

6

НОВЕБРЬ
ДЕКАБРЬ
1981

ISSN 0023-4883

Кролиководство и звероводство



С новым годом!

Брянская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru



Пушнину звероводческого совхоза «Судиславский» Костромской области отличают крупный размер и хорошее качество опушения. Коллектив хозяйства на протяжении ряда лет успешно ведет селекцию норок на укрупнение, не снижая при этом их высокой воспроизводительной способности. Звероводы четвертой бригады, укомплектованной животными пастелевой окраски со средним размером тела самок 41,3 см, самцов — 48,5 см и живой массой соответственно 1200 и 2400 г, вырастили в 1981 г. от 1925 норок более 10 тыс. щенков.

Работница бригады Г. П. Румянцева (вторая слева) трудится на ферме 10 лет и неизменно добивается высоких показателей. Она — неоднократный участник ВДНХ СССР, награждена бронзовой медалью выставки. В этом году Г. П. Румянцева получила от 385 самок 2387 гол. молодняка (6,2 щенка), выполнив социалистическое обязательство на 125,3%. Всего на 116 щенков отстала от нее Т. Д. Лебедева (справа), выполнившая обязательство на 119,7 %.

На фото управляющая фермой Г. П. Померанцева, Г. П. Румянцева и Т. Д. Лебедева
измеряют норок на станке, сконструированном в совхозе.

Кролиководство и звероводство

6
НОВЕБЬ —
ДЕКАБРЬ
1981

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«КОЛОС»



ОСНОВАН В 1910 г.

Завершается 1981 г. Год этот особый, он ознаменован важнейшим событием в жизни народа — XXVI съездом КПСС. Воодушевленные его историческими решениями, советские люди добились больших успехов в промышленности, сельском хозяйстве, социальном и культурном строительстве. Впереди у нас новые большие дела по дальнейшему развитию сельскохозяйственного производства, повышению его интенсификации. Чем эффективнее будет труд каждого из нас, тем весомее наши общие результаты, а значит, больше возможностей открывается для роста нашего благосостояния.

Мы с Вами, дорогие читатели, вступаем во второй год работы за осуществление предначертаний партии, год 60-летия образования СССР. Больших Вам успехов в созидательной работе по выполнению заданий 1982 г. и в целом одиннадцатой пятилетки.

С НОВЫМ ГОДОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Главный редактор А. Т. ЕРИН

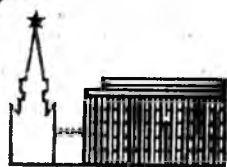
Редакционная коллегия:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, Е. П. БОБРОВ,
Б. И. ВАГИН, Е. А. ВАГИН, Е. Д. ИЛЬИНА,
С. П. КАРЕЛИН, Б. А. КУЛИЧКОВ, К. С. КУЛЬКО,
Л. В. МИЛОВАНОВ, В. В. МИРОСЬ, В. Н. ПОМЫТКО,
Г. А. ТРОФИМОВ

СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!	2
Наша почта	
ЗВЕРОВОДСТВО	
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Собакин Ю. К. Призыв гагаринцев	4
Зоткин А. П. Совет бригады	5
Берестов В. А., Петрова Г. Г. К вопросу обес- печенности норки витаминами	6
Росляков А. В., Бобрышев К. И., Баннов И. И. Молодняк соболей в уменьшенных клетках	7
Цепков И. М., Куличков Б. А., Кузнецов Г. А. Способ определения густоты волосяного покрова	8
Обсуждаем статью «Технология будущего»	
Зафрен Г. М., Новожилов В. И., Кондра- ков В. М., Собакин Ю. К., Ноздрачев Л. Д.	9
Не откладывая на завтра	
Доморацкий В. Н. Под другим углом зрения	10
Росляков А. В. Вопрос поставлен своевременно	10
Памяти Виталия Аристарховича Афанасьева	11
КРОЛИКОВОДСТВО	
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Валеев Н. Б. Совершенствуем кормопроиз- водство	12
Авакян З. Л., Авакян Л. С. Коротковолосяе кролики	14
Парилло Л. Э., Васенина М. С. Развитие и от- кормочные качества крольчат разных пород	15
Цветкова Р. П., Серова Г. М. Структура и ре- монт стада	16
У КРОЛИКОВОДОВ	
И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Чепурко В. И., Яковлев В. В. Кролиководство развивать молодым	18
Щербинин Н. П. Хороший пример заразителен	21
Шереметов С. Ф. Секрет успеха	22
Шинкаренко В. И. Племенные гнезда	24
Поляков П. И., Арефьев А. А., Кузьмин С. Ф. Своими руками	24
Гинтаутас Ч. Л. Почему «уплывает» продук- ция	26
Вебер Э. Г., Расходчиков А. И., Рафиков Г. Р., Бевз А. Ф., Трухачев А. С. Коротко с мест	27
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Васин Е. Д. Профилактика и лечение при отравлении гетерофосом	28
Майоров А. И., Сухонос А. А., Вачугов В. И. Акродекс в борьбе с ушной чесоткой	28
Сырникова Н. П. Предупреждение и лечение незаразных болезней	29
МЕРЫ ПРИНЯТЫ	31
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Яковенко Ю. А., Шевырьков В. Л. Техника раз- ведения нутрий	32
Бражников Е. Н. Мешанки для кроликов	33
Тур В. А. Еще раз о налоге	34
СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ	36
ЗА РУБЕЖОМ	
По страницам журналов	38
Указатель статей, опубликованных в 1981 г.	39

