЕВАЯ ЛАМПА В ПУШНОМ ЗВЕРОВОДСТВЕ

Рахит довольно распространенное заболевание щенков серебристо-черных лисиц. На примере наблюдений в Первом Московском зверосовхозе дается описание болезни молодняка в возрасте 2...3 мес. Она выражается в специфических изменениях в костной системе и задержке в росте, а у некоторых протекает в очень тяжелой форме, сопровождаемая угнетенным состоянием, понижением аппетита, что ведет к истощению животного и его гибели, чаще всего в возрасте 3...4 мес.

Учитывая, что терапия ультрафиолетовыми лучами приобрела широкое распространение в медицине, выска-

зано предположение о целесообразности применения кварцевой лампы в зоотехнической практике и затем было показано, что освещение кварцевой лампой является могущественным средством лечения рахита у животных. Впервые опыты по изучению лечебного действия у-ф. лучей при рахите с/ч лисиц были поставлены с участием научно-опытной станции 1 Московского зверосовхоза. В задачу исследований входило выяснение: препятствует ли действию этих лучей густота волосяного покрова, а также сравнительная оценка лечебных препаратов (вигантол и т. д.) и комбинированного лечения (у-ф. лучами и лечебными препаратами). Освещение у-ф. лучами производилось при помощи кварцевой лампы Баха с горелкой для постоянного тока, изготовленной в Московском политехническом музее. Интенсивность излучения контролировалась вольтметром и амперметром. Во избежание воспалительной реакции со стороны

крытые средства. Причем перевозят животных в ящиках, специальных контейнерах, деревянных или металлических клетках и в каждой такой единице обязательно одного пола и возраста. Площадь посадки должна составлять в расчете на 1 м² не более голов: 10 при живой массе кролика более 4,5 кг, 15 и 20 соответственно от 3,5 до 4,5 кг и от 2,4 до 3,5 кг.

ГОСТ 27747—88 «Мясо кроликов. Технические условия» определяет, что тушки кроликов в обработанном виде должны быть хорошо обескровлены, лишены побитостей, кровоподтеков, бахром мышечной ткани, остатков шкурки и без внутренних органов (за исключением почек). Причем голова отделена на уровне первого шейного позвонка, передние ноги — по запястному, а задние — по скакательному суставам.

С поверхности и со стороны внутренней полости тушку промывают. В остывшем виде ее масса должна быть не менее 1,1 кг, а тушка бройлера — от 0,8 до 1,1 кг.

По упитанности тушки кроликов должны соответствовать таким требованиям:

первая категория — мышечная ткань хорошо развита, бедра выпуклы хорошо и округлены, остистые отростки спинных позвонков не выступают; отложение жира на холке и в паховой полости в виде утолщенных полос, почки покрыты жиром до половины;

вторая — мышцы развиты удовлетворительно, бедра подтянуты и плосковаты, остистые отростки спинных позвонков слегка выступают; отложения или следы жира на холке и в паховой полости незначительные (допускается и отсутствие жировых отложений).

Тушки кроликов, не соответствующие по упитанности требованиям II категории, относят к тощим и предназначены только для промышленной переработки на пищевые цели.

Крольчатина должна быть свежей, без посторонних запахов и ослизнения. Тушки с измененным (темным) цветом, замороженные более одного раза, деформированные, имеющие переломы костей, зачистки от побитостей или кровоподтеков, срывы полосы жира на спине, превышающие 1/3 длины тушки, для ре-

ализации в торговой сети не допускаются, а используются для промышленной переработки.

Органы ветнадзора на каждую тушку (на внешней стороне голени) накладывают одно клеймо: круглое для I категории, квадратное — для II. Применяют также клейма овальное для крольчатин от бройлерного молодняка и треугольное на тушки, не отвечающие требованиям I и II категорий.

Тушки упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки, хотя допускается реализация и без упаковки. На пакете или этикетке, вложенной в него, указывают следующие данные: наименование предприятия-изготовителя, его подчиненность и товарный знак, наименование продукта (также категория упитанности), слово «ветосмотр», розничную цену за 1 кг, обозначение стандарта.

Упакованные тушки укладывают в ящики, на торцевых сторонах которых (или на этикетках) наносят маркировку непахнущей краской с розовой (можно красной) полосой для I и зеленой — для II категорий.

А. Т. МИРОШНИКОВ

Из прошлых публикаций

глаз голова животных закрывалась. Техника облучения: волосной покров на коже гладко выстригался куперовскими ножницами; для освещения животное располагалось на специальном столе животом вверх и в таком положении держалось двумя сотрудниками в течение всего сеанса. В большинстве случаев щенки не оказывали значительного сопротивления во время выполнения этой процедуры. Отраставший за время промежутков между сеансами волос в дальнейшем выстригался вновь — в среднем через каждые 2 сеанса. При общем облучении через волосной покров щенки помещались под лампу в небольшой четырехкамерной клетке, стенки которой были обтянуты крупной провололочной сеткой. Глаза закрывались маской, сделанной из плотной бумажной материи. Применение указанных мероприятий позволяло в этом случае производить облучение 3...4 животных сразу за один сеанс. При последней методике облучения щенки вели себя спо-

койно, а некоторые во время сеанса даже засыпали. В основу дозировки был положен принцип биологической реакции со стороны кожи. Лампа устанавливалась на расстоянии 25 см от облучаемой поверхности кожи. Время пробного облучения 0,5...6 мин, через волосной покров спины до 20 мин, признаков эритемы (покраснения кожи) не обнаруживали. Лечебная доза с 5 мин с каждым днем увеличивалась на 0,2...0,25 эритемной дозы. Лечение длилось 2...3 нед. К концу курса лечения все щенки были абсолютно здоровыми, что благоприятно влияло на их общее развитие. Процент прироста массы за 2 мес у молодняка (начавшего лечение с 8 недельного возраста) колебался в пределах 189...239 %, а у более взрослых (начавших лечение с 11...12 недельного возраста) несколько меньше — в пределах 85...156 %. Средний прирост равен в первом случае 218 %, а во втором 110 %.

Авторы делают выводы, что комбинированное применение кварцевой

лампы и вигантоля является наилучшим методом лечения рахита лисиц, ведущим к наиболее быстрому и полному выздоровлению; освещение животных только кварцевой лампой является также весьма активным и вполне надежным способом лечения рахита, но оно несколько уступает предыдущему в отношении скорости наступления излечения; использование только вигантоля дает более слабые результаты; общее освещение кварцевой лампой через волосной покров оказывает антирахитическое действие лишь при условии продолжительного ежедневного облучения.

(Подготовлено Е. И. РЫМИНСКОЙ по материалам книги «Кварцевая лампа в пушном звероводстве», изд. «Советская Азия», М., 1931)

Минувший год с момента утверждения Положения о хозяйствах-репродукторах Всероссийского добровольного общества кролиководов и звероводов-любителей. В былые времена срок вполне достаточный для победного рапорта о том, что в стране созданы условия, позволяющие реализовывать населению десятки, а возможно и сотни тысяч голов племенного молодняка. Однако все меняется под луной и, хотя в республике на 1 января 1989 г. в качестве репродуктивных было зарегистрировано более 4 тыс. любительских ферм, славословий по этому «замечательному» факту слышать сегодня не приходилось. Более того, как никогда раньше, любому человеку, имеющему к отрасли хоть какое-то отношение, совершенно очевидно: приусадебное кролиководство по-прежнему не имеет собственной племенной базы, живет за счет общественного сектора, для которого ремонт и своего-то основного стада — наиболее острый и больной вопрос. Качество, количество, сроки продажи племенного молодняка из совхозов не удовлетворяют самых скромных запросов населения. Наивысшая потребность в племенной продукции в феврале — марте, а большинство общественных ферм в это время только начинают слушать поголовье, к реализации молодняка будет готов лишь в середине лета, когда огромной армии любителей он по-существу уже не нужен. Из-за такого, в принципе, легко устранимого несоответствия теряются десятки тысяч тонн крольчатины, миллионы шкурок.

Вполне понятной и обоснованной в этой связи представляется идея создания репродукторов в лучших приусадебных хозяйствах. Но способна ли малоуправляемая структура личных подворий восполнить огромный дефицит племенной продукции, а главное, качественно обеспечить дело улучшения пород? Ведь в добровольных обществах нет специалистов по селекции, нет системы...

Эти сомнения резонны. Если и есть где зоотехники, то чаще всего они используются как управленческий персонал, хотя основная их функция должна быть технологической. Они, если и должны управлять, то технологией, в том числе и технологией племенного дела. К сожалению, в подавляющей массе приусадебных хозяйств сама необходимость племенной работы с породами еще не вполне осознана, нет и научной концепции ее проведения.

И все же проблема вполне разрешима, причем силами самого общества. Для этого недостаточно, конечно, иметь лишь хорошее «Положение», требуется разработка методики деятельности репродукторов, нужна заинтересованность тех, кто будет заниматься селекцией, гарантии сбыта их специфической продукции в рамках системы. Короче, нужна компетентная организаторская работа.

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Обсуждаем проблему

КАКИМ БЫТЬ РЕПРОДУКТОРУ?

Для успешной селекции необходим определенный и довольно значительный объем подконтрольного стада. Но на первых порах, чтобы не скомпрометировать идею, не должно быть погони за количеством хозяйств-репродукторов. Сразу и твердо следует обусловить, что право зарегистрировать ферму репродуктором надо заслужить. Кроликовод, претендующий на него, должен обладать профессиональным авторитетом, заниматься разведением какой-либо одной породы не менее 3 лет, иметь «авторские свидетельства» с выставок племенных животных. Чтобы мыслящий любитель был заинтересован в создании репродукторного стада, нужны и материальные стимулы, причем не на словах, а на деле. Якобы, репродукторные фермы уже имеют льготы. Но какие же они, если не стимулируют максимального производительного труда?

Беда наша в том, что в каждом деле мы слишком часто рассчитываем на случай и многое не доводим до логического конца. Авось владелец репродуктора захочет вести углубленную селекцию на голом энтузиазме, просто из любви к искусству. Селекция, однако, дело трудоемкое, кропотливое, здесь нельзя полагаться на половинчатые меры, только на увлеченность людей.

В нашей стране тенденция специализации в племенном деле пока не коснулась личных хозяйств. Репродукторы занимаются всем понемногу: получают и мясо, и шкурки, и молодняк на племя. Это расточительно и нерационально с генетической точки зрения. Что получается? Хозяйство содержит кроликов всех возрастов, реализует их сравнительно поздно, поддерживает много «балластного» поголовья, что не позволяет расширить базу селекции — племенное ядро, естественно, это сужает возможности отбора и подбора.

Необходимо изменить структуру репродукторных стад таким образом, чтобы в них не оставалось сверхремонтного и откормочного поголовья, а молодняк на племя реализовывать прямо из-под крольчих или неделю спустя после отъема, то есть в 50...60 дн. Кстати, покупателю выгоднее приобрести животных раньше, они легче приспосабливаются к но-

вым условиям. И в ветеринарном отношении это «благонадежнее». Противоречие заключается в том, что при существующих ценах экономически невыгодно продавать племенной материал так рано.

Надо, следовательно, резко повысить реализационную цену на 2-х мес племенной молодняк. Изменить не только затем, чтобы компенсировать владельцу репродуктора рубли, недополученные им при реализации недопущенных крольчат. Главная цель повышения — создание объективных условий для племенного отбора, чтобы было за что платить... Сейчас продукцию хозяйств-репродукторов лишь с большой натяжкой можно считать племенной, так как целенаправленного отбора практически не ведется и потребитель платит повышенную «племенную» цену лишь по необходимости за то, что разведение в репродукторе ведется несколько культурнее. Однако зоотехническая культура появится только тогда, когда отбор и подбор будут по генетически обоснованным признакам.

Каждую крольчиху, а количество их в репродукторах в связи с изменением структуры стада должно возрасти, оценивают по комплексу признаков, но главным является число отъемных крольчат за определенный период. Перечень признаков отбора сознательно ограничивают, поскольку на небольшом поголовье невозможно вести селекцию по многим характеристикам.

Чтобы охарактеризовать самку, достаточно знать число крольчат при отъеме и их живую массу. По этим данным вычисляют индекс крольчихи (И_к):

$$И_k = \frac{\text{число крольчат при отъеме} \times \text{средняя живая масса крольчат при отъеме}}{\dots}$$

Индекс интегрирует два показателя, но фактически в нем отражена и молочность, и многоплодие, и выживаемость. Чем больше индекс, тем лучше крольчиха. Для примера возьмем 2 самки: у одной 6 отъемышей со средней массой 1,5 кг, у другой — соответственно 8 и 1,4. Индекс первой — 9,0, второй — 11,2.

Индекс облегчает выбор, племенная работа из расплывчатой фразы приобретает строгость математической

формулы, становится более конкретной и понятной.

Конечно, наблюдательный и грамотный кроликовод учитывает и другие признаки: уравнистность гнезд, регулярность окролов, наследственные дефекты и т. д. Но для объективной оценки материнских качеств крольчихи достаточно и двух показателей, приведенных выше. Не будем пока затевать методические дискуссии. Предлагаемая формула-схема не претендует на последнее слово селекционной науки. Ее достоинство в простоте, в возможности применения в малом стаде, в конце концов такая селекция лучше, чем никакой.

Многим понятно, что оценивать самку по одному окролу ненадежно, мало гарантии выявить действительно выдающихся особей. Кроликовод, конечно, примет во внимание результаты вторых и третьих родов, обязательно учтет способности крольчих к регулярным окролам. В том и особенность специализированного репродуктора, что владельцу самому невыгодно держать малопродуктивных животных — специализация всегда связана с интенсификацией.

Когда молодняк реализуют рано и каждое кроликоместо «работает» на племпродажу, владелец фермы не станет держать «пустующих» самок. Но нужна гарантия сбыта. Разве не знакома всем ситуация, когда в середине лета крольчат «некуда девать», а кролиководу с его примитивным оборудованием становится непосильно их обслуживать, вот он и «притормаживает» воспроизводство в ущерб селекции. Это противоречит основной задаче создания репродукторов и генетическому прогрессу в целом.

Может возникнуть вопрос: а как же с отбором по скорости роста? Ведь это тоже важный селекционный признак. В условиях специализации и этот вопрос решается более рационально. Для общего дела селекции гораздо выгоднее, если контроль за ростом и развитием молодняка будет вести заинтересованное лицо, — тот, кто приобретет животных в репродукторе.

Купив однородную группу молодняка с известным происхождением, потребитель имеет возможность испытать его в типичных и одинаковых условиях. У особей в 50...60 дн, даже если учесть необходимый уравнительный период, имеется значительный «запас» роста, что позволяет методически правильно оценить скорость роста и оплату корма именно в тех условиях, для каких порода улучшается.

И, наоборот, при покупке молодняка в 3 мес и старше теряется важное селекционное преимущество: невозможно достоверно оценить потенци роста у крольчат на спаде периода активного роста, тем более, что условия предшествовавшего периода не

всегда известны и могут исказить картину.

Таким образом, отделение от репродуктора функции откорма создает организационно-генетические условия для более быстрого улучшения пород. Ускорение генетического прогресса достигается при этом за счет: увеличения числа потомков на проверяемую крольчиху (точность оценки); роста количества проверяемых самок (возможность выбора); специализации стада и расширения базы селекции; сокращения (в отдельном стаде, а не в породе) числа признаков, по которым ведется отбор.

Слишком малое поголовье основных самок в репродукторе не позволяет отдельно кролиководу применять программу селекции, оптимальную с генетической и экономической точек зрения. Специализация в данном случае единственное, что может помочь. При этом племенная работа делится как бы на два взаимосвязанных и взаимодополняющих звена.

Конечно, экономические и организационные связи разных типов хозяйств — звеньев системы — пока еще слабы. Поэтому общество кролиководов должно координировать племенную работу в целом и, прежде всего, гарантировать реализацию высококлассного (элита и I класс) материала из репродукторов по назначению, шире использовать право размещения племолодняка по ценам договоренности. Опыт показывает, что многие согласны платить «за гены», лишь бы превосходство их было доказано.

Повышение статуса и заинтересованности репродукторов предъявляет к ним высокие профессиональные требования. Кроме отмеченных выше, они обязаны использовать только высококлассных производителей из одобренных стад, входящих в зональную сеть. Ведь репродуктор важен не сам по себе, а только в связи с другими. Вместе они ведут селекцию в

одном направлении, регулируют степень родственного разведения, обмениваются информацией и практическим опытом. Не реже одного раза в год проводят собрания владельцев стад-репродукторов, у которых обсуждают изменения в требованиях к племенному материалу, достижения и недостатки в работе.

Ответственность на репродукторы ложится большая. Важно чтобы каждый из них осознал, что он часть единого организма, у которого есть четкая программа действия, а результат коллективного труда — генетический прогресс породы.

В хозяйствах-репродукторах можно организовать учебу начинающих кролиководов, пропагандируя наиболее продуктивные породы животных, лучшие технологические приемы, общую культуру производства.

Общества кролиководов-любителей должны ежегодно в разрезе пород публиковать список одобренных ими хозяйств-репродукторов, выдавать каждому владельцу справку-допуск или, лучше назвать, — лицензию на реализацию племенных животных.

Среди многих важных задач, решаемых областными, краевыми обществами, организация рациональных ферм-репродукторов — одна из наиболее приоритетных и перспективных. К счастью, ее решение не связано с большими капиталовложениями, но требует научного обеспечения, много знаний и душевной энергии, безусловно четкой организации. Качество и авторитет репродукторов — это одновременно и авторитет правлений обществ. Пусть нельзя сразу поднять культурно-технический уровень всей отрасли, но необходимо как можно скорее создать широкую и управляемую сеть племенных репродукторов — этих оазисов культурного кролиководства.

В. Г. ПЛОТНИКОВ

КОМУ ТУШИТЬ «КОСТЕР»

Осенью прошлого года я был участником Дней журнала «Кролиководство и звероводство» на ВДНХ СССР. Встреча редакции со своими читателями понравилась, я даже попытался высказаться на ней некоторые свои мысли о пути, как мне кажется, наиболее рационального развития любительского кролиководства, конечной целью которого должно стать насыщение потребительского рынка продукцией, производимой на индивидуальных фермах.

Не могу сказать, что импровизированное выступление на той памятной встрече мне удалось, по крайней мере, возвращаясь к нему по прошествии уже довольно солидного времени, вижу: акценты на узловых проблемах развития отрасли следует сегодня ставить значительно четче и определеннее.

Это обстоятельство, собственно, и заставило взяться за перо. Ведь если не мы, кролиководы-любители с большим стажем и опытом

работы, активные сдатчики продукции государству, на основе многолетних наблюдений и накопленных знаний будем пытаться подсказать способы развязывания существующих в настоящий момент «узлов» приусадебного кролиководства и звероводства, то кто, позволивительно спросить, сделает это заинтересованней и квалифицированнее?

Но сначала о своем кролиководческом прошлом и настоящем, чтобы не возникло впечатления, что разговор о судьбе (не побоюсь этого очень ответственного слова) отрасли ведет случайный человек.

Впервые с кроликами познакомился в школьном возрасте. Дело показалось и очень интересным, и бесполезным с точки зрения материальных выгод. Ребятче, в общем-то, увлечение в трудные послевоенные годы помогало, и причем весьма ощутимо, сводить концы с концами общему бюджету семьи из 7 человек...

Потом учеба в университете, служба в рядах Советской армии. В это время, естественно, о любительстве думать не приходилось. Но как только определился в жизни, встал на ноги, сразу же вспомнил кроликов. Правда, городские условия не позволили организовать ферму под окнами многоэтажного дома, но выход все-равно нашлся: крольчатник я соорудил на садовом участке, полученном от предприятия, на котором работал. По уставу садоводческого товарищества максимальное количество самок основного стада не должно превышать пяти особей. В этом у меня никогда не было нарушений. Но любой мало-мальски смыслящий в отрасли человек знает, какая хорошая стартовая площадка для солидного производства продукции — пять крольчих! В течение года только кроликов сдать на заготовительный пункт более 150 гол. И это не считая шкурок, не принимая во внимание мясо, остающееся в семье.

Наверное, будет небезинтересно, если попутно замечу, что из многих пород (бабочка, черно-бурый, калифорнийский, венский голубой и т. д.), пробовавшихся для разведения в условиях Подмоскovie, наиболее продуктивной, по крайней мере в моем случае, оказалась советская шиншилла. Животные выносливые, быстрорастущие. Нужно только стремиться к чистоте породы, не допу-

скают родственное спаривания. Поголовье содержится на улице в деревянных клетках с сетчатым полом. Молодняк — в отдельном (размером 2×3 м) вольере (до 25 гол.). За зиму оставляю не менее 8 самок и 2-х самцов, после первого окрола окончательно выбираю 5 основных крольчих. Все поголовье кормлю летом травой и комбикормом, в холодное время года — сеном, корнеплодами и концкормами.

С 1981 г. возглавляю Одинцовскую районную организацию Роскроликозверовода в качестве председателя президиума. Тогда в ней насчитывалось не более 200 членов. Благодаря большой пропагандистской работе среди населения, проведению регулярных бесед, лекций, выставок, выступлений в печати, через радио и телевидение удалось увеличить число занимающихся кролиководством до 800 человек. Общество обеспечивало владельцев ферм комбикормами, племенным молодняком, помогал в реализации продукции. В 1985 г. любители района реализовали государству более 100 т диетического мяса и 50 тыс. шкурок. Это был пик нашей деятельности. Далее, к сожалению, последовало вынужденное свертывание производства, по времени и по существу совпавшее с моментом, когда Центросоюз взял на себя монопольное право заготовок кролиководческой продукции. В результате снизились цены на животных, в течение всего года их начали принимать по одной стоимости. Любителям стало невыгодно стараться реализовать кроликов преимущественно в зимнее время, как следствие — резкое снижение поступлений в госресурсы шкуркового сырья высокого качества. Параллельно заготконтора отобрала у общества право на реализацию своим членам комбикормов, пустила их в так называемую свободную продажу. Как-будто дело доброе, но фактически любители, преобладающее большинство из которых пенсионеры, на этом нововведении понесли убытки, если можно так выразиться, физического порядка: попробуй справиться со всеми хлопотами в одиночку.

А буквально через год после того, как Центросоюз облагодетельствовал владельцев кролиководческих и нутриеводческих ферм своим исключительным «внима-

нием», на любительские хозяйства навалилась волна инфекционных заболеваний. В критической ситуации выяснилось, что ветеринарная служба и не готова, и просто не в состоянии выполнять возложенные на нее функции.

Одним словом, в результате совпадения непродуманных административных решений заготовителей и «слепого каприза» природы количество людей, входящих в нашу организацию, сократилось в 3 раза. Надо ли подсчитывать убытки, которые при этом понесло общество. Нет, не только общество кролиководов и звероводов-любителей, но и все общество как совокупность граждан нашей страны.

Я занимаюсь разведением любимых животных уже более 40 лет. И, безусловно, то состояние, в котором сегодня пребывает отрасль, не может меня не волновать, не беспокоить. Нужны решительные меры по наведению повсеместного и безусловного порядка во всех структурных звеньях нашего общего дела. Наверное, будет чрезмерным самонаимением предлагать какие-то конкретные решения для реорганизации деятельности заготовительных организаций потребительской кооперации. Думаю, на этот счет предметней и квалифицированной могут высказаться специалисты. Но что касается сферы, подвластной Роскроликозвероводу, то глубоко убежден, что в ней прежде всего необходимо осуществить глубокую демократизацию отношений, выведя на первое место городские и районные организации с предоставлением им всего спектра хозрасчетных прав. Это звено должно быть самостоятельным, должно иметь возможность решать все свои вопросы на конференции, общем собрании членов общества.

Следует изменить в этом направлении и Устав Роскроликозверовода, добившись большей, если не сказать полной самостоятельности.

Мне представляется, были бы логичны и такие пункты «программы выздоровления»: передать обществу фонды на комбикорма, чтобы все любители регулярно ими обеспечивались. За правильным расходованием лимитов установить контроль со стороны представителей низовых коллективов; ввести сезонные цены на кроликов, чтобы не выгодно было сдавать животных с плохой шкуркой;

выделять для встраиваемой продажи сдатчикам продукции товары повышенного спроса не через кооперацию, а непосредственно через президиумы соответствующих советов общества; создать хозрасчетные ветеринарные пункты, которые бы обеспечивали выращивание здорового поголовья и несли материальную ответственность за его падеж; прием крольчих и нутриевых шкурок проводить только в специально оборудованных пунктах, где имелись бы эталоны сырья по сортам и видам дефектов.

Наверное, список этих «пожарных» мероприятий можно продол-

жить. Надеюсь, что читатели журнала, все, кто искренне заинтересован видеть отрасль сполна раскрывающей свои возможности, выскажут собственные соображения, предложат нестандартные решения. Ведь все мы, объединенные любовью к приусадебному кролиководству и звероводству, чувствуем и понимаем: пришло время кардинальных перемен в нашем деле.

И. Н. БРЕЕВ

почетный член Роскроликозвероведа

ПРОБЛЕМЫ НА ПУТИ ПЕРЕСТРОЙКИ

Пятигорское общество кролиководов и звероводов-любителей (председатель т. Чурсин Д. Г.) наметило пути дальнейшего развития своей деятельности. Главные направления — увеличение объемов кролиководческой продукции, привлечение как можно большего числа граждан к этому благородному труду.

Одно из основных условий дальнейшего роста показателей общества — бесперебойное обеспечение его членов качественными кормами. Ранее их отпуск производили раз в неделю, что не устраивало основную массу любителей. Руководители нашей организации добились от Горячеводского горпо передачи небольшого склада, и теперь, взяв обеспечение на себя, общество отпускает корма ежедневно (с одним выходным). За сданную продукцию его члены получают не только комбикорм, но и зерно, кормовую свеклу, сено. Очередей не стало и в помине, причем весь отпускаемый ассортимент по желанию покупателей доставляют в личное подсобное хозяйство автотранспортом. Без выходных дней работает небольшой цех по забоя кроликов и нутрий. По велению сдатчика прием животных может быть осуществлен в хозяйстве любителя. Все это позволило Пятигорскому обществу кролиководов и звероводов-любителей перевы-

полнить по ряду показателей план 1988 г. Так, например, государству сдано 79 389 шкурок кроликов (при плане 67 тыс. шт.), мяса кроликов и нутрий — 110 т (95 т). Однако наша организация не справилась с заданием по сдаче шкурок нутрии: продано 14 332 шт. вместо плановых 32 600 шт. Причина кроется, по-видимому, в том, что фактическая цена, складывающаяся из спроса, выше, чем та, по которой шкурки принимают заготпункты. Представители кооперативов и частные лица платят за них дороже и скупают у звероводов часть продукции.

Многие кролиководы и звероводы-любители участвовали в конкурсе. Наилучших результатов по сдаче мяса и шкурок добились тов. Ревенко И. Д., Лушин В. С., Сафанеев И. Д., Оникин С. П., Артеменко Я. И. Члены общества согласны о положении о конкурсе смогли приобрести грузовые мотороллеры «Муравей» (6 шт.), стиральные машины (7 шт.). Были вручены денежные премии: 100 руб. — 2 чел., 75 — 3, 50 руб. — 3 чел.

Думаю, что наши успехи были бы гораздо весомее, если руководство Горячеводского горпо оказывало бы действенную помощь в развитии кролиководства и звероводства.

Примером формального подхода к делу может служить органи-

зация премирования сдатчиков продукции. В июне 1988 г. горпо разослало любителям приглашения на собрание, после которого должно было состояться награждение. В назначенный день собралось человек 100, но в кабинет заместителя начальника горпо по заготовкам т. Баратова С. С. смогло зайти всего 15 человек. Им был зачитан доклад и объявлено о том, что «у кого есть открытки, может получить денежную премию». Времени для разговора с активными сдатчиками почему-то не нашлось.

А сказать нам было что. За последние три года горпо «забыло», что постановления о выделении дефицитных встречных товаров за прием продукции никто не отмечал, хотя это мероприятие служит хорошим стимулом увеличения сдачи мяса и шкурок. Члены общества фактически не имеют преимуществ с неорганизованными любителями. Например, отпуск всех видов корма общество со своего склада производит путем отоваривания за сданную продукцию. Горячеводское горпо имеет рядом свой склад и продает комбикорм всем свободно.

Есть еще немаловажный вопрос, касающийся приема мехового сырья. В городе несколько заготовительных пунктов, находящихся в плачевном состоянии. Продукцию принимают в непригодных, антисанитарных помещениях. Здесь нет наглядных пособий, образцов шкурок, преисскурантов, что сплошь и рядом создает конфликтные ситуации. Есть, правда, и приятные исключения. На приемном пункте, где работает М. И. Сыромятников, всегда чисто, образцовый порядок, есть необходимые атрибуты заготовителя (к сожалению, отсутствуют образцы шкурок нутрии). Михаил Антонович может дать квалифицированную консультацию о первичной обработке, сроках забоя животных.

А. И. ШАЙДАРОВ
357528, г. Пятигорск,
ул. Школьная, 77

ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА

Какие виды поощрений существуют для работников первичных организаций общества кролиководов и звероводов-любителей? (С. И. Именинник, Харьковская обл.)

Согласно Положению о первичной организации республиканского совета Украинского общества кролиководов и звероводов-любителей председатель первичной организации выполняет свои обязанности на общественных началах. За активное участие в работе, а также достигнутые успехи в развитии кролиководства и звероводства установлены следующие поощрения (как председателям первичной организации, так и ее членам): благодарность, награждение грамотой, дипломом, ценным подарком и денежной премией. Премирование производится на основании постановлений президиумов районной, городской, межрайонной или областной организаций. Для проведения мероприятий, требующих материальных затрат, первичная организация должна составить смету и представить ее в президиум своего вышестоящего совета для утверждения и финансирования.

Сколько дней крольчат содержат под самкой? (А. Н. Старченко, Кокчетавская обл.)

Отъем крольчат от самок производят в 30...60-дневном возрасте. Этот срок зависит от запланированного количества окролов, а также назначения используемого молодняка.

В литературе встречается термин «ремонтный молодняк». Что это означает? И еще один вопрос: каким способом можно продезинфицировать клетки для содержания животных? (Л. А. Найданов, Астраханская обл.)

Ремонтный молодняк — поголовье для замены павших или выбракованных из основного стада особей. Его отбирают из приплода животных племенного ядра (селекционной группы) с учетом данных, полученных при проверке самцов и самок по качеству потомства.

Существует много способов дезинфекции. Обработку клеток можно провести паяльной лампой (обязательно соблюдая меры пожарной безопасности). Применяют также и раствор щелока. Для его приготовления 1 кг древесной золы заливают крутым кипятком (10 л), выдерживают 8...12 ч, затем сливают в большую посуду и добавляют туда еще 10 л горячей воды. Этим раствором дезинфицируют клетку, после чего ее промывают чистой водой.

Каковы слагаемые успеха в любительском кролиководстве? Прежде всего любовь к избранному делу, мастерство, принятие нестандартных решений. Этими качествами обладает председатель первичной организации общества кролиководов и звероводов-любителей станицы Брюховицкая Краснодарского края В. Д. Снаговский.

На племенной ферме Владимира Дмитриевича около 20 самок, каждая из которых приносит крольчат шесть раз, в общей сложности до 50 гол. в год. 50...80 чистопородных животных он ежегодно реализует своим землякам и сдает государству свыше 1,2 т крольчат (в живой массе).

За 20 лет он накопил большой практический опыт по разведению животных, профилактике их заболеваний.

Многие любители, например, жалуются на значительный отход

кроликов от кокцидиоза, других болезней. А чтобы избежать этого, следует выполнять, как рассуждает Владимир Дмитриевич, простые правила. Необходимо, чтобы в клетках всегда было чисто, сухо, обеспечивался приток свежего воздуха, соблюдался установленный распорядок дня. В. Д. Снаговский дезинфицирует клетки и гнездовые ящики огнем паяльной лампы, причем обработку ведет перед посадкой кроликов и после каждого окрола. Получаемые результаты заслуживают высокой оценки, так как отхода животных практически нет. «Если из ста и упадет один, — говорит кроликовод, — то это происходит по моей вине».

Много лет В. Д. Снаговский входит в состав президиума Брюховицкого районного совета общества кролиководов и звероводов-любителей, активно содействуя развитию отрасли.

М. Ф. Липинский

БЛОК-КЛЕТКА

Если вы решили в своем хозяйстве завести кроликов, то прежде всего, естественно, потребуются помещения для их содержания. Конструкций клеток много, вариантов использования еще больше. Предлагаемая модификация разработана с учетом затраты минимального времени на обслуживание животных и возможности максимального использования площади для размещения наибольшего количества поголовья.