На первой странице обложки
фото А. В. ПОТАПОВА



Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!

НАША ПОЧТА

Советский народ уверенно преодолевает высокие рубежи одиннадцатой пятилетки. Ее первый год — год XXVI съезда КПСС — ознаменован новыми достижениями на пути социально-экономического развития страны, отмечен высокоэффективным трудом на многих участках общественного производства. Как и все советские люди, над реализацией исторических решений партийного форума успешно работают труженики пушного звероводства и кролиководства. Об этом свидетельствуют многочисленные письма наших читателей.

Богата и разнообразна редакционная почта. Каждый день в десятках писем, которые приходят в редакцию, звучит голос людей труда о творческой жизни коллективов, их успехах и передовом опыте, недостатках, которые мешают нашему движению вперед. Читатели поднимают вопросы, имеющие общественное звучание, высказывают деловые предложения, советы.

В текущем году поток писем возрос вдвое. Горячо одобряя решения XXVI съезда КПСС, многие коллективы рассказывают о своих планах, первых шагах практического осуществления поставленных перед каждым из них задач. Работать с максимальной эффективностью, производить продукции больше, высшего качества, с наименьшими затратами — вот главный смысл многих писем, нашедший конкретное

проявление в социалистических обязательствах.

Отвечая на призыв нашей партии превратить сегодня животноводство в ударный фронт на селе, работники сельского хозяйства Черкасской обл. развернули массовое движение за перевыполнение заданий пятилетнего плана. Животноводы области намерены использовать в решении мясной проблемы резервы всех отраслей, в том числе предусматривают реализовать в полной мере возможности кролиководства. «Производить в расчете на каждого жителя в год по 6 кг крольчатины» — вот основной смысл планов, о которых рассказывают кролиководы. Инициатива сельских тружеников Черкасской обл. одобрена ЦК КПСС и сейчас подхвачена по всей стране.

Соизмеряя свои шаги с планами партии, труженики звероводческих совхозов Калининградской области и Приморского края, Латвийской ССР и Украинской ССР, Ленинградской и Сахалинской областей, кролиководы совхоза «Пушной» (Тульская обл.) и колхоза «Прогресс» (Одесская обл.), звероводы совхозов «Октябрь» (Калининская обл.), «Салтыковский» (Московская обл.), Гагаринского звероплемхоза (Смоленская обл.) и многих других приняли на себя высокие обязательства по перевыполнению заданий одиннадцатой пятилетки.

Различны по своему содер-

жанию письма, приходят они из разных концов страны, но объединяет их одна главная мысль — заинтересованный подход к делу, непримиримость к недостаткам. За последнее время из ряда районов поток корреспонденции заметно увеличился. Авторы выражают обоснованное беспокойство за состояние развития кролиководства, рассказывают о серьезных упущениях в этом деле, вскрывают причины негативных явлений. Многие из таких заявлений, жалоб редакция направляет по их прямому назначению — в соответствующие инстанции. Но порой некоторые руководители, в совершенстве овладевшие «техникой» подготовки отписок, забывают лишь о том, чтобы вовремя ответить. Вместо делового рассмотрения вопроса ограничиваются пустыми общими фразами, что справедливо вызывает неудовлетворенность.