Устройство представляет из себя блок из трех клеток. Верхняя — для самки с приплодом, две нижние — для самца и отсаженного молодняка.

Одна блок-клетка может быть установлена у сарая и других надворных построек в комбинации из двух, четырех и т. д. клеток. Последние размещаются друг против друга с устройством прохода между ними шириной 0,8...1 м.

Территорию, на которой размещены клетки, желательно оградить. Не лишне также сделать на-

вес из любого подручного материала, который защитит поголовье во время ненастья, предохранит его от прямых солнечных лучей.

Общий вес одного блока около 50 кг, он легко перемещается по

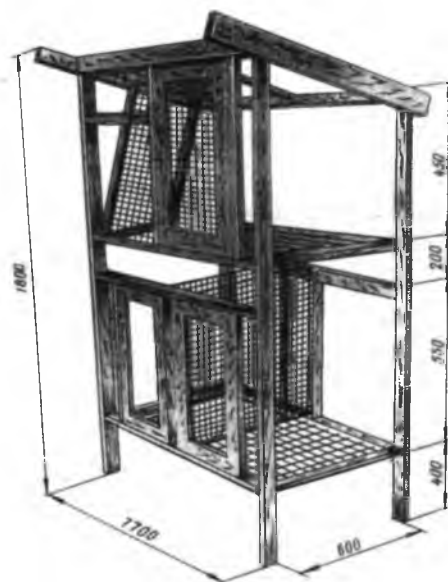


Рис. 1. Общий вид

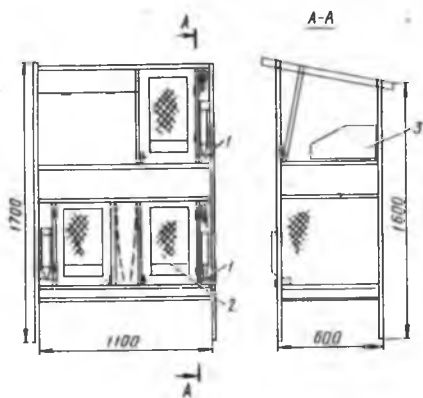


Рис. 2. Конструктивная схема:
1 — поилка; 2 — кормушка; 3 — гнездо

участку любым транспортным средством, например тележкой.

Каркас клетки из деревянного бруска размером 40×50 или 50×50 (здесь и далее размеры в мм), лучше из хвойных пород. Сопряжение брусков выполняется в шип или взрез. Конструкция каркаса жесткая. С лицевой стороны в него устанавливаются три дверки (размер каждой 300×500) из прочных рам, собранных в шип или взрез. Их подвеска к брускам на шарнирах. Запоры типа шпингалет. Все дверки

зашиваются сеткой с размером ячеек 25×50.

В простенках монтируется сетка, в нижней части которой крепятся зажимы для подвески поилки. На дверках устанавливаются откидывающиеся кормушки. Все внутренние части помещения оббиваются металлической фольгой.

Между нижними клетками и отдельно в верхней устраиваются ясли из сетки с ячейей 25×50.

Пол второго этажа состоит из трех элементов: под яслями сетка шириной 150 (ячейя 16×50) и съемный деревянный щит (толщина 30), а также выдвижная рама, набранная из деревянных брусков. Пол в нижних клетках сетчатый (ячейя 16×50). Для сбора и уборки экскрементов устанавливаются поддоны, между первым и вторым этажом настилается линолеум.

Обслуживание блок-клетки даже для начинающего кролиководы не составит труда. Главное ее преимущество при осуществлении всех технологических операций — доступность к любому месту, долговечность, комфортабельные условия содержания животных.

В. И. ЧЕЧЕТКИН
103001, Москва,
пер. Вспольный, д. 16, кв. 130

ХОЧУ ПРЕДУПРЕДИТЬ

Вот несколько моих правил, которые соблюдаю при организации кормления кроликов. Летом даю измельченную траву (так получается меньше отходов) с добавлением комбикорма, зимой — сено и мелко нарезанные корнеплоды (турнепс, брюква, куузику).

Два года назад начал готовить консервированные листья капусты, брюквы, турнепса и свеклы: пере- сыпанные солью (2 % общей массы корма) компоненты закладываю в бочку, закрываю кружком с грузом и ставлю в прохладное место (лучше в погреб). Такой корм добавляю в мешанку, рассчитывая, чтобы соли на взрослого кролика или 3 головы 1...4-месячного молодняка приходилось не более 1,5 г. Животные поедают данную

смесь с большой охотой и без остатка.

В 1988 г. посадил горох, убрал его в стадии молочной спелости, высушил в тени и получившееся сено отдельно скормил кроликам. Когда же я стал добавлять его к мешанке с консервированным листом, то начался падеж молодняка. При вскрытии трупов убедился, что желудок и ободочная кишка у крольчат сильно вздулись за счет накопления газов. Этот горький опыт позволил мне сделать вывод, что смешивание горохового сена с консервированным листом недопустимо, о чем и хотел бы предупредить моих коллег-кролиководов.

В. Г. ЛЕСНЯНСКИЙ
665135, Иркутская обл.,
Нижнеудинский р-н, с. Худослонь,
Транспортная ул., д. 9

Каков порядок обложения налогом доходов от занятия нутриеводством? (Т. А. Сероглазова, Иркутская обл.)

Доходы от реализации продукции нутриеводства (превышающие 300 руб. в год, за исключением расходов) облагаются финансовыми органами подоходным налогом по установленным ставкам.

Граждане, занимающиеся (помимо разведения нутрий) изготовлением головных уборов и других меховых изделий, облагаются подоходным налогом, если доход свыше 70 руб. в месяц (840 руб. в год). Ставки применяют те же, что установлены для налогообложения заработка рабочих и служащих до 3000 руб. в год. Свыше этой суммы налог исчисляют по особой шкале. На право изготовления изделий из шкур нутрий гражданам необходимо получить в местном гор(рай)исполкоме Совета народных депутатов соответствующее разрешение, на основании которого финансовые органы выдают регистрационное удостоверение.

Облагаемую сумму определяют: по подаваемым к 15 января декларациям плательщиков (по доходу истекшего года) по книге учета, которую ведут владельцы животных, и данным ежеквартальных обследований хозяйств. Причем в каждом квартале (15 числа — марта, мая, августа и ноября) погашается по 25 % исчисленного годового налога, а нутриеводы, впервые привлекаемые к уплате, вносят в тех же размерах от суммы, определяемой по предположительному доходу за текущий год.

Подоходным налогом от занятий разведения нутрий облагается чистый доход, полученный владельцем животных. В облагаемый доход не включаются суммы, поступившие от сдачи шкур кроликов заготовительным организациям, а также от реализации мяса нутрий независимо от того, каковы способы его сбыта.

В каком возрасте случают кроликов и какова продолжительность использования производителей? (Л. В. Зайцев, Читинская обл.)

Кроликов можно случать в 5...7-месячном возрасте живой массой не менее 3,5 кг. Производителей используют в среднем 3 года, высокопродуктивных животных — до 5 лет.

ВРЕМЯ СЕНОКОСНОЕ

Наступает пора заготовки сена. Как лучше эту работу организовать на приусадебном участке? Некоторые умельцы советуют привлечь к делу... электричество.

Например, пригодится обычный электрополотер П-2, правда, после незначительной реконструкции.

Для чего снимите (рис. 1) его рабочий орган — щетку. А вместо на вал установите нож-пропеллер диаметром 40...45 см (можно его заменить на стальную линейку соответствующей длины шириной 40...50 мм). Затем к концу вала крепят полушарие, выполненное из дерева твердых пород диаметром 10...12 см — оно предохранит орудие от «зарывания» в землю.

Для передвижения получившейся самодельной косилки по участку в нижней части державки рукоятки пробивают два отверстия, в которых с помощью болта с гайкой и контргайкой присоединяют две оси с колесами либо от детской коляски, либо — предпочтительней — от детского велосипеда (последние оснащены баллонами, а потому легче перекачиваются по неровностям почвы). В первом же случае колеса несколько видоизменяют: снимают спицы и заводскую втулку, из листовой стали вырезают два диска толщиной 1,5...2 мм каждый и диаметром чуть меньшим, чем диаметр посадочного места, после чего приваривают эти детали к ободьям. В центре дисков привинчивают или

приваривают самодельную ступицу. Наконец, для соблюдения вашей безопасности параллельно проводу питания полотера необходимо протянуть провод заземления — он защитит работающего человека от удара током в случае пробоя изоляции электро-двигателя.

Иначе подошел к делу житель Подмосквы Л. А. Батури-н. Он стремился не только создать косилку, но и снизить затраты усилий на ее привод в действие. На оси двух колес (рис. 2) установлена металлическая рама в виде прямоугольника. К ее передней части приварена вертикальная стойка, служащая для жесткого крепления электродвигателя мощностью 0,5...0,6 кВт. Причем для земельных участков, к которым подведено трехфазное электропитание напряжением 380/220 В, подходит асинхронный двигатель с числом оборотов 1450 в мин.

Сложнее решать вопрос тем, у кого ток однофазный напряжением 220 В. По идее, им следует использовать однофазный двигатель мощностью 0,4 кВт с числом оборотов 3000 в мин. Однако при скашивании очень высокой травы его «силы» может не хватить. Поэтому и в этом случае правильнее применять асинхронный двигатель. Только тогда для включения в линию однофазного тока придется перед ним поставить один из конденсаторов типа КБГ-МН, БГТ, МБГЧ. Схема подключения такого конденсатора приведена на рис. 3. Выбирают конденсатор в

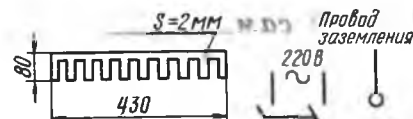
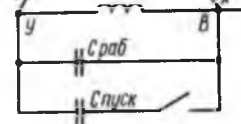


Рис. 4. Гребенка для подъема травы

Рис. 3. Схема включения конденсатора в косилке Л. А. Батурина



соответствии с предварительным расчетом по формуле

$$C_{раб} = 4800 \frac{I_{ном}}{U},$$

где $C_{раб}$ — рабочая емкость конденсатора для номинальной нагрузки, мф; $I_{ном}$ — номинальная сила фазного тока, а; U — напряжение в однофазной сети, В.

Затем на основе полученной величины $C_{раб}$ рассчитывают пусковую емкость конденсатора

$$C_{пуск} = (2,5 \text{ или } 3) \times C_{раб}.$$

И еще одно замечание по поводу конденсаторов: хотя их включают в сеть напряжением 220 В, на всякий случай они должны выдерживать колебание напряжения до 250 В, поскольку в сельских электросетях такое бывает.

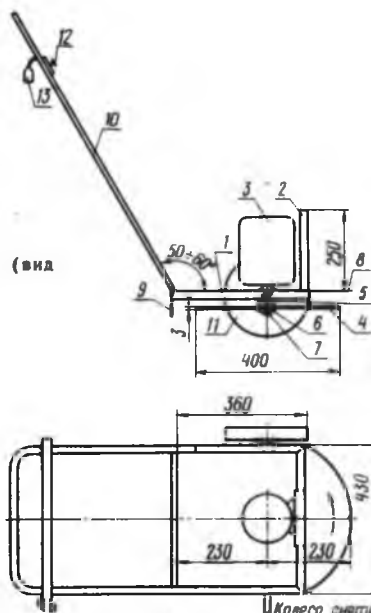
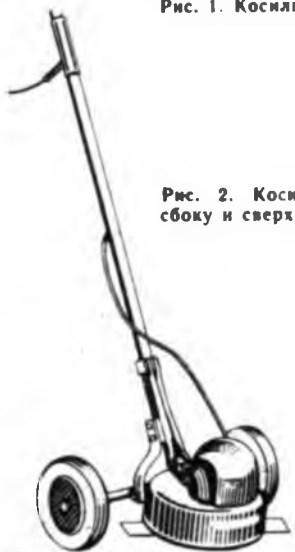
На ось электродвигателя Л. А. Батурина при помощи втулки, фланца и болта с пружинной шайбой закрепил режущий нож — он-то и косит траву. Электропровод, включающий данную косилку в сеть, вставляют в смонтированный на рукоятке машины штепсельный разъем. Для удобства работы тут же укреплен выключатель. И нельзя забывать о технике безопасности, которую обеспечивает провод заземления.

Как признал сам автор конструкции, в ней поначалу был один недостаток: при движении косилки вперед одно из ее колес обязательно поднимало нескошенную траву. Чтобы исправить это, Л. А. Батурина сзади режущего ножа, выполненного из полосовой стали, и ниже места «стыковки» рукоятки с рамой установил специальную гребенку (рис. 4). Если потянуть машину назад, то последняя деталь приподнимает примятую растительную массу и нож легко срезает ее.

ГОЛЬДМАН В. Б., инженер

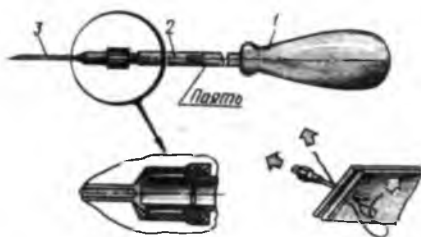
Рис. 1. Косилка из полотера

Рис. 2. Косилка Л. А. Батурина (вид сбоку и сверху)



В УМЕЛЫХ РУКАХ

Бывает, что на видном месте разойдется шов на шубе или нужно сшить что-то из грубых шкурок, а иглолка ломается. В таких случаях много лет использую несложное



приспособление, сделать которое можно за 20 мин (рис.). Для этого понадобятся: шило 1, цанга от отслужившего циркуля 2 и швейная игла 3. Кончик шила нужно слегка притупить, надеть на него цангу и припаять. Шило служит упором

для иглы, зажатой в цанге. Остается продеть в иглу нить (можно тонкую рыболовную леску) и приступить к работе.

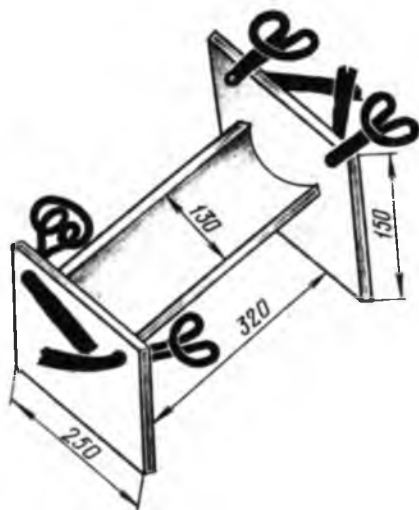
Сделаем прокол, чуть вытянем иглу и, используя петлю, вытащим один конец нити с противоположной стороны. Снова прокалываем сшиваемые материалы. Немного вытаскиваем иглу и в образовавшуюся петлю протягиваем свободный конец нити. Окончательно вытащив иглу, тянем за оба конца нити, добиваясь нужного натяжения шва. И так стежок за стежком.

Для этого прибора в умелых руках найдется и другое применение. Например, если вместо иглы вставить в цангу сверло, то получится удобное приспособление для сверления маленьких отверстий в труднодоступных местах.

В. В. КОНДРАТЕНКО
404040, Волгоградская обл.,
г. Николаевск, ул. Театральная,
д. 1, кв. 12

УТОЧНЯЮ ДЕТАЛИ

После публикации заметки об операции кастрации кроликов (№ 6, 1988 г., с. 29) в мой адрес поступило множество писем с просьбой рассказать о деталях



Станок для кастрации кроликов

конструкции упоминаемого самодельного приспособления. Пользуясь любезно предоставленной редакцией возможностью, отвечаю многочисленным корреспондентам.

Корыто из оцинкованного железа сгибаю на асбоцементной трубе. С обеих продольных сторон загибаю металл для прибивания деревянных брусков 30×30 (рис., все размеры даны в мм). С торцов на глубину 10 мм вырезаю сегменты и заправляю их под углом 90°, предварительно пробив отверстия для мелких гвоздей. Затем прикрепляю корыто к боковинам, в каждой из которых просверливаю по 2 отверстия. Оклеиваю получившийся «операционный стол» дерматином, продеваю в отверстия тесьму, сложенную вдвое, и приспособление готово к употреблению.

К обращающимся за консультациями у меня просьба вкладывать в свои письма конверты с адресами.

Л. В. КОПТЕВ
612085, Кировская обл.,
Оричевский р-н, д. Тупицино

Большую помощь в занятиях с животными оказывают выставки-продажи племенных кроликов и нутрий, которые ежегодно проводит наш районный совет общества. Это мероприятие традиционно выливается в настоящий праздник для местных жителей, в нем принимают участие и стар, и мал. Клетки с экспонатами выставляются в городском парке, территория красочно оформлена, звучит музыка. Ясно, что такая атмосфера создает приподнятое настроение, формирует у людей желание к активному действию. Не случайно именно после проведения выставок увеличивается количество заявлений от наших земляков с просьбой принять их в ряды общества. Например, в последний раз только за один день организация выросла на 60 человек.

Очень важным является то обстоятельство, что на выставках можно не только приобрести высокласный молодняк, клетки и инвентарь, специальную литературу, но и получить необходимую консультацию практически по любому зоотехническому или ветеринарному вопросу. Специалисты местной заготконторы организуют показ основных приемов съемки кроличьих и нутриевых шкурок, способов первичной обработки сырья. Для любителей, особенно начинающих, такого рода демонстрации оказываются чрезвычайно полезными.

М. В. МАМК
292103, Львовская обл., Каменско-Бугский р-н, с. Добротвор, ул. Забужская, 3

Прежде всего хочу поблагодарить редакцию журнала за оказанное содействие в покупке племенных нутрий. С помощью Валдайского общества кролиководов и звероводов-любителей, а также облпотребсоюза моя заявка была удовлетворена, и я приобрел пять самок. Уже появился приплод, который вместе с основным поголовьем содержится в сарае в металлических клетках. На зиму закрываю их кожухами из досок. С Валдайской заготовительной конторой заключил договор на поставку шкурок нутрий.

В. А. КОЛЬЦОВ
175400, Новгородская обл.,
г. Валдай, проспект Васильева, д. 75, кв. 81

Вирусная геморрагическая болезнь кроликов (ВГБК) — остро протекающее высококонтагиозное заболевание, характеризующееся явлениями геморрагического диатеза во всех органах, особенно в легких и печени.

Вызывается оно мелким РНК-содержащим вирусом, имеющим форму икосаэдра размером 28...38 нм. Возбудитель не содержит поверхностной липопротеидной оболочки, не чувствителен к хлороформу и эфиру, обладает свойством агглютинировать эритроциты человека (гр. 0) и с меньшей активностью — птиц и овец.

В естественных условиях к ВГБК восприимчивы кролики (особенно взрослые массой более 2,5 кг). Болезнь протекает остро и остро, заражение восприимчивых животных достигает 70...80 %, летальность — 90...100 %. Вначале без видимых клинических симптомов «внезапно» гибнут взрослые особи. Затем эпизоотия охватывает молодняк. В неблагополучных хозяйствах крольчата до 1,5-месячного возраста, как правило, устойчивы к заболеванию, но по достижении 2-х мес могут заразиться и погибнуть.

ВГБК может возникать в любое время года. Источником возбудителя являются больные животные. В распространении вируса могут участвовать:

- инфицированные особи, находящиеся в инкубационном периоде, в стадии реконвалесценции вирусоносительства;

- транспорт, используемый без дезинфекции после перевозки инфицированных кроликов, сырья или кормов;

- концентрированные, растительные корма и пищевые отходы, контаминированные возбудителем болезни;

- предприятия по производству мясокостной муки и кормов из пищевых отходов (вторичное сырье);

- ветеринарные диагностические учреждения при неправильном проведении экспертизы или некачественном обеззараживании патматериала.

Инкубационный период длится от нескольких часов до 2...4 дней. При сверхостром течении болезни клинических симптомов не наблюдается: температура тела — в пределах нормы, аппетит не нарушен, но неожиданно у внешне здорового кролика появляются отдельные судорожные движения конечностей, и он вскоре погибает.

При остром течении ВГБК через 2...4 суток после инфицирования у животных наблюдаются признаки угнетения, расстройства нервной системы. Продолжительность болезни 1...2 суток. Незадолго до гибели из носовых отверстий могут появиться желтоватого или желтовато-красного цвета незначительные истечения.

Основные патологоанатомические изменения в форме кровоизлияний обнаруживают в легких, трахее, пече-

ВЕТЕРИНАРИЯ

ВИРУСНАЯ ГЕМОРРАГИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ

ни, селезенке, почках, сердце и желудочно-кишечном тракте. Они наиболее выражены у взрослых животных. Слизистая оболочка носовых раковин, гортани и трахеи резко гиперемирована с точечными или полосчатыми кровоизлияниями, просвет наполнен пенистой жидкостью красноватого цвета. Легкие кровенаполнены, отечны, окрашены неравномерно (темно-красные участки чередуются с более светлыми), при захватывании пинцетом легко рвутся. С разреза стекает несвернувшаяся темно-красная кровь, из бронхов при надавливании — небольшое количество пенистой жидкости. Иногда легкие розового цвета с единичными или множественными точечными геморрагиями под капсулой. Селезенка увеличена незначительно, темного цвета с фиолетовым оттенком, края притуплены, капсула напряжена, пульпа совсем дряблая. Печень желто-коричневого цвета, местами с красноватым оттенком, несколько гипертрофирована, дряблой консистенции («вареная»), легко рвется. С разреза стекает большое количество темно-красной несвернувшейся крови. Лимфатические узлы сочные, иногда несколько увеличены, бледно-красного цвета. Почки влагонаполнены, коричнево-красного цвета с мелкоточечными кровоизлияниями под капсулой, которая легко снимается. Желудочно-кишечный тракт катарально или геморрагически воспален. В тонком отделе кишечника и в слепой кишке нередко мелкоточечные кровоизлияния, заметные со стороны серозной оболочки.

Диагноз ставят на основании эпизоотологических, клинических, патологических данных и результатов лабораторных исследований. Лабораторную диагностику болезни проводят путем обнаружения вирусных частиц (вирионов) характерной формы и размера в ткани печени (главным образом) с помощью электронной микроскопии или путем выявления вирусного антигена в том же патологическом материале реакциями гемагглютинации, торможения гемагглютинации, связывания комплемента и иммуноферментного анализа. С целью ретроспективной диагностики исследуют сыроворотку крови на антитела к вирусу ВГБК в РТГА.

Для предупреждения ВГБК руководители, специалисты, рабочие кролиководческих хозяйств (ферм), предприятий по приемке, транспортировке

и переработке животных и кроличьего сырья, заготовительные конторы, склады и базы потребительской кооперации, граждане — владельцы кроликов обязаны строго выполнять утвержденные ветеринарно-санитарные правила для кролиководческих ферм. Ветеринарные специалисты хозяйств (ферм), вивариев, кооперативных организаций, обществ кролиководов и звероводов-любителей, а также учреждений госветсети обязаны: обеспечить систематическое наблюдение за состоянием кроликов в зоне обслуживания; проводить плановые профилактические прививки против ВГБК, обратив внимание на иммунизацию кроликов, содержащихся вблизи заготовительных контор, складов, баз и холодильников пушмехсырья, перерабатывающих предприятий.

Руководители обществ кролиководов и звероводов-любителей, заготовительных контор потребительской кооперации, убойных пунктов и мясокомбинатов, пушно-меховых баз, складов и холодильников, предприятий по выделке шкур обязаны: соблюдать ветеринарные и санитарно-гигиенические требования при работе с кроличьим сырьем.

При возникновении подозрения на геморрагическую болезнь руководитель хозяйства (владелец животного) и ветеринарный специалист, обслуживающий хозяйство (населенный пункт), обязаны: срочно сообщить о подозрении на ВГБК главному ветеринарному врачу района (города) и принять меры к прекращению реализации кроликов и продуктов их убоя, а также ограничить передвижение обслуживающего персонала и транспорта; запретить перегруппировку кроликов в самом хозяйстве, а также ввоз новых партий этих животных и принять другие необходимые меры по предотвращению распространения болезни.

Главный ветеринарный врач района (города), получивший сообщение о подозрении на заболевание кроликов, обязан срочно выехать на место, выяснить эпизоотическую обстановку и принять меры для уточнения диагноза, выяснить источник и пути заноса возбудителя, уточнить границы подозреваемого неблагополучного пункта и угрожаемой зоны, а также определить меры, предупреждающие распространение возбудителя болезни, сообщить о подозрении на ВГБК и

принятых мерах в исполком районного (городского) Совета народных депутатов, вышестоящему ветеринарному органу, в зональную специализированную ветеринарную лабораторию, а также информировать госветслужбу соседних районов.

По установлению диагноза на ВГБК исполнительный комитет районного (городского) Совета народных депутатов в порядке, предусмотренном Ветеринарным уставом Союза ССР, по представлению главного ветеринарного врача района (города) выносит решение об объявлении хозяйства (фермы), населенного пункта (его отдельной самостоятельной части в зависимости от эпизоотической обстановки) неблагополучными по этому заболеванию и установлении ограничений.

По условиям ограничений в неблагополучном пункте запрещаются: ввоз и вывоз кроликов, продуктов их убоя, шкурок, пуха, инвентаря и кормов; перегруппировка животных, организация выставок и других мероприятий, связанных со скоплением и обменом кроликами; торговля ими, продуктами их убоя, шкурками и пухом; функционирование случайных пунктов, заготовка и скармливание животным травы и сена из мест, где могли находиться больные особи или имелись трупы этих животных; скармливание кроликам без обеззараживания пищевых отходов от населения и овощей с рынков, а также с пунктов общественного питания, пионерских лагерей и т. д.; проведение собраний, совещаний кролиководов-любителей.

В неблагополучном хозяйстве (пункте) для выявления больных точно учитывают все поголовье и клинически его осматривают. Убивают больных и подозрительных по заболеванию животных бескровным методом, а трупы утилизируют в соответствии с действующими «Ветеринарно-санитарными правилами по утилизации, уборке и уничтожению трупов и отходов, получаемых при переработке сырых животных продуктов». Тщательно очищают и дезинфицируют территорию кролиководческих ферм, клетки с гнездовыми ящиками, оборудование, убойные пункты, а также помещения, где содержались животные в приусадебных хозяйствах. Всех оставшихся условно здоровых кроликов вынужденно иммунизируют инактивированной тканевой гидроокисью алюминия формол-вакциной, которая представляет собой суспензию светло-серого цвета. Образующийся на дне флакона серый рыхлый осадок легко превращается в однородную взвесь при встряхивании. На каждом флаконе с вакциной должна быть этикетка с указанием предприятия-изготовителя, его товарного знака, а также четко обозначены название препарата, номер серии и госконтроля, его объем, срок годности, дата изготовления, условия хранения, обозначения ТУ и надпись: «Перед применением взбалтывать».

При нарушении целостности фла-

кона, отсутствии этикетки, изменении цвета наводочной жидкости вакцины, наличии в ней посторонней примеси, плесени препарат бракуют. Запрещено применять вакцину с истекшим сроком годности или хранившуюся с нарушением температурного режима (срок годности — 11 мес со дня изготовления при хранении в сухом помещении с температурой не выше 8 °С). Замораживание препарата не допускается.

Вакцину применяют для иммунизации поголовья в неблагополучных угрожаемых и неблагополучных по вирусной геморрагической болезни кроликов хозяйствах и населенных пунктах. В неблагополучных хозяйствах прививают только клинически здоровых животных, находившихся в помещениях (шедах), в которых не было случаев заболевания или гибели кроликов от ВГБК.

Вакцину вводят в область средней трети бедра внутримышечно однократно в дозе 0,5 мл. Иммуитет наступает на 7-й дн. и продолжается не менее 7 мес.

Перед вакцинацией шприцы и иглы стерилизуют путем кипячения в течение 15...20 мин. Место введения препарата дезинфицируют 70 %-ным спиртом. Каждого кролика прививают отдельной иглой. У вакцинированных животных возможно 1...2-дневное снижение аппетита на вторые сутки после прививки. Наблюдают привитых кроликов в течение двух недель.

В хозяйствах, где проводят вакцинацию поголовья против миксоматоза, вакцину против вирусной геморрагической болезни применяют спустя две недели и не ранее.

В случае возникновения осложнений после прививки, заболевания, падежа кроликов вакцины прекращают и в соответствии с порядком предъявления рекламаций на биопрепараты три флакона немедленно направляют с нарочным (соблюдать температурный режим, указанный в наставлении по применению препарата) на предприятие—изготовитель вакцины. Сопроводительное письмо при этом подписывает и скрепляет печатью главный ветеринарный врач района. Второй экземпляр сопроводительного письма направляют в адрес Всесоюзного государственного научно-контрольного института ветеринарных препаратов.

Шкурки, заготовленные в неблагополучном пункте, хранят упакованными в плотную двойную продезинфицированную ткань изолированно и направляют в сопровождении ветспециалиста на перерабатывающие предприятия, минуя базы, склады и холодильники. Там их дезинфицируют в процессе технологической обработки согласно действующей инструкции по дезинфекции шкурок при ВГБК.

Тушки кроликов, убитых на мясо, проваривают в порядке, указанном в действующих Правилах ветеринарного осмотра убойных животных и ветери-

нарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов и реализуют в пределах неблагополучной административной территории без ограничений. Головы, лапы, внутренние органы, кровь и другие продукты убоя уничтожают сжиганием или закапыванием на глубину 1,5...2 м с предварительной обработкой дезинфицирующими средствами.

Обеззараживание неблагополучных и угрожаемых кролиководческих хозяйств (ферм), дворов владельцев кроликов, организаций по заготовке и хранению, предприятий по переработке пушно-мехового сырья проводят согласно действующей инструкции по ветеринарной дезинфекции, дезинсекции, дезакаризации и дератизации.

В угрожаемую зону входит территория с населенными пунктами и хозяйствами, непосредственно прилегающая к неблагополучному по ВГБК пункту, а также хозяйства, которые в течение последнего месяца имели производственные связи с неблагополучным пунктом (ввоз или вывоз кроликов, кормов и т. д.). Здесь проводят следующие ограничительные ветеринарно-санитарные и хозяйственные мероприятия: все восприимчивое поголовье прививают инактивированной тканевой вакциной в соответствии с наставлением по ее применению; ограничивают хозяйственные связи с неблагополучными по ВГБК хозяйствами и населенными пунктами; устанавливают строгий ветеринарно-санитарный режим за содержанием и кормлением кроликов; закрепляют постоянных лиц и транспорт для обслуживания кроликофермы; запрещают ввоз и вывоз животных из угрожаемой зоны, торговлю на рынках кроликами, их мясом и другими продуктами отрасли, закрывают случайные пункты; оповещают население об угрозе распространения болезни и установленных в связи с этим ограничениях; усиливают ветеринарно-санитарный надзор на рынках, мясокомбинатах, а также на предприятиях, заготавливающих и перерабатывающих продукты и сырье, полученное от убоя кроликов; проводят массово-разъяснительную работу среди населения, направленную на недопущение распространения ВГБК.

Хозяйство (пункт) объявляют благополучным через 15 дней после последнего случая заболевания или уничтожения (убоя) в нем больных кроликов, проведения вакцинации и заключительных ветеринарно-санитарных мероприятий.

Ввоз кроликов в бывший неблагополучный пункт и угрожаемую зону допускается после снятия ограничений, но не ранее чем через 15 дн. после вакцинации поголовья против ВГБК в хозяйствах-поставщиках, которые обязаны об этом сделать соответствующую запись в ветеринарном документе.

В. В. ГУНЕНКОВ, Г. Д. КУЗНЕЦОВА,
В. М. КАРПОВ

● Председатель президиума Парфеньевского районного совета Роскромхозверовода (Костромская обл.) **И. К. Наботов** сообщил в редакцию о том, что в течение длительного времени объединение «Костромахлебобпродукт», на которое возложено снабжение индивидуальных ферм комбикормами, не выполняет планы поставок, а в тех случаях, когда комбикорм все-таки удается получить, качество его оставляет желать много лучшего. Очень часто любители вынуждены полностью отбраковывать предлагаемую продукцию, поскольку до 50 % ее объема составляют всевозможные примеси и не подходящие для кроликов добавки. «Скармливание такого, с позволения сказать, концентрата чревато заболеваниями, а зачастую и гибелью животных», — пишет Иван Кириллович.