Вот, например, письмо Ю. В. Бунтукова из Набережных Челнов (Татарская АССР) о невнимании местных организаций к нуждам кролиководов. Обратившись в исполком горсовета, автор надеялся найти там помощь, поддержку. Не получив ясного, конкретного ответа на свое заявление о выделении ему земельного участка для содержания животных, кроликовод обратился за помощью в журнал. Надо сказать, на запрос редакции из Набережных Челнов отреагировали быстро, но очередной отпиской: «...в городе проводится необходимая работа по развитию личных подсобных хозяйств граждан, а также сельских хозяйств предприятий и организаций. В настоящее время изыскивается возможность по выделению земельного участка для любителей-кролиководов». Комментарии здесь излишни.

Неустанной заботой о чутком, внимательном отношении к письмам, просьбам и жалобам граждан проникнуто постановление ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему улучше-

нию работы с письмами и предложениями трудящихся в свете решений XXVI съезда КПСС». Понятно, что не каждая просьба может быть удовлетворена сегодня. Но в любом случае необходимо дать четкий ответ: когда то или иное предложение будет реализовано. Если обещано принять меры, то следует сказать, какие конкретно и в какие сроки они будут выполнены.

Неудовлетворительная организация заготовки шкурок и мяса, как сообщают в редакцию многие авторы, оказывает отрицательное влияние на развитие кролиководства в личных подсобных хозяйствах населения. Жалобы на несвоевременную приемку продукции, неправильное определение качества сырья, занижение его стоимости имеют место в ряде районов РСФСР (Ростовская, Калининская, Волгоградская, Омская, Брянская области, Татарская АССР и др.), Украинской ССР (Харьковская, Черниговская, Львовская области). Продолжают поступать подобные сигналы из Узбекской ССР (Ташкентская, Бухарская области), Казахской ССР (Кокчетавская, Чимкентская, Талды-Курганская). Кролиководы из этих мест информируют о том, что не на всех приемных пунктах заготконтор имеются ГОСТы, эталоны на закупаемое сырье.

Большую часть редакционной почты составляют претензии к деятельности потребительской кооперации, отвечающей за своевременную заготовку у населения излишков сельскохозяйственной продукции. Особенно это касается нутрий, закупку которых кооперативные организации на местах под различными предлогами сдерживают. За последнее время письма об отказе принимать живых нутрий поступили из Ворошиловградской, Винницкой, Донецкой,

Киевской, Одесской, Хмельницкой областей УССР, Ставропольского края РСФСР, Брестской обл. БССР, Молдавской ССР, Туркменской ССР. Иные руководители объясняют такое явление отсутствием спроса на мясо [1] или ссылаются на то, что еще не утверждены технические условия на живых нутрий для убоя. Есть отговорки и другого рода. Так, в ответе, поступившем из Ворошиловградского облпотребсоюза за подписью председателя правления Н. И. Шуйского, читаем, что приемка нутрий вообще запрещена.

Правление Центросоюза по представлению редакции рассмотрело обзор писем по этой проблеме и поручило потребсоюзам впредь до утверждения технических условий и другой нормативной документации организовать во всех районах приемку у населения нутрий и их забой в присутствии сдатчиков. Снятые шкурки предложено оценивать согласно имеющемуся государственному стандарту на этот вид сырья с оплатой его по действующим закупочным ценам, а за мясо — по ценам договоренности. Итак, официальным центральным ведомством определен временный порядок приемки живых нутрий. Но могло быть и должно было быть сделано то же самое год назад. Без жалоб, по служебному долгу. Максимум чуткости, внимания, заботы о людях — так коротко, четко и ясно определил товарищ Л. И. Брежнев суть требований Коммунистической партии ко всем учреждениям и должностным лицам, занимающимся рассмотрением заявлений трудящихся в государственные и общественные организации.

В почте редакции немалый удельный вес занимают письма, которые касаются налоговых платежей с доходов от выращивания пушных зверей.

Анализ почты свидетельствует о плохой информированности населения о порядке взимания подоходного налога, предоставляемых гражданам льгот. В этом направлении местные финансовые органы обязаны проводить необходимую работу. Но и заготовительным организациям не следует оставаться в стороне. Не секрет, что немалая часть продукции из личных подсобных хозяйств населения не поступает на приемные пункты. Порой не только потому сдатчик сырья обходит их стороной, встречая там различного рода препятствия. Многие из них не знают, что все граждане освобождены от уплаты подоходного налога с сумм, получаемых ими за проданную заготовительным организациям продукцию пушного звероводства (включая и нутриеводство). Это серьезное упущение в деятельности заготовителей.

Как ускорить темпы развития пушного звероводства и кролиководства, увеличить производительности, повысить эффективность отраслей, лучше использовать резервы — высказывает в своих письмах почти каждый автор. Не каждое такое сообщение редакция имела возможность опубликовать, но все они внимательно рассмотрены и авторам даны ответы. Подводя итоги своей работы, редакция благодарит читателей за большое и требовательное внимание к журналу, за активные отклики на его публикации. В них яркое отражение заинтересованности в успехах нашего общего дела. Мы надеемся, что это творческое содружество станет еще более крепким, плодотворным. Ждем от вас, дорогие читатели, писем о вашей жизни и труде, об опыте работы в деле успешного выполнения решений XXVI съезда КПСС, заданий одиннадцатой пятилетки.



Призыв гагаринцев

Недавно коллектив Гагаринского звероплемхоза отметил свой 25-летний юбилей. Эту знаменательную дату он встретил наивысшими результатами работы в системе Роспотребсоюза. В 1980 г., завершающем десятую пятилетку, племхоз реализовал продукции на 4 млн. 558 тыс. руб., или по 16,2 тыс. руб. на каждого работающего, уровень рентабельности приблизился к 62 %.

Вначале девятой пятилетки (1970 г.) фактическая реализация продукции составляла 2 млн. руб., уровень рентабельности 27,9 %. Такие результаты нас не могли удовлетворить, тем более, что перед нами стояла задача реконструкции хозяйства с целью создания укрупненного базового зонального предприятия. Предстояло перестроить селекционную работу на фермах, улучшить племенное поголовье зверей, создать его племенное ядро, укрепить материально-техническую базу, организовать строительство производственных и культурно-бытовых объектов. В те годы особые трудности мы испытывали в обеспечении кадрами, поэтому необходимо было срочно строить жилье и детский сад. Свободных строительных подрядчиков не было, и мы создали свой строительный участок. С его помощью в течение 10 лет нам удалось освоить около 2 млн. руб. Были построены 52 благоустроенные квартиры, детский сад-ясли на 120 мест, холодильник емкостью на 2 тыс. л, 2 котельные, забойный пункт и многие другие объекты, только на благоустройство территории затратили около 400 тыс. руб.

Реконструкция хозяйства, широкое строительство способствовали созданию стабильного производственного коллектива, резко сократился отток рабочих кадров. Кропотливая селекционная работа специалистов с поголовьем зверей дала высокую отдачу: рост производства продукции в девятой пятилетке составил 15,6 %.

Теперь племхоз обеспечивает молодняком многие хозяйства потребительской кооперации. Мы ежегодно продаем до 10,5 тыс. гол. норок — стандартных, паломино, соклот-пастель, ампало-серебристых и сапфировых и около 3 тыс. вуалевых песцов.

Учитывая большие затруднения зверохозяйств в автотранспорте, ввели в практику своей работы доставку покупателю племенных животных своими силами, в своих транспортных клетках.

Высокая эффективность производства достигается нами не только за счет улучшения поголовья зверей. В своей работе мы практикуем постоянно также принцип бережного отношения к расходованию кормов и материалов, рациональную расстановку и использование рабочих кадров. В жизни нашего коллектива стало правилом широкое обсуждение целесообразности проведения тех или иных мероприятий. Экономика должна быть экономной — этот принцип ведения производства стал основой нашего хозяйствования. Только за счет экономного расходования строительных материалов в годы десятой пятилетки мы построили различных производственных объектов и сооружений на сумму более 80 тыс. руб. Отходы кормов, тушки зверей, которые мы ис-