Согласны ли с таким мнением в Министерстве хлебопродуктов РСФСР? Судя по ответу заместителя министра Л. С. Чешинского, вполне. Неблагополучная ситуация сложилась из-за несогласованности действий руководства объединения и облпотребсоюза, выразившейся, в частности, в том, что разнорядки на отпуск комбинированных кормов не дифференцировались по ассортименту, необходимому для различных категорий любительских хозяйств. Вот и оказывался на кролиководческой ферме товар, предназначенный, положим, для свиноводов. В настоящее время положение исправлено. Для сдатчиков продукции комбикорм вырабатывается по специальной рецептуре. Решен вопрос и с увеличением объемов его производства. Дополнительно к лимитам, выделяемым области Роспотребсоюзом, объединение «Костромахлебобпродукт» произведет на своих предприятиях в 1989 г. свыше 1200 т концентрата, предназначенного исключительно для нужд членов областного общества кролиководов и звероводов-любителей.

● **В. Н. Королев** (г. Яван Хатлонской обл.) поднял ряд вопросов, связанных с обеспечением большего порядка в организации заготовок от населения пушно-мехового сырья, других видов продукции приусадебного кролиководства и птицеводства.

Прокомментировать письмо нашего читателя редакция попросила заместителя председателя правления облпотребсоюза Ш. С. Саидова. В его ответе говорится: «Указанные факты слабого контроля за развитием отрасли со стороны местной райзаготконторы подтвердились. Тщательная проверка установила многочисленные случаи отказа в приеме кроликов и шкурок нутрий, хроническое необеспечение заявок любителей на концентрированные корма, плохую работу по снабжению приусадебных ферм металлической сеткой, шифером, другими строительными материалами. Директор райзаготконторы т. Равшанов за

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

допущенные недостатки от занимаемой должности отстранен. На состоявшемся совещании заготовителей района обсужден комплексный план улучшения обслуживания сдатчиков продукции. Разработаны конкретные меры по организации кольцевого объезда индивидуальных хозяйств, доставке на дом кролиководов и звероводов всех видов товаров, приобретенных ими на условиях встречной продажи. Реализация этих мероприятий строго контролируется правлением облпотребсоюза».

● В конце минувшего года в редакционной почте резко возросло количество писем из Киргизской ССР, авторы которых, в частности **В. Д. Шевчук** (г. Фрунзе), выражали недоумение по поводу значительного повышения цен на комбикорм, отпускаемый владельцам индивидуальных ферм. О сложившейся ситуации рассказывает заместитель управляющего делами Совета Министров республики Г. Н. Редин. «Киргизское общество кролиководов осуществляет государственные закупки мяса кроликов и в соответствии с договорами сдает перерабатывающим предприятиям республики живых кроликов. Согласно прейскуранту № 70-37-11 «Закупочные цены на скот, птицу и кроликов», введенному в действие на территории Киргизской ССР с 1 января 1983 г., установлена стоимость кроликов I категории упитанности 1,86 руб. за 1 кг живой массы, кроликов II категории — 1,62 руб. Кроме того, производится оплата за шкурки в зависимости от сроков заготовки в следующих размерах (копеек за 1 кг живой массы): с 1 января по 15 марта — 70, с 16 марта по 31 октября — 30, с 1 ноября по 31 декабря — 55. 20 января 1989 г. Совет Министров Киргизской ССР в целях повышения заинтересованности сдатчиков продукции в реализации государству мяса кроликов по сложившимся закупочным ценам принял распоряжение о снижении в порядке исключения для республиканского общества кролиководов новых оптовых цен на комбинированные корма с возмещением разницы за счет средств республиканского бюджета».

● О фактах неудовлетворительной организации приемки кролиководческой продукции сообщил **Н. М. Шубников** (ст. Тугулым Свердловской обл.). Для их проверки была направлена специальная комиссия. В результате выяснилось, что заведующая сырьевым складом местной заготконторы т. Садова не выполняла указание облпотребсоюза об обязательном штампелевании шкурок. В нарушение действующей инструкции о порядке проведения заготовок пушно-мехового сырья они принимались условно, однако при оформлении квитанций отметки об этом не делались.

Сравнительно низкие приемочные цены на шкурки кроликов вызваны снижением качества: в минувшем году средняя цена одной шкурки в районе, по оценке Омского пушно-мехового холодильника, составила 2,5 руб. при средней по области 3,15 руб. Подтвердилось недостаточное снабжение кролиководов концентрированными кормами. Правлению райпотребсоюза предложено организовать их беспрепятственную продажу по действующим нормам. Принято решение заслушать отчет о реализации мероприятий по активизации любительского кролиководства на правлении облпотребсоюза. Такая информация содержится в ответе заместителя начальника Главного управления заготовок Роспотребсоюза В. Э. Столовичкого.

● Целый комплекс проблем по повышению заинтересованности любителей в неуклонном развитии отрасли поставил в своем письме **А. И. Порохин** (Беловский р-н Кемеровской обл.). Об их конкретном содержании будет понятно из развернутого ответа заместителя председателя исполкома областного Совета народных депутатов Г. Л. Николайзена, занимавшегося по просьбе редакции рассмотрением этого заявления. «В связи с переходом заготовительных организаций на новую систему хозяйствования и самоокупаемости правление облпотребсоюза рекомендовало райпо производить закупку живых кроликов в таких размерах, чтобы обеспечить реализацию крольчатины и заинтересованность населения в продаже мяса и шкурок, но не ниже 2,5 руб. за 1 кг живой массы. В частности, по Беловскому коопзаготпрому закупка живых кроликов производится по цене 2,7 руб. Что касается комбикорма, то до 1987 г. он продавался кролиководам по 13 коп. за 1 кг. Цена значительно ниже себестоимостной, но убытки кооперация брала на себя за счет однопроцентного отчисления от сумм реализации хозяйствами населения мяса. В связи с резким сокращением объемов закупок соответственно сократился 1 % фонд, в результате облпотребсоюз был вынужден повысить отпускную розничную цену на комбикорм до 18 коп. плюс стоимость транспортных услуг.

Фонды на комбикорм выделяются на райпотребсоюз, где отдельно указывается количество концентрированных кормов для продажи кролиководам — членам

общества за сданную продукцию.

По встречной продаже легковых автомобилей сдатчикам как сельхозпродуктов, так и кролиководческой продукции вопросов не возникает. Для выделения автомашин необходимо на сдатчиков, выполнивших договорные обязательства, представлять правильно оформленные материалы облпотребсоюзу.

Руководству коопзаготпрома объявлено замечание о неисполнительности по изготовлению стенда по кроличьим шкуркам, рекомендовано улучшить организацию закупок кролиководческой продукции в районе».

● Член коллегии Министерства финансов РСФСР П. П. Макаров занимался разбором жалобы, поступившей в редакцию от жителя пос. Калининский (Маринский р-н Калининской обл.) А. Л. Пастухова. Ее существо заключалось в следующем: местные органы, несмотря на то что подворье заявителя освобождено от уплаты сельскохозяйственного налога, продолжают взимать его по такому виду деятельности, как любительское нутриеводство. По указанию министерства финансовое управление облпотребсоюза пресекло эти незаконные действия, и в настоящее время весь доход, полученный нутриеводом, остается в его распоряжении.

● Большая группа членов Волгоградского городского общества Роскроликозвероводов (А. А. Семенников, Н. И. Марченко, А. Ф. Животов и др.) подала в своем письме историю о том, как в результате ликвидации заготсбытбазы (на территории которой находилось здание совета, складские помещения, забойный цех, холодильники) любителям предложили искать новый адрес обитания.

Кооператив «Волжанка», создаваемый на прежнем месте и никакого отношения к отрасли не имеющий, какие-либо переговоры с обществом вести категорически отказался.

Кооперативы — дело, конечно, современное, нужное. Но так ли уж оправданы приемы «выкручивания рук» другим производителям продукции, как это произошло в нашем случае? Редакция обратилась с соответствующим запросом в облпотребсоюз. Ответ, подписанный заместителем председателя его правления М. Г. Фисенко, не заставил себя долго ждать: «Вопрос о размещении городского общества кролиководов и звероводов-любителей рассмотрен. Распоряжением правления облпотребсоюза здание совета, а также другие хозяйственные постройки, принадлежащие обществу, оставлены на территории бывшей заготсбытбазы».

● «Я мог бы сдавать государству кролиководческой продукции вдвое больше, чем сегодня, но для этого необходимы два условия: кругло-

годичная приемка животных и отоваривание концентрированными кормами согласно существующим нормам. К сожалению, оба эти пункта местная заготконтора в своей работе «не учитывает». И сколько раз я ни пытался доказать заготовителям, что они нарушают существующие правила, ничего из этого у меня не получалось...» Эти строки из письма В. К. Каменского (Кувшиновский р-н Калининской обл.) вызвали живую реакцию у заместителя начальника управления заготовок облпотребсоюза В. К. Безлепкина, который информирует редакцию о том, что за случаи отказа в приемке кроликов и недостаточное обеспечение любителей концентрированными кормами, а также за плохую работу с населением по заключению договоров на сдачу продукции кролиководства и звероводства директор местной заготконторы т. Горячев строго предупрежден. Осуществляются меры по устранению недостатков. Животные, предложенные заявителем к реализации, в количестве 57 гол. приняты непосредственно в хозяйстве.

● А. П. Васильев (Тарский р-н Омской обл.) критиковал плохую работу местного общества кролиководов и звероводов-любителей, сообщал об отдельных фактах нарушений со стороны работников райзаготконторы, жаловался на трудности с реализацией кроликов.

Проверить читательский сигнал мы попросили Центральный совет Роскроликозверовода. Заместитель председателя президиума этой организации Ю. П. Максимов сообщает, что, как показала проверка непосредственно на месте, указанные недостатки подтвердились.

В целях активизации деятельности районного общества проведено общее собрание его членов с участием представителей райисполкома и райпо, на котором выработаны конкретные меры по дальнейшему развитию отрасли. Избран новый председатель президиума райсовета организации. Местная заготконтора изыскала дополнительные ресурсы для полного удовлетворения заявок владельцев индивидуальных ферм на племенной молодняк кроликов, значительно увеличены фонды на отпуск сдатчикам продукции комбинированных кормов, металлической сетки, строительных материалов.

О конкретных мерах, принятых по заявлениям наших читателей, сообщили также: по письму Д. И. Кита (Рогатинский р-н Иваново-Франковской обл.) — заместитель председателя правления облпотребсоюза Н. Д. Перлович; А. А. Васильева (г. Симферополь) — заместитель председателя правления облпотребсоюза С. Н. Литаш; М. О. Долгополого (г. Тула) — начальник областного предприятия «Союзпечать» М. П. Никулина.

НА ЭКРАНЕ — КРОЛИКИ

Восточно-Сибирская студия кинохроники массовым тиражом выпустила пропагандистский фильм «Технология выращивания племенных кроликов» (1988, 2 ч.).

В киноленте на примере кролиководческой фермы совхоза «Бирюлинский» (Высокогорский р-н Татарской АССР) рассказывается об основных элементах эффективного производства высококачественных животных, предназначенных для разведения как в государственных хозяйствах, так и на фермах кролиководов-любителей.

Показано ведение селекционно-племенной работы в целях повышения живой массы, плодовитости, скороспелости, улучшения качества волосяного покрова животных.

Большое внимание уделяется содержанию основного стада кроликов в шедах, использованию совхозом собственной кормовой базы со структурой посевных площадей, обеспечивающих поголовье (в сочетании с гранулами) достаточным количеством сочного корма.

Фильм будет полезен для рабочих, специалистов и руководителей колхозов, совхозов, на фермах которых выращиваются кролики. Несомненный интерес он представляет и для обществ кролиководов и звероводов-любителей.

Новую работу сибирских кинодокументалистов можно заказать и получить во временное пользование в местных (республиканских, областных, районных) конторах кинопроката.

А. Ф. Конохов

ЗА РУБЕЖОМ

ВСТРЕЧИ С ВЕНГЕРСКИМИ КОЛЛЕГАМИ

СОВЕТСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ПО КРОЛИКОВОДСТВУ ПОСЕТИЛИ ВЕНГЕРСКУЮ НАРОДНУЮ РЕСПУБЛИКУ, ПРИНЯЛИ ТАМ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ IV КОНГРЕССА ВСЕМИРНОЙ НАУЧНОЙ АССОЦИАЦИИ ПО КРОЛИКОВОДСТВУ («КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО», 1989, № 1, С. 24). АВТОРЫ НАСТОЯЩЕЙ ПУБЛИКАЦИИ ЗНАКОМЯТ С ТЕМ, ЧТО ПОКАЗАЛИ ИМ В ПЕРИОД ПРЕБЫВАНИЯ В СТРАНЕ НАШИ ВЕНГЕРСКИЕ КОЛЛЕГИ.

Венгрия входит в группу стран с высоким уровнем организации кролиководства в аграрном секторе. В стране ежегодно закупается до 25...30 тыс. т. крольчатины. Ее производство в основном сосредоточено на приусадебных фермах населения, тесно сотрудничающих с государственными хозяйствами. Типичной схемой такой производственной кооперации является система взаимоотношений в сельскохозяйственном комбинате пос. Керн.

Это предприятие является организующим звеном в развитии мясного кролиководства в определенной зоне страны. В его составе имеются кролиководческая ферма, комбикормовый завод, пункт убоя и обработки кроликов, а также цех по производству оборудования и инвентаря для обслуживания животных. На ферме содержатся кролики калифорнийской и белой новозеландской пород, которым отдают наибольшее предпочтение во всех хозяйствах страны.

Производственное стадо кроликов на комбинате, как, впрочем, и на других государственных фермах, стараются формировать за счет чистопородного молодняка специализированных линий племенного репродуктора, принадлежащего научно-исследовательскому институту разведения и питания животных (г. Гёдолле). Ферма агрокомбината в Керне насчитывает примерно 1200 самок родительского стада для производства гибридных кроликов, реализуемых населению для разведения и затем последующей сдачи на этот же комбинат выращиваемых животных.

Система содержания кроликов на всех фермах не отличается от принятой в хозяйствах СССР. Как правило, это закрытые помещения, где установлены клетки для индивидуального и группового содержания животных (рис. 1, 2, 3). Применяются в практике ведения личных хозяйств и отдельно стоящие клетки на открытом воздухе, часто закрытые пленкой сверху и с продольных сторон.

Общий вид фермы



Сельскохозяйственный комбинат в зоне деятельности оказывает практическую помощь частным фермам. Взаимоотношения между агрокомбинатом и любителями строятся на договорных началах. Соглашения оформляются как с любителями, так и контрагентами, в роли которых выступают местные союзы мелкого животноводства. Работающие в штате этих союзов ветеринарные врачи обеспечивают ветеринарный надзор и одновременно осуществляют (за определенную плату агрокомбината) контроль за полным возвратом всех выращенных населением кроликов.

Союз мелкого животноводства проводит массово-разъяснительную работу среди населения обслуживаемой зоны, устраивает выставки животных, конкурсы, другие мероприятия и тем самым способствует развитию отрасли в частном секторе. Заключаемые комбинатом договоры предусматривают обязательства сторон, обеспечивающие производство кроликов в заданных объемах. Договор гарантирует производителю обеспечение племенным молодняком, кормами, оборудованием и т. д., а при необходимости и получение кредита. С другой стороны, комбинат, выступающий в роли генерального подрядчика, имеет

четкую картину возможного производства крольчатины по количеству и динамике ее выпуска.

Строго по графику комбинат ежедневно отправляет специальные автомашины с прицепами, оборудованные пластмассовыми транспортными клетками, которые доставляют за рейс до 3,5 тыс. животных. По возвращении партия кроликов без поддержки направляется на убой. Производится эта операция в специальных хорошо оборудованных помещениях. Они оснащены конвейерной линией производительностью 1200 кроликов в час, имеют холодильник. Охлажденные тушки упаковывают в бумагу, укладывают в картонные ящики и отправляют немедленно для реализации, в основном на экспорт.

Из убойного цеха высушенные, расправленные на правилках шкурки кроликов поступают в другое отделение (цех). В этом подразделении, оснащенном машинами зарубежного производства (ФРГ), снимают (стрижку) волосяной покров, а затем измельчают мездру до нитевидных фракций. Причем для переработки поступает несортовое сырье, заготавливаемое практически во всех районах страны (около 4 млн. шт. шкурки).

Полученный волос, или, как его называют здесь, пух, разбивают на специальных машинах, очищают, сортируют (1-й сорт — без посторонних примесей, 2-й — есть незначительные примеси, 3-й — неочищенный) и упаковывают. Годовое производство измельченной мездры до 280 т. Последняя используется как белковая добавка в комбикорма. Что же касается пуха, то его, как правило, реализуют зарубежным фирмам.