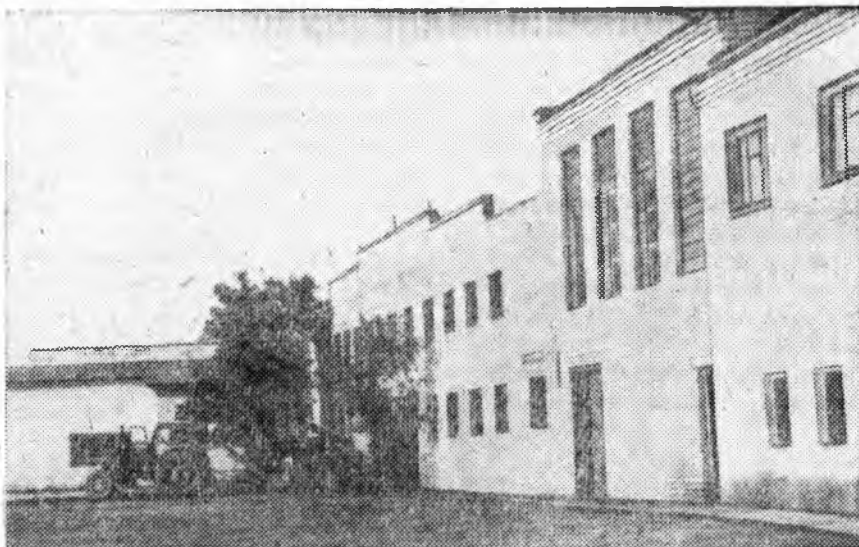
пользовали, составили около 400 т.

В настоящее время у нас вызывает опасения резкий переход животных на новые виды кормов. В этой связи руководящим органам следует обратить особое внимание на обеспечение всех зверохозяйств витаминами, антибиотиками и другими препаратами, необходимыми для обязательного включения в рацион при скормливании таких кормов, порой не всегда доброкачественных.

Коллектив племхоза неоднократно завоевывал призовые места во Всесоюзном социалистическом соревновании среди работников потребительской кооперации, 97 медалями ВДНХ СССР удостоены его работники. На годы одиннадцатой пятилетки мы приняли повышенные социалистические обязательства: произвести продукции на сумму 22,8 млн.

Кроликовод Н. В. Смирнова

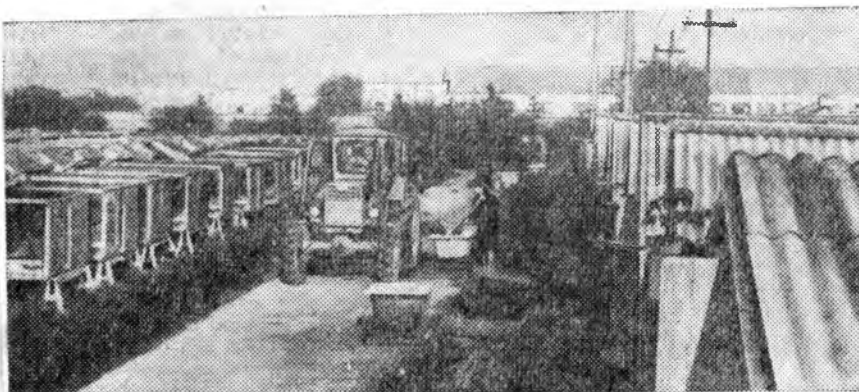




Кормоцех

Песцовая ферма

Фото А. П. ШЕВЦОВА



руб., а на работающего — 17 тыс. руб., получить прибыль — 10 млн. руб., добиться среднегодового выхода щенков от самки песца — 8,7, норки — 5,0. Среднегодовая реализационная цена шкурки песца должна составлять 90 руб., норки — 54 руб.

По расчетам, к финишу 1981 г. мы реализуем продукции на 4,5 млн. руб., рентабельность составит 60 %.

На Всесоюзном совещании работников потребительской кооперации, которое проходило в начале этого года, коллектив тружеников Гагаринского племхоза обратился с призывом к работникам системы о развёртывании социалистического соревнования за досрочное выполнение планов по производству пушнины в первом году и одиннадцатой пятилетке в целом. Надеемся, что инициатива Гагаринцев, одобренная участниками совещания, встретит повсеместную поддержку звероводов.

Ю. К. СОБАКИН
Звероплемхоз «Гагаринский»
Смоленской обл.

Совет бригады

Основной формой организации труда в нашем совхозе является производственная бригада. Бригадир, как и специалист отрасли, — полноправный руководитель, непосредственный организатор производства и труда, несет ответственность за выполнение плановых заданий на своем участке и качество получаемой продукции.

Для более широкого привлечения рабочих к управлению производством решением общего собрания бригады создается совет в количестве 3...5 чел. (в хозяйстве минимальный

состав бригады 12 чел.). Избирается он открытым голосованием обычно на один год. Возглавляет совет бригадир, который выносит на его рассмотрение важнейшие вопросы деятельности бригады, в том числе случаи нарушения трудовой дисциплины и аморального поведения в быту.

Заработная плата начисляется рабочим, как правило, на основе единого наряда по конечным результатам работы согласно действующему положению по оплате труда. Коллективный заработок распределяется в соответствии с тарифными разрядами и фактически отработанным временем каждого члена бригады. Совет

представляет членов бригады к надбавкам при выплатах заработной платы и определяет коэффициенты трудового участия (КТУ), позволяющие более полно учитывать индивидуальный вклад каждого рабочего в общие результаты труда. Однако минимальная зарплата членов бригады не может быть ниже тарифной ставки. Исключение составляют такие случаи, как невыполнение норм выработки, выпуск брака или простой по вине самого рабочего.

В хозяйстве во всех бригадах для определения сдельного заработка применяется примерная шкала КТУ. Так, базовый коэффициент (1,0) возрастает на 0,1 при одном из сле-

дующих условий: а) высокое качество выполненных работ, б) совмещение профессии, подмена отсутствующего рабочего, помощь в работе другим членам бригады, в) применение передовых методов и приемов, способствующих повышению производительности труда. При отличной оценке за чистоту рабочего места и культуру производства коэффициент увеличивается на 0,05.

За упущения коэффициент в каждом случае снижается:

прогул, появление на работе в нетрезвом виде — на 0,1, опоздание на работу, самовольный уход с работы, невыполнение распоряжения бригадира, нарушение правил хранения материалов, инвентаря, инструментов, приведшее к их порче, неудовлетворительная оценка за чистоту и культуру производства на рабочем месте — на 0,05. Совет устанавливает КТУ каждому члену бригады, причем общий его коэффициент может колебаться от 0,5

до 1,5 независимо от количества учтенных факторов.

Возникающие между советом и рабочими бригады разногласия по применению КТУ разрешаются в установленном порядке. Приказ по совхозу о применении КТУ, согласованный с рабочим комитетом профсоюза, действует постоянно. С этим документом хорошо ознакомлен весь коллектив хозяйства.

А. П. ЗОТКИН
Зверосовхоз «Октябрь»
Калининской обл.

К вопросу обеспеченности норок витаминами

Несколько лет нами в совхозах Карелии изучалась обеспеченность норок ретинолом, тиамином и др. Содержание витаминов в организме контролировали по их концентрации в печени зверей. Полагаем, что некоторые из этих наблюдений представляют интерес. Так, в совхозе «Кондопожский» при высоком содержании в рационе непищевого цельного минтая (18...24 г/100 ккал) у зверей отмечали достаточно высокий запас ретинола в 1 г печени (около 4 тыс. ИЕ). В следующем году в связи с сокращением содержания минтая до 4...7 г в расчете на 100 ккал количество ретинола резко уменьшилось (до 360 ИЕ). В 1979 г. содержание витамина возросло (838 ИЕ), но его было значительно меньше, чем рекомендовано в специальной литературе (табл).

И все же в эти годы плодовитость норок была достаточно высокой — 6,2, 5,9, 6,0 гол. В то же время в 1979 г. на основную самку зарегистрировано щенков меньше (4,6), чем в предыдущем (5,1). Связан этот факт с увеличением количества абортировавшихся, неблагополучно оцененных зверей из-за вспышки сальмо-

неллеза в апреле. В 1980 г. результаты щенения оказались аналогичными. Видимо, имеющиеся запасы витамина А достаточны для обеспечения хорошей плодовитости, но обеднение им организма может способствовать снижению устойчивости животных к заболеваниям, воздействию неблагоприятных факторов среды.