На кролиководческих фермах ВНР принято кормление животных гранулами, которые производят на расположенных во многих районах страны небольших комбикормовых заводах (мощность от 5 до 30 тыс. т в год). Один из таких заводов находится в составе комбината в Керне.

Как известно, ВНР относится к числу стран, где в последнее время

довольно быстро увеличились производство ангорского пуха. Оно выросло, как утверждают венгерские специалисты, за пять минувших лет примерно в 3,6...3,8 раза. Получаемая продукция идет в основном на экспорт. Во многом это объясняется весьма привлекательными закупочными ценами на мировом рынке.

Так же, как и в мясном кролиководстве, производство ангорского пуха организовано на основе тесного сотрудничества сельскохозяйственных предприятий-кооперативов с приусадебным сектором. Причем кооператив в своей зоне монополично определяет характер всех производственных отношений и операций в пуховом кролиководстве. И партнеры неукоснительно их соблюдают, ибо кооператив не только диктует технологическую политику, но и согласно договору снабжает частные фермы всем необходимым. Взявших подряд обеспечивают племенным молодняком, кормами, лекарственными средствами, транспортом, ветеринарным обслуживанием.

Один из таких кооперативов, имеющий ферму ангорских кроликов, расположен недалеко от селения Кесель, почти в 130 км к югу от Будапешта. Он является совместным предприятием с западногерманской фирмой «Медима». Предприятие имеет 2 тыс. га пашни и кроме небольшого количества сельскохозяйственных животных 25 тыс. ангорских кроликов. Они дают кооперативу 40 % общего дохода, в основном в виде валютных поступлений. Ежегодно реализуется около 45 т ангорского пуха, в том числе 80 % на экспорт, за счет чего обеспечивается 20...30 млн. форинтов чистой прибыли. Около 60 тыс. крольчат кооператив передает в аренду личным подсобным хозяйствам.

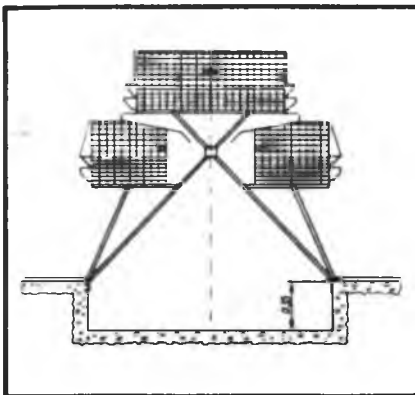
Клетки, взрослые кролики, корма, приплод — собственность кооператива, и без его ведома партнерское хозяйство не имеет права слушать животных, стричь их, продавать молодняк и пух. Племенную работу с использованием персональных компьютеров ведет кооператив совместно с высшим звеном — селекционным центром в Капошваре (200 км). Полученной здесь спермой искусственно осеменяют всех крольчих. Кооператив имеет свой комбикормовый завод и полностью обеспечивает партнеров кормами.

Вступающие в кооператив и арендаторы должны пройти 2-недельные курсы и сдать экзамен. Крольчатники и оборудование в них проверяет представитель кооператива, он же выдает и проекты на строительство.

В помещении на 2000 крольчих установлены клетки (меньше наших) с сетчатым полом, ниппельные поилки; кормление полнорационными гранулами и добавляется немного соло-



Клетки для индивидуального и группового содержания кроликов



Вариант ярусного размещения клеток

мы; удаление навоза гидросмывом; гнездовые ящики наружные пластмассовые; допуск крольчихи к крольчатам — раз в сутки.

Владельцы приусадебных хозяйств, заключившие договор с кооперативом, строго выполняют все его предписания. Обычно «утечек» поголовья не бывает. Павший молодняк сдается по акту, в котором указана причина падежа. Если виновен, то оплаты ущерб.

Размер ферм чаще всего в частных хозяйствах от 500 до 1 тыс. голов пухоносов. При этом доход колеблется от 10 до 25 тыс. форинтов в месяц. Иногда организуются коллективные фермы на 1...2 тыс. крольчих, которые совместно обслуживают 2...3 семьи.

Государство стимулирует развитие ангорского кролиководства. При доходе фермы не более 200 тыс. форин-

тов в год владелец не облагается налогом.

Чтобы обеспечить стабильное и эффективное развитие кролиководства в Венгрии, наряду с полным обеспечением всех категорий хозяйств гранулированными кормами хорошо организовано производство оборудования, различных моделей клеток. Например, продукция кооператива «Дельта» может быть использована как на крупных кролиководческих предприятиях, так и в небольших личных подсобных хозяйствах населения.

Научные исследования по вопросам кролиководства проводит специальный отдел в составе научно-исследовательского института разведения и питания животных. На его ферме имеются прародительские стада 8 специализированных линий, в том числе 6 в новозеландской и 2 в калифорнийской породах. По данным венгерских ученых, межлинейные различия внутри каждой из пород по основным селекционным признакам — многоплодие, интенсивность роста молодняка — значительно выше, чем межпородные различия, что позволяет получать ценные родительские формы для разведения в условиях агрокомбината с последующей реализацией гибридного молодняка населению. В основе гибридизации лежит метод переменного замещающего скрещивания (с учетом проверки на сочетаемость), что позволяет поддерживать эффект гетерозиса на достаточно высоком уровне. Как свидетельствует информация руководителя отдела И. Пача, 75 % мяса, заготавливаемого в стране, получают за счет генетического материала, поступающего с фермы института. Эта ферма реализует как кроликов материнских форм, так и получаемую тут же сперму производителей. Уровень селекционно-племенной работы позволяет прогнозировать на 4 поколения вперед достаточно высокую продуктивность кроликов. Селекционеры ВНР ведут одновременную селекцию по многим признакам — оплодотворяемости, молочности, количеству крольчат, среднесуточному приросту, убойному выходу мяса, качеству пуха, жизнеспособности молодняка.

Разрабатывая вопросы технологии отрасли, венгерские ученые уделяют первоочередное внимание внедрению в производство энергоэкономичных приемов работы, и это проявляется на ферме института. На ней практически отсутствуют какие-либо электромоторы. Так, навоз из-под клеток убирается гидросмывом (самотеком) за счет подачи воды в навозный канал из периодически опрокидывающейся специальной емкости. Питательная вода в поилки поступает самотеком. В помещении отсутствует какой-либо подогрев воздуха.

А. Т. ЕРИН, А. И. ЗАРУБЕНКО,
В. Г. ПЛОТНИКОВ

КОНСУЛЬТАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ ОНДАТРЫ

Ондатровую ферму лучше всего размещать на сухом участке по преимуществу с песчаными или супесчаными почвами. Не рекомендуются для нее заболоченные места и с залеганием грунтовых вод на глубине менее двух метров от поверхности земли. Ондатра плохо переносит сквозняки, поэтому при строительстве производственных помещений следует учитывать господствующие ветры. Сооружения должны находиться с подветренной стороны по отношению к жилым постройкам. Важно также наличие достаточного количества чистой воды.

Территорию с находящимися на ней животными огораживают забором, а вне ее располагают кормоцех, хранилища для концентрированных, грубых и сочных кормов.

В южных районах страны с непродолжительным периодом минусовых температур зверей содержат в шедрах или под навесами, а там, где зимы холодные, — в закрытых помещениях или в утепленных клетках. Практикуется содержание животных как с бассейном для купания, так и без него. Например, в зверохозяйстве «Вятка» в холодное время года ондатру содержат в отапливаемых помещениях при температуре $+9...+17^{\circ}\text{C}$ без воды для купания. Клетки приподняты над полом и во избежание травм зверей установлены на некотором расстоянии друг от друга (не менее 2 см). Выгулы сделаны из оцинкованной сетки (ячей 25×25 мм), домики из досок, изнутри оббиты сеткой. Дно в них съемное. Размеры выгула 90×50×30 или 70×50×35 см, домика — 30×50×30 или 35×35×35 см с лазом округлой формы, диаметром 12 см. Клетки оборудованы поилками норкового типа (рис. 1).

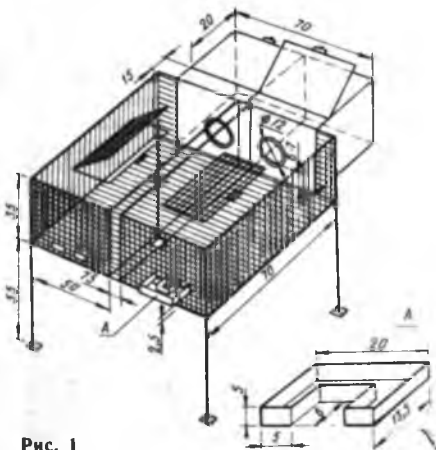
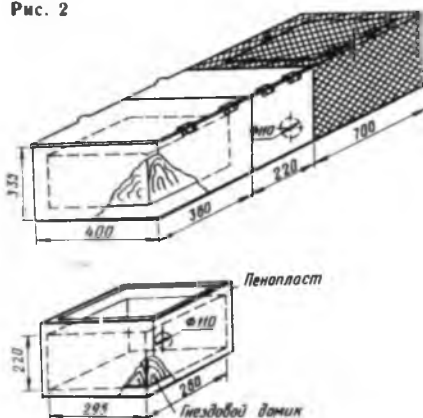


Рис. 1

В последнее время изучается возможность содержания ондатр в неотапливаемых помещениях при низких температурах ($-20...-40^{\circ}\text{C}$ и ниже) в клетках с утепленной гнездовой камерой. Последняя находится внутри домика и представляет собой ящик с лазом. Пространство между стенками гнезда и домика заполнено утепляющим ма-

териалом (пенопласт и т. д.). Домик имеет 2 секции — кормовую и гнездовую. В первой зверьки поедают корм, кроме того, она задерживает поступление холодного воздуха в гнездо через лаз (рис. 2). В качестве подстилки используют обычно солому или сено, в отапливаемых помещениях — стружку.

Рис. 2



В Алма-атинском коопзверопромхозе клетки (рис. 3) изготавливают из сварной цельнопанной оцинкованной сетки с ячейей 48×16 мм, для чего из нее вырезают участки А размером 45×22,5 см. Переднюю В и боковые стенки Б сгибают под прямым углом по отношению к полу. Между ними на расстоянии 40 см от задней стенки В₁ вставляют сетчатую перегородку размером 45×45 см с вырезом для лаза (10×10 см). Потолок образуют согнутые под прямым углом верхние части боковых Б и задней стенок В. Все соединения скреплены проволокой. Клетка без домика, но имеет гнездовое отделение и выгул. Размеры 120×45×45 см. В верхней части прорезают два отверстия: одно над гнездовой камерой (меньшее), другое над выгулом (большее). Отверстия должны быть удобными для отлова зверей и установкой емкости с водой, а также кормушки. На гнездовое отделение надевают короб из фанеры или картона, предохраняющий животных от ветра и беспокорства. Здесь также при минусовых температурах для утепления гнезда используют солому и сено. В сильные морозы значительную роль играет самообогрев животных: чем больше их в гнезде, тем выше

в нем температура. Наблюдения показали, что в домике, где содержалось по два зверя, температура поднималась до $+6...+9^{\circ}\text{C}$, а одним — не превышала $+3^{\circ}\text{C}$ и даже опускалась в морозы до $-1...-3^{\circ}\text{C}$.

В совхозе «Матюшинский» Татарской АССР в зимний период ондатр содержат в стандартных клетках для норок, размещенных в шедрах. При температуре -35°C звери часто обмораживали хвосты или погибали. Кроме того, в клетках с квадратной ячейей они ломали резцы и нередко гибли, цепляясь зубами за сетку выгула. Установлено, что ондатра (особенно самцы) очень чувствительна к перепадам наружной температуры и атмосферного давления.

От самок молодняк отсаживают в месячном возрасте, размещая его группами по несколько выводков вместе (в Алма-атинском зверохозяйстве щенков содержат по 3...4 выводка в

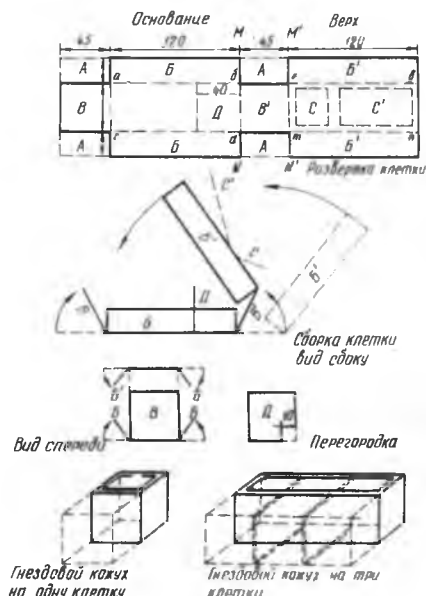


Рис. 3

сетчатых клетках размером 270×90×90 см). Во избежание побегов животных по периметру выгула с внутренней стороны на высоте 40 см от пола закрепляют полосу гладкой жести шириной 30 см или загибают внутрь

под прямым углом из той же сетки козырек шириной 20 см. В выгуде находятся деревянный домик и тазик для воды. В качестве кормушки используют чугунные эмалированные сковородки.

На Украине звероводы-любители содержат ондатру зимой в сухих помещениях при температуре от +10 до -10 °С. Размеры клеток для взрослых зверей 150...200×60...90×50...60 см. Передняя стенка оббита металлической сеткой с ячейей 20 мм, остальные — изготовлены из листового железа.

В условиях Сибири (Новосибирская и Иркутская области) используют клетки размером 120×90×90, 80×40×40 см и практикуют безводное содержание зверей.

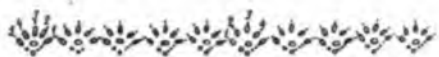
Имеется опыт разведения ондатры в стационарных кирпичных домиках, расположенных в ряд по длинному краю бассейна, разделенного перегородками из металлической сетки на секции по числу домиков (Краснодарский край). Сетка перекрывает каждую секцию сверху и, кроме того, в 20 см от дна на высоте 40...45 см. Вода в бассейне немного не доходит до второй перегородки. В ней перед домиком вырезан лаз, через который зверек проникает в воду. Чтобы животные не зарывались в землю, в домике над полом установлена решетка. Размеры домика 50×50×20 см, бассейна — 50×50 см, глубина последнего 30...35 см. Воду меняют раз в неделю. Ондатра выходит из бассейна на верхнюю решетку, отряхивается, принимает пищу из алюминиевых тарелок, затем проникает в домик. Клетка открывается сверху со стороны бассейна. При таких условиях содержания самки приносят потомство до 4 раз в год. В расчете на одно щенение приходится по 4...9 щенков.

В жаркое время года вода необходима ондатре для терморегуляции, которая происходит путем испарения жидкости с лап, хвоста и волосяного покрова. При недостатке воды теплообмен нарушается, что может привести к перегреву и гибели зверьков. Обилие жидкости способствует более активному образу жизни (повышаются аппетит, двигательная активность), лучшему

росту и развитию молодняка. Кроме того, вода играет важную роль в формировании опушения, помогает своевременному удалению старых (выпавших) волос. Для купания и поения на двух взрослых ондатр ее требуется 10...15 л, а при групповом выращивании молодняка — 30...40 л. При без-

Левая задняя лапа

Правая задняя лапа



1* 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Левая передняя лапа



10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Правая передняя лапа



100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

Рис. 4

водном содержании потребность щенков и взрослых ондатр в питье зависит от типа кормления. При даче сена, корнеплодов, зерна в виде каши щенки массой тела 700...800 г потребляют в сутки 50 мл воды; при использовании в рационах гранул и силоса потребность в ней возрастает до 76...90 мл в сутки.

Родившийся в неволе молодняк, начиная с месячного возраста, кусается, поэтому ловят его за середину хвоста. Нельзя вытаскивать из домика сильно упирающегося щенка или долго держать его за хвост на весу.

Для племенных целей оставляют животных с отличной наследственностью, устойчиво передающих хозяйственно полезные признаки потомству. Молодняк от лучших родителей используют для ремонта собственного стада. Начиная с рождения контролируют каж-

дого зверя по комплексу признаков. Слабое потомство или пометы, в которых был падеж, намечают на выбраковку. Окончательно оценивают молодняк в возрасте 9...11 мес по фенотипу и переводят в основное стадо здоровых, наиболее крупных щенков от крупных родителей, получивших высокие баллы. Взрослых зверей оценивают по качеству потомства. Бонитируют животных по завершении линьки при хорошей освещенности, рассеянном свете, учитывая размер и телосложение, качество волосяного покрова и его окраску.

Зоотехнический учет на ферме ведут на основе общепринятых в звероводстве документов. Молодняк нумеруют каждый год, начиная с единицы: самкам присваивают четные номера, самцам — нечетные, добавляя впереди цифру, обозначающую год рождения. Для более точного учета в крупных хозяйствах применяют индивидуальное мечение щенков при отсадке. Для этого ампутируют одну фалангу пальца с когтем по специальному коду, соответствующему номеру зверя. Операцию проводят с помощью ножниц Купера. Инструмент, лапку, а затем и культю обрабатывают раствором йода или спиртом. Щенки переносят ампутацию довольно спокойно.

На задних лапках метят все пять пальцев, на передних — четыре. Нумерация начинается с внутреннего пальца на каждой лапке (рис. 4). Например, если самка имеет заводской номер 4, у нее ампутируют фалангу с когтем второго пальца на левой задней лапке. Числа от десяти до ста отмечают на левой передней, от ста до тысячи — на правой передней лапке. Сложные заводские номера кодируют различными сочетаниями ампутированных пальцев. Во время операции зверовод держит щенка рукавицами, прижимая его спинку к себе, лапки остаются свободными. Номера племенного молодняка отмечают в производственном журнале и на трафаретках щенков.

М. М. МУХАМЕДЯНОВ, Е. С. СОЛОМИНА
ВНИИ охотничьего хозяйства
и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

В последнее время участились жалобы кролиководов на то, что на отдельных приемно-заготовительных пунктах потребительской кооперации допускаются случаи занижения стоимости шкурок при их качественной оценке.

Напоминаем, что для усиления контроля за применением государственного стандарта и повышения ответст-

ШТЕМПЕЛЕВАНИЕ ШКУРОК — ОБЯЗАТЕЛЬНО

венности заготовителей за точность качественной оценки сырья при его закупке у населения правление Центрсоюза установило необходимость обязательного штемпеле-

вания кроличьих шкурок в момент их приемки (письмо № 8—42/1251 от 2.04.81 г.). Потребсоюзам союзных республик рекомендовано определить образцы штампов и их изготовить для всех заготовительных пунктов, осуществляющих закупку продукции, а также утвердить методические указания о порядке штемпелевания.

КРЫША И КРОВЛЯ

ПРОДОЛЖАЕМ НАШИ ПУБЛИКАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ТЕМУ («КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО», № 3, 4, 6, 1988, С. 29, 40, 39; № 1, 2, 1989, С. 29, 21). СЕГОДНЯ РАССКАЗ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ КРЫШ, КРОВЛЕ ПОСТРОЕК.

Крыша любого сооружения состоит из поддерживающих балок, называемых стропилами. На них кладется обрешетка (настил), а затем выполняют наружное покрытие, или кровлю.

Крыши бывают разных конструкций и назначений. Односкатную чаще всего применяют в нежилых помещениях. Двускатная (щипцовая) состоит из двух наклонных плоскостей, которые образуют сверху конек. Треугольная стена под крышей называется щипцом, или фронтоном. Четырехскатная (шатровая) имеет наклон на четыре стороны. С торцов дома треугольные стороны кровли образуют так называемые вальмы. Таким образом образуются четыре ската. Мансардная крыша применяется в том случае, когда требуется увеличить объем чердачного пространства для различных хозяйственных помещений.

Уклон крышам (от 10 до 60°) придается в зависимости от климатических условий и материала кровли. При обилии атмосферных осадков угол делают более крутым. На такую кровлю требуется больше строительных материалов, но с нее быстро стекает вода.

Стропила устраивают отдельными наклонными или в виде ферм разной формы и размеров (рис. 1). Древесина (бревна, брусья, доски) для устройства крыш должна быть сухой. Самое распространенное соединение стропил — это врубка в затяжку, когда на ее конец с силой давит стропильная нога. Ее врубают зубом или

шипом, чтобы не скользил конец. Затяжка не скалывается, если врубка выполнена на расстоянии не менее 25...30 см от конца. Для упрочнения такие места можно стянуть болтом или хомутом. Толщина поддерживающих балок может быть различной, что зависит от расстояния между ними и длины стропильных ног. Например, при их наибольшей длине (до 5 м) бревна берут диаметром 18...20 см. Стропила следует надежно крепить к стенам во избежание их сдвига или перевертывания при сильном ветре.

Обрешетка необходима для опоры настилаемой кровли и в зависимости от назначения ее выполняют из досок (теса), брусков или просто жердей, укладываемых вплотную или в разрядку.

При сплошной обрешетке доски толщиной 2,5...3 см (тес) обычно помещают на стропила горизонтально коньку. Жесткость увеличится, если сначала параллельно коньку уложить толстые доски или бруски через 50...100 см, а затем на них перпендикулярно настелить тес. Его лучше класть вогнутой стороной (лотком) вверх сплошную. Это делают для того, чтобы в случае протекания через кровлю атмосферная вода (от дождя или снега) стекала по ним, не увлажняя кровлю и чердачное перекрытие. Гвозди рекомендуют забивать не по центру доски, а по боковым сторонам. Это делают потому, что древесина усыхает и около гвоздя остается маленькое отверстие, через которое и проникает вода. Следует помнить, что ширина досок должна быть не более 15 см, причем их стыковку делают только на брусках.

Обрешетку под асбоцементные плитки делают сплошной из досок (теса) шириной не более 12 см. Между ними допускается зазор до 5 мм. Желательно под плитки положить толь, рубероид или пергамин.

Под асбоцементные волнистые листы обрешетку чаще всего выполняют из брусков (нечетных — сечением 6×6 см, четных — 6×3, карнизных — 6×5 см). Под каждым листом должно быть три или четыре бруска, причем под четные из них подкладывают планки толщиной 3 мм. На устроенной таким образом обрешетке нахлестка листов будет плотной и они прочно лягут на бруски.

Настил под стальную кровлю делают сплошной или разреженный. Стропила желательно класть чаще, применяя доски толщиной 3...4 см.

Во всех описанных случаях свес обрешетки под кровлю должен быть сплошным шириной не менее 55 см (до 70), а бруски располагают через 20...25 см. Через каждые 139 см (длина листа) прибивают доски толщиной с брусом, шириной до 14 см. Конек крыши сбивают из досок шириной 20 см.

Существует несколько видов кровли, выполняемой из различных материалов.

Правильно настеленная кровля из теса может служить длительное время. Обрешетку под нее делают из жердей со стесанной верхней кромкой или брусков сечением 5×5 см, расположенных на расстоянии 50...100 см друг от друга. Жерди прибивают так, чтобы они образовали совершенно ровное покрытие. Крепят обрешетку к стропилам гвоздями длиной 100...150 мм. Самой надежной считается двухслойная кровля. При таком покрытии, учитывая коробление досок, нижний ряд укладывают лотком вверх, а верхний — вниз. Вначале и те и другие доски строгают, а по краям верхних выбирают желобки шириной 10...15 мм и глубиной 5...6 мм. Прибивают первую доску плотно уложенного нижнего ряда двумя гвоздями, а каждую последующую — одним. Второй ряд кладут так, чтобы он перекрывал зазоры нижнего. При уходе за кровлей ранней весной необходимо полностью удалить весь снег. Высохший настил осмотреть, наметить дефектные места и исправить их.

Покрытия из рулонных материалов называют мягкими кровлями. Основание под них, то есть обрешетку, делают деревянной или бетонной. Уклон кровли должен быть от 10 до 30°. Более крутой уклон предпочтительней, но имеет недостаток, так как в жаркое время нанесенная битумная мастика плавится и стекает. При покрытии рубероидом на первый слой, или подкладку, применяют пергамин, а при покрытии толью — беспокровный толь. Ни первый, ни второй материалы не имеют крупнозернистой посыпки. Она должна быть счищена при склеивании рубероида с пергамином с одним из склеиваемых сторон двух слоев рубероида или толя. Таким образом, двойное покрытие вследствие плотного прилегания становится однородным, без нежелательных пустот, куда может попадать влага. Работу следует выполнять в сухую погоду, когда лучше ложится мастика, которая прочнее склеивается с основанием. Кровля бывает простая (наклеиваемая насухо) и сложная (на мастике). Если раскладываемый материал (рубероид, пергамин, беспокровный толь) ложится на обрешетку волнами, то его следует перемотать в обратную сторону. Покрытие настилают в два слоя, располагая один перпендикулярно другому, и временно крепят по краям гвоздями (рис. 2). Кровля на мастике

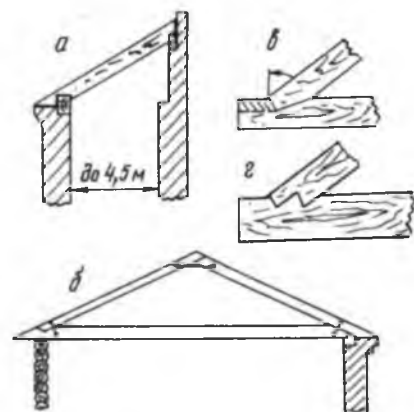


Рис. 1. Типы стропил и сопряжений: а — для односкатных крыш пролетом до 4,5 м; б — простые висячие стропила с затяжкой; в — сопряжение одинарным зубом; г — сопряжение двойным зубом

настиляется по сухому основанию, очищенному от грязи и пыли. Перед наклеивкой рубероида и толь очищают с нижней стороны от присыпки жесткой щеткой, деревянным шпателем или растворителями. Наклеивают рулонный материал только на мастиках, указанных для этого на этикетках. Вначале готовят грунтовку (жидкую мастику) и наносят ее сплошь жесткой щеткой или кистью. После этого готовят мастику и равномерно распределяют ее полосами по ширине применяемого материала. На 1 м² кровли требуется

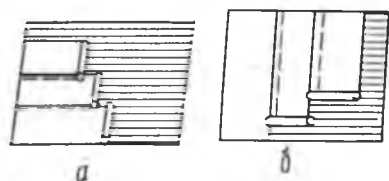


Рис. 2. Покрытие кровли рулонными материалами параллельным (а) и перпендикулярным (б) способами

примерно 1...2 кг. Вслед за нанесенной мастикой раскатывают и тщательно приглаживают рулонный материал. Второй слой наклеивают так, чтобы его кромки перекрывали ранее наклеенный материал на 7...10 см. Можно наклеить и третий слой, также перекрывая кромки.

При наклеивке материал следует перепускать за конек на 15 см, а ниже карнизного свеса он должен быть спущен на 10 см и завернут.

Наружную поверхность рубероидной кровли обязательно покрывают 5-миллиметровым слоем битумной мастики, посыпая и утапливая в нее мелкий окатанный гравий крупностью частиц от 3 до 5 мм. Такой настил (при возобновлении через 2...3 года кровельного слоя) служит 25...30 лет. Толевые кровли в тех же условиях — 10 лет. Следует систематически ремонтировать поврежденные места.

Рассмотрим приготовление битумной мастики и грунтовки. Мастики могут быть горячими и холодными разных марок, которые зависят от температуры плавления битума. Готовят их с добавлением сухого мелкого наполнителя (торфяная крошка, мел, мелкий асбест, молотый шлак, известняк, древесная мука), просеянного на частое сито.

Посуду берут на 1/4 объема больше, чем приготовляемый раствор. Для приготовления 10 кг мастики берут 8,5 кг нефтяного битума (БН) и 1,5...1,7 кг наполнителя. Битум рекомендуется нарубить на мелкие куски, а при нагревании до плавления и полного обезвоживания выделяемую пену и различные примеси удаляют. Посуду снимают с огня и относят от него на некоторое расстояние, добавляют наполнитель и

все тщательно перемешивают. Применяют в дело в горячем состоянии, приговив до начала работы за 2...3 ч.

Холодную мастику в количестве 10 кг получают из 5 кг битума БН, 3 кг зеленого масла или керосина, а также 2 кг мелкого наполнителя. Технология приготовления та же, только перед добавлением наполнителя постепенно примешивают третий компонент.

Дегтевую мастику в количестве 10 кг приготавливают из 5 кг каменноугольного дегтя, 3 кг каменноугольного пека и 2 кг наполнителя. Вначале нагревают деготь и туда небольшими порциями добавляют каменноугольный пек. Все вместе плавят до прекращения вспенивания (удаляя пену и мусор), засыпают наполнитель и смесь перемешивают до полной однородности.

Грунтовки — жидкие растворы нефтяного битума разных марок (БН-50/50 или БН-70/30). В основном используют для покрытия цементных (бетонных) оснований перед наклеивкой на них рулонного материала. Применяют их и при деревянных основаниях в том случае, если настил выполнен из сухих шпунтованных досок шириной не более 15 см или при двойном настиле, когда верхний ряд выполнен из сухих реек шириной 5...7 см. Рейки должны быть плотно сжаты, а всевозможные выступы на настиле должны быть застроганы. В остальных случаях нижний слой рулонного ковра должен крепиться к основанию толевыми гвоздями (с широкими шляпками).

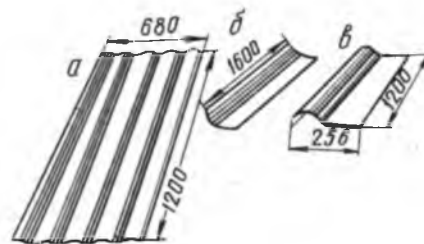


Рис. 3. Элементы кровли из волнистых асбоцементных листов:

а — волнистый лист типа ВО (обыкновенного профиля); б — уголок (У-120); в — коньковый элемент (КПО-2)

Кровля из асбоцементных материалов — наиболее часто применяющееся покрытие крыш построек. Размеры широко употребляемых волнистых листов типа ВО обыкновенного профиля массой 8,5 кг (мм): длина — 1200, ширина — 680, толщина — 5,5. Промышленность дополнительно к ним изготавливает детали в виде уголков (У-120 и У-90), лотков и коньковых элементов (КПО-1 и КПО-2). При укладке волнистых листов уменьшается (по сравнению с плоскими) количество сты-

ков, что придает кровле большую водонепроницаемость и жесткость, а также повышает сопротивляемость изгибу.

Наружная, или лицевая, сторона деталей и листов всегда гладкая. При покрытии каждую их сторону обязательно крепят тремя-четырьмя гвоздями (шурупами) длиной 70...90 мм, для которых предварительно в гребнях волн сверлят отверстия на 2...3 мм больше их диаметра. При креплении листов используют круглые или квадратные шайбы диаметром 25...30 мм. Верхние (под шляпку гвоздей) должны быть изготовлены из оцинкованной кровельной стали, а нижние (к листам) — из резины или двух-трех слоев толя (рубероида).

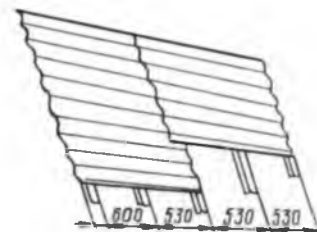


Рис. 4. Крепление асбоцементных листов

Уклон кровли для волнистых листов колеблется от 25 до 45°. Настил выполняют из досок толщиной 50 мм или брусков сечением не менее 60×60 мм, которые располагают один от другого на расстоянии 530 мм. Для карнизов берут бруски сечением 66 мм, для конька — 70×90 мм. Укладывают листы горизонтальными рядами, причем так, чтобы их кромки перекрывались на величину волны. При уклоне кровли до 30° каждый вышележащий ряд должен перекрывать нижележащий на 120...140 мм, а при более крутом — на 100...120 мм.

Свесы карнизов можно делать сразу или предварительно оборудовав желоб из оцинкованной или покрашенной с обеих сторон масляной краской кровельной стали. Листы на свесе крепят двумя стальными оцинкованными противоветровыми скобами, которые должны находиться точно против верхнего гребня волны.

Со временем (особенно с северной стороны) на кровле появляется мох, разрушающий покрытие. Такие места необходимо сперва очистить мягкой стальной щеткой, а затем пролить крутым кипятком. После высыхания красят два раза масляной краской.

А. М. ШЕПЕЛЕВ

«ОТВЕТ НЕ УСТРАИВАЕТ...»

Именно с этих слов начинается повторное письмо нашего читателя из пос. Шахты Новосибирской обл. А. И. Матыцына. В чем же дело?