В ряде хозяйств в одни годы отмечали случаи массового отказа зверей от корма вследствие недостатка витамина В₁. В рационы животных в это время включали мойву (13...16 г/100 ккал), которая содержит тиамин. Кроме того, норкам давали минтай (18...24 г/100 ккал), головы трески (1,5...3,7 г) и другие корма, которые практически не содержат витамин В₁. В следующем году мойву скармливали только вареной и в значительно меньших количествах (1...6 г/100 ккал), но депонирование тиамин в печени не увеличилось. При рыбном типе кормления, по нашему мнению, требуются дополнительные источники витамина В₁. Аналогичного мнения придерживаются и другие авторы.

В 1979 г. в совхозе «Кондопожский» количество тиамин в печени норок возросло до 0,125 мг % за счет введения в рацион синтетического витамина (0,2...0,4 мг/100 ккал). В специальном эксперименте этого же года каждой из 9 темно-коричневых самок был введен внутримышечно 3 %-ный раствор тиамин-бромид в дозе 1 мл. Через неделю животных убили. Концентрация тиамин в печени зверей составила в среднем 0,236 мг % (у контрольных 0,118 мг %).

В той же дозе инъекции повторили 24 белым норкам в совхозе «Пряжинский». Из них 6 убили на следующий день, а остальных по 6 гол. с недельным интервалом. В печени подопытных норок содержалось в среднем 0,235 мг % тиамин (0,162...0,239), контрольных — 0,070 мг % (0,047...0,100). Уже через неделю у зверей, которым вводили тиамин, концентрация его снизилась в 2 раза (0,115 мг %) и в дальнейшем оставалась практически на том же уровне.

Эти наблюдения, а также отсутствие явно выраженных клинических симптомов авитаминоза В₁ свидетельствуют о том, что содержание витамина В₁ в количестве 0,1 мг на 100 г печени допустимая величина для норки. Дальнейшее же уменьшение уровня тиамин (менее 0,1 мг %) может привести к гипо- и авитаминозу.

Приведенные данные свидетельствуют о значительных колебаниях в обеспеченности зверей витаминами. Следовательно, за витаминным питанием необходим систематический контроль.

В. А. БЕРЕСТОВ, Г. Г. ПЕТРОВА
Институт биологии
Карельского филиала АН СССР

Витамины	1977 г.		1978 г.		1979 г.	
	М	σ	М	σ	М	σ
Ретинол, ИЕ в 1 г	3839	878	363	148	838	430
Тиамин, мг %	0,088	0,019	0,077	0,017	0,125	0,049
Рибофлавин, мг %	1,76	0,23	2,20	0,24	3,28	0,17

Молодняк соболей в уменьшенных клетках

Продолжать строительство фермы в зверосовхозе «Бирюлинский» (Татарская АССР) для полного обеспечения соболей местами невозможно из-за отсутствия свободной территории. Поэтому перед нами встал задача — изучить возможность содержания молодняка в клетках меньшей площади и в перспективе повысить нормы обслуживания. Сейчас в нашем хозяйстве соболевод обслуживает 190 самок всех возрастов, в том числе 125 основных, с необходимым количеством самцов и весь полученный приплод. В настоящее время молодняк находится в клетках размером $90 \times 63 \times 63$ см при межклеточном расстоянии 20 см. После отсадки его содержат парами, а с августа до забоя — по одному.

Мы изучали влияние одиночного содержания соболей с августа до ноября в клетках меньшей площади на рост, качество опушения и гематологические показатели. Опыт продолжался с 1979 по 1980 г. В начале его проведения было отобрано 120 соболей рождения 1979 г., которых после отсадки содержали парами в обычных клетках до августа.

Кормление, распорядок рабочего дня, обслуживание зверей на всем протяжении опыта были общепринятыми в совхозе. Подопытных соболей закрепили за квалифицированным рабочим. С 1 по 4 августа животных рассаднили по одному. Часть оставили в обычных клетках, а такое количество их однопометников отса-

дили в клетки меньших размеров ($90 \times 63 \times 63$ см), установленные в том же шеде.

Вместо четырех обычных клеток в блоке сделали семь с площадью каждого места $0,324$ м². Мы не только уменьшили размеры клеток, но и сократили между ними расстояние с 20 до 10 см. Одновременно размеры домика $33 \times 33 \times 43$ см заменили на $33 \times 33 \times 35$ см. Так как блок из 7 клеток имеет повышенную жесткость, переднюю деревянную стенку изготовили облегченную.

Во время опыта проводили наблюдение за поедаемостью корма соболями, ежемесячно их взвешивали. В таблице 1 приводятся среднесуточные рационы зверей в 1979 г.

Видимых отклонений у подопытных зверей в поведении не замечено, поедаемость корма была хорошей. Соболи обеих групп к концу опыта (20 октября) существенно не отличались по живой массе. Так, у самцов, содержавшихся в узких клетках, она составляла $1268 \pm 21,3$ г, а у самок — $951,3 \pm 17,1$ г; масса самцов, находившихся в обычных клетках, равнялась $1258 \pm 22,6$ г, самок — $939,3 \pm 16,6$ г. Разница статистически недостоверна ($P > 0,05$).

Пушно-меховые качества контрольных и подопытных соболей не различались. На племя оставили 8 самок и одного самца из опытной группы. Качество полученной пушнины не зависело от условий содержания подопытных соболей.

Таблица 1

Показатели	Месяц				
	VI	VII	VIII	IX	X
Корма, г:					
конина, китовина	14,0	17,6	7,8	6,9	7,2
печень	3,2	1,9	2,7	3,7	1,0
субпродукты II кат., мягкие	15,5	7,7	7,1	8,1	5,1
субпродукты II кат., вареные	—	3,9	10,0	9,7	10,0
головы говяжьи, бараньи	8,6	2,6	3,5	5,2	8,3
кровь вареная	—	—	0,3	2,0	1,1
рыба цельная не пищевая (минтай и др.)	13,8	11,6	4,4	3,3	5,2
гидробионт	—	3,3	11,1	13,2	12,6
творог, молоко	17,5	20,0	14,5	11,2	8,6
комбикорм, мука пшеничная	8,8	9,1	10,0	10,0	10,0
дрожжи пекарские	2,0	0,9	0,3	0,3	—
белково-витаминный концентрат (БВК)	—	1,0	1,0	1,0	1,0
жир сельскохозяйственных	0,1	0,1	0,2	0,3	—
овощи	—	—	0,4	1,5	5,9
поваренная соль	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Обменная энергия в среднем на голову, ккал	319	400	420	480	410
Переваримые питательные вещества в расчете на 100 ккал, г:					
протеин	10,8	10,3	8,5	9,4	8,9
жир	3,5	3,8	4,6	4,2	4,5
углеводы	4,6	5,1	5,7	5,6	5,6

Таблица 2

Группа	Показатели качества, %			
	нормальные	м/д	с/д	б/д
Опытная	58,3	30,7	6,0	5,0
Контрольная	36,0	41,0	15,3	7,7

По составу крови (глюкоза, общий белок, эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, гематокрит, гемоглобин, средняя масса гемоглобина в эритроците и средняя концентрация гемоглобина в эритроцитарной массе) соболей, содержавшихся в обычных и узких клетках, существенно не различались. Достоверные различия отмечены лишь в средних объемах одного эритроцита, который у зверей во втором варианте был на $5,7$ мкм³ больше, чем у соболей из обычных клеток. В обоих случаях этот показатель превышал указанный для здоровых соболей А. А. Кудрявцевым и Л. А. Кудрявцевой (1974).

В 1980 г. продолжили наблюдения. Рационы зверей были близки по составу к тем, которые применялись в 1979 г. Всего с августа и до убоя содержалось 220 голов. Как и в 1979 г., среди подопытных животных видимых различий в росте и развитии не отмечено.

В то время, когда созрел волосяной покров, методом случайной выборки отобрано и убито по 50 голов молодняка из каждой группы. Шкурки обработали по общепринятой технологии. В обеих группах преобладающими дефектами были подмокание и потеряемость проемежности. Качество пушнины приводится в таблице 2.

Как видно из приведенных данных, по качеству существенных различий не было.

Анализ полученных результатов позволяет сделать вывод, что содержание соболей в узких клетках в течение трех месяцев не влияет на состояние их организма и качество пушнины.

А. В. РОСЛЯКОВ,
заслуженный зоотехник РСФСР
К. И. БОБРЫШЕВ
Бирюлинский зверосовхоз
И. И. БАННОВ
Казанский государственный
ветеринарный институт
им. Н. Э. Баумана

Способ определения густоты волосяного покрова

В научно-исследовательской работе применяют несколько способов определения густоты волосяного покрова пушных зверей. Однако они очень трудоемки и требуют больших затрат времени. В 1977...1978 гг. нами при изучении