В конце прошлого года от Александра Ивановича Матыцына поступило в редакцию первое письмо, в котором он указывал на недопустимость изменений в меньшую сторону приемных цен на кролиководческую продукцию. Здесь же он сетовал на отсутствие в Тогучинском заготовительном пункте показательного стенда с образцами шкур кролика. А. И. Матыцын недоумевал по поводу того, что шкурки у него всегда принимают самым низким сортом, причем никаких объяснений заготовитель ему не давал. Читатель в конце своего послания призывал навести порядок и восстановить справедливость.

Конечно, в Москве трудно объективно оценить возникшую ситуацию, и редакция решила направить письмо в Новосибирский облпотребсоюз с просьбой разобраться в конфликте.

Надо отдать должное руководителям облпотребсоюза, их ответ не заставил себя долго ждать: не прошло и месяца, и мы смогли прочесть слова заместителя председателя правления этой организации А. М. Кириченко. Вот что он, в частности, писал:

«В своих личных подсобных хозяйствах кролиководы-любители, как пра-

вило, держат беспородных, не отвечающих по своим племенным и продуктивным качествам животных, в связи с чем шкурки кроликов принимаются I и III сортом. В настоящее время предъявляются требования к качеству шкурковой продукции, которое зависит от правильного содержания, кормления и первичной обработки шкур...»

Вот-те раз... Как говорится, с больной головы — на здоровую... Оказывается, во всем виноваты кролиководы, которые стремятся во чтобы то ни стало разводить животных без роду, без племени, да к тому же не умеют ни кормить, ни содержать своих питомцев. Есть еще один интересный момент в ответе руководителя, который касается наглядной агитации, а по сути дела арбитра (такую нагрузку, помимо учебной, она и должна нести!) в разгласиях между приемщиком и сдатчиком. Вот эти строки:

«Отсутствие стенда образцов шкур в приемном пункте действительно имеет место. Из-за малых размеров пункта.»

Ну и ну... Как жаль, что «имеет место» лишь «отсутствие» и совсем нет в заготовительном пункте свободного клочка стены, чтобы повесить образцы шкур различных сортов и групп дефектности. Правда, перед этим А. М. Кириченко сообщил:

«В случае возникновения разно-

гласий между приемщиком заготовительной организации и сдатчиком при определении качества пушнины они разрешаются на месте госинспектором инспекции по закупкам и качеству сельскохозяйственных продуктов и сырья. При отсутствии в госинспекции специалиста по определению качества шкур по требованию сдатчика сырье может быть отгружено заготовительной организацией на пушно-меховую базу по условной оценке в необезличенном виде (биркованном) для окончательного определения по стоимости.»

Вот видите, как все «просто» и «ясно». Если нет возможности без лишних слов решить вопрос на самом пункте (из-за имеющего место отсутствия!), вызывайте инспектора или оформляйте сдачу сырья на базу, а там «ждите ответа...»

Александр Иванович Матыцын пока не прибежал к этому «верному» способу, и создается у него впечатление (как он сообщает во втором письме), что у заготовителя т. Абышева приемный пункт на центральной усадьбе Тогучинского р-на не официальное учреждение, «а барахолка: хочешь сдавай по предложенной цене, а не хочешь — неси в другое место».

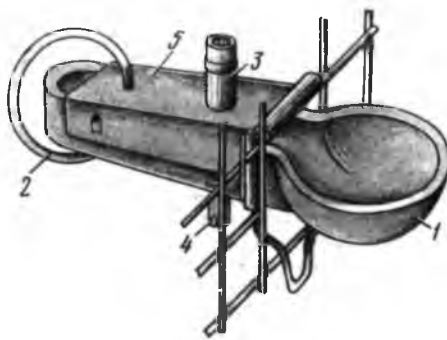
Хотелось бы верить, что это досадный эпизод, тем более что кролиководов ждет радужная перспектива, как заверяет нас в своем письме А. М. Кириченко: «В настоящее время подготовлена сметная документация на строительство забойного пункта в пос. Тогучине, строительство кото-

ПОИЛКА НОРКОВАЯ

В зверосовхозе «Майский» Кабардино-Балкарской АССР изготовлена и в сезоне 1987/88 г. прошла предварительные производственные испытания автоматическая поилка для норок. Она показала высокую надежность в работе, обеспечила экономное, строго по фактической потребности поголовья расходование воды.

Конструкция устройства достаточно проста. Собственно поильная емкость (1) выполнена из алюминиевого сплава, что гарантирует надежную прочностную характеристику. Запирающий замок состоит из пружины (2), штуцера с контргайкой (3), винта с резиновой шайбой (4). Навешивается поилка на каркас с помощью запорной скобы (5). П-образная штампованная ферма из нержавеющей или оцинкованной стали толщиной 1 мм (6) обеспечивает фиксацию на ней всех деталей, а также устойчивое сцепление

конструкции с клеткой. Преимуществом такой системы крепления является то, что в сетке с ячейей 24×24 мм удаляется только одна перемычка (практически функциональные свой-



Конструкция устройства:

1 — емкость для поения; 2 — пружина; 3 — штуцер с контргайкой; 4 — винт с резиновой шайбой; 5 — запорная скоба; 6 — П-образная штампованная ферма

ства вольера не изменяются) и поилка монтируется в ячейку размером 24×48 мм.

Разводка воды осуществляется обычным порядком с подачей в поильную емкость резиновым или полиэтиленовым шлангом с внутренним диаметром 10 мм.

Автоматическая поилка данной конструкции испытывалась также при обслуживании имеющегося поголовья кроликов. Полученные результаты позволяют с полной уверенностью рекомендовать ее для широкого применения не только на общественных фермах, но и в хозяйствах любителей.

Зверосовхоз «Майский» предполагает наладить изготовление автопоилок в 1990 г. Ориентировочная стоимость одного комплекта 4 руб. Предварительные заявки направлять по адресу: 361100, КБАССР, г. Майский, зверосовхоз.

РОМЕНСКИЙ М. Г., ЧЕРВЯКОВ В. И.,
АЛЕКСЕЙЦЕВ В. И., МАРКОВ В. И.

рого начнется в 1989 г. В нем предусмотрено отведение места под специализированный пункт по приемке кролиководческой продукции».

Так что попросим руководителей Новосибирского облпотребсоюза впредь повнимательнее прислушиваться к нуждам кролиководов-любителей и поросторонней реагировать на их справедливые упреки. При нынешнем отношении к проблемам кролиководства поток гневных писем не уменьшится.

Когда верстался номер

По просьбе редакции, которая так же, как и А. И. Матыцын, была не удовлетворена разбором жалобы, Новосибирским облпотребсоюзом проведена очередная проверка существующего положения дел. Ответ заместителя председателя правления А. М. Кириченко содержит следующие строки:

«В настоящее время на приемном пункте в районном поселке Тогучин имеются наглядная агитация и стенд образцов шкур кролика по сортам. За допущенные недостатки при приемке кролиководческой продукции заготовителю т. Абышеву объявлен выговор. Директору коопзаготпрома Тогучинского райпо указано на недопустимость подобных фактов и потребовано усилить контроль за работой заготовителей».

Надеемся, инцидент исчерпан и в будущем не возникнет повода для подобных публикаций.

КООПЕРАТИВ «МЕХОВАЯ ОДЕЖДА»

купит пушно-меховое сырье у колхозов, совхозов, организаций и частных лиц по договорным ценам.

Предложения (с указанием объема и примерной стоимости партии) принимаются по почте.

Заказные письма направлять по адресу: 117311, Москва, ул. Строителей, д. 13/1, кв. 3.

ХРОНИКА

Новые задачи в работе

Очередной пленум Центрального совета Роскроликозверовода был посвящен итогам работы в 1988 г.

В докладе председателя президиума Центрального совета А. И. Зарубенко и в выступлениях отмечалось, что новые экономические методы хозяйствования, которые по инициативе партии внедряются в сельскохозяйственном производстве, требуют качественно нового уровня работы. Именно в разрезе критического подхода к достигнутым результатам были проанализированы итоги деятельности организаций Роскроликозверовода в 1988 г. Отмечалось, что минувший год принес снижение показателей по основным видам производственной деятельности общества. Продажа мехового сырья сократилась на 15 %, мяса — на 19,5 %. Если в 1987 г. удельный вес продукции из хозяйств членов общества в закупках Роспотребсоюза составлял 71,6 %, то сейчас всего 68,7 %. Особенно неудовлетворительно обстоит дело с продажей государству шкур нутрий, ее объем уменьшился более чем на треть.

Несмотря на то, что прибыль от торгово-производственной деятельности организаций Роскроликозверовода в 1988 г. возросла на 14,6 тыс. руб., разворачивается она во многих местах (в Амурской, Московской, Кировской, Красноярской, Калужской, Новосибирской, Омской, Рязанской, Орловской, Пензенской, Ростовской обл., Дагестанской, Марийской, Чувашской, Мордовской АССР) недопустимо медленно.

Как известно, основным условием выполнения заданий по производству и реализации продукции является своевременный завоз племенного молодняка, его размещение в соответствии с заявками населения. Всего в прошлом году на индивидуальные фермы для воспроизводства было передано 452 тыс. животных (110 % к уровню 1987 г.). Годовое задание выполнили и первыми выполнили Калининская, Ярославская, Курская, Башкирская, Кемеровская, Иркутская и ряд других организаций. В то же время значительно ухудшили работу в этом направлении Ульяновский, Пензенский, Кировский, Ивановский и Вологодский облсоветы, а Рязанский вообще не завез в область ни одного племенного кролика.

Неэффективно используются имеющиеся в распоряжении обществ сельскохозяйственные угодья. Их общая площадь на 1 января 1989 г. превысила 10 тыс. га (8535 — сенокосы, 1935 — пахотные земли). Средняя урожайность корнеклубнеплодов состави-

ла 91 ц/га, зерна — 10 ц/га. Именно низкая эффективность земледелия является причиной того, что собственная кормовая база отрасли развивается медленно.

В целом улучшилось положение с обеспечением членов общества комбинированными кормами. Однако концентратов, приготовленных по специальной кроличьей рецептуре, по-прежнему хронически не хватает, 34 организации из 58 в 1988 г. их вообще не получали.

Несколько оживилась работа по укреплению материально-технической базы общества. Освоено 947 тыс. руб. капитальных вложений, в т. ч. объем строительно-монтажных работ увеличился почти в 2 раза. Они выполнялись в основном хозяйственным способом.

Члены Центрального совета подчеркивали, что главная причина неудовлетворительной работы кролиководов и звероводов-любителей республики — в неумении (или нежелании) переходить на новые экономические методы хозяйствования, отказаться от рутинных стереотипов. Поступательное развитие отрасли в связи со складывающейся обстановкой становится все сложнее, сегодня традиционными подходами к организации дела не обойтись.

На пленуме рассмотрены предложения, направленные на совершенствование деятельности общества. В частности, предлагается при районных и городских советах создавать на договорной основе кролиководческие и нутриеводческие кооперативы со взаимным разграничением функций.

Высказаны замечания по недостаточному использованию различных форм пропаганды, отмечалось отсутствие должного контакта обществ с местными советскими органами и организациями потребительской кооперации, указывалось на необходимость хорошо поставленного процесса обучения любителей с целью повышения качества сдаваемой продукции.

Большой группе кролиководов и звероводов-любителей присвоена высшая награда Общества — звание «Почетный член Роскроликозверовода» с вручением нагрудного знака, удостоверения и занесением в Книгу почета.

Рассмотрены также организационные вопросы. В связи с переходом на другую работу выведены из членов Центрального совета тт. Богомолов Л. Д., Горемыкин М. А., Цоная А. Т., а кооптированы взамен тт. Быков С. А., Шишкин А. И. (заместители председателя президиума) и Егоров А. И. (ответственный секретарь).

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

Умер И. С. Яковлев, бывший главный редактор «Кролиководства и звероводства», в котором плодотворно трудился более двадцати лет.



Вся жизнь Игоря Сергеевича была наполнена активной работой, его биография неразрывно связана с биографией страны.

Родившись в 1917 г. в Москве, он семнадцатилетним парнем участвует в строительстве столичного метрополитена, без отрыва от производства заканчивает рабфак. Затем учеба в Военно-ветеринарной академии им. Советской Армии. Сразу после ее окончания И. С. Яковлев уходит на фронт. В боях за Родину был тяжело ранен, награжден орденами Отечественной войны и Красной Звезды, многими медалями.

ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ

Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева Госагропрома РСФСР объявляет при-

После демобилизации Игоря Сергеевича назначают главным ветеринарным врачом Московского треста конных заводов. Впоследствии он работает в хозяйствах Тульской и Саратовской областей.

Большой практический опыт, желание передать накопленные знания молодежи приводят его на кафедру основ ветеринарии Московского зоотехнического института коневодства, где, исполняя обязанности доцента, он успешно заканчивает аспирантуру. В 1951 г. И. С. Яковлев стал членом КПСС.

С 1957 г. до ухода в конце 1977 г. на пенсию Игорь Сергеевич возглавлял журнал «Кролиководство и звероводство». Обладая высокой научной квалификацией, широкими познаниями в области передовой практики, проявив незаурядные журналистские способности, он много сил отдал совершенствованию деятельности редакционного коллектива, способствовал росту популярности и авторитета нашего издания среди читателей.

Светлый образ Игоря Сергеевича Яковлева останется в памяти всех, кому довелось работать и знать этого щедрого на добро человека.

Редакционная коллегия журнала
«Кролиководство и звероводство»

ем в аспирантуру на 1989 г. с отрывом и без отрыва от производства по специальностям «Звероводство и охотоведение», «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология и микология».

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Подписка на журнал «Кролиководство и звероводство» на второе полугодие 1989 г. и на 1990 г. принимается без ограничений в любом отделении связи или предприятии «Союзпечати». Выписать наше издание можно также с помощью общественных распространителей печати.

Индекс «Кролиководства и звероводства» — 70449, периодичность выпуска — раз в два месяца, стоимость номера — 40 коп.

Одновременно сообщаем, что с 15 июня 1989 г. принимается подписка и на все другие отраслевые периодические издания ВО «Агропромиздат». Их названия можно найти в каталоге «Советские газеты и журналы 1990 г. (часть II)».

Заявление на имя директора института и документы согласно Положению об аспирантуре направлять до 1 сентября 1989 г. по адресу:

140143, Московская обл., Раменский р-н, п/о Родники, НИИПЗК. Справки по телефону 558-72-83.

Журнал-приложение «Кролиководство и звероводство»
Главной журнал «Зоотехния»

Сдано в набор 13.04.89. Подписано в печать 25.05.89.
Формат 84×100 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,36. Усл. кр.-отт. 4,62. Уч.-изд. л. 5,44
Тираж 97870 экз. Заказ 714. Цена 40 к.

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

Ордена Трудового Красного Знамени
Чеховский полиграфический комбинат
Государственного Комитета СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
142300 г. Чехов Московской обл.

Предусмотрительность не помешает

● В жизни нередко бывает, когда неосторожность, невнимательность приводят к различным травмам на производстве, улице и дома. Поэтому органы Госстраха советуют заключить договор страхования от несчастных случаев, который гарантирует денежную выплату при постоянной (полной или частичной) утрате страхователем общей трудоспособности в результате травмы, случайного острого отравления и некоторых других причин, предусмотренных договором страхования.

● Договоры страхования от несчастных случаев заключаются лицами в возрасте от 16 до 74 лет на срок от 1 года до 5 лет, но не далее достижения страхователем 75-летнего возраста на момент окончания договора.

● Размер страхового взноса зависит от профессии страхователя и составляет от 25 коп. до 1 руб. 20 коп. с каждой 100 руб. страховой суммы в год.

● Узнать подробную информацию об условиях страхования и заключить договор можно в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего ваше предприятие, учреждение или организацию. Страхового агента можно пригласить на дом.



Окраска волосяного покрова и минимальная живая масса кроликов класса элита (в возрасте 2 мес)



БЕЛАЯ ПУХОВАЯ.
Волосяной покров
белый, блестящий.
Живая масса 1,5 кг.



СЕРЕБРИСТЫЙ. Кроющие волосы черно-белые и черные, пушковые — в верхней части голубые, у основания несколько светлее. Живая масса 1,5 кг.



СОВЕТСКАЯ ШИНШИЛЛА. Основной тон окраски серебристо-голубой, на брюшке, шее, нижней части хвоста, внутренней стороне лапок почти белый. При раздувании опушения на спине и боках ярко выражены различно окрашенные зоны: у основания чисто-голубая, затем осветленная темная, белая и самая верхняя — чисто-черная. Пух на брюшке голубой. Живая масса 1,7 кг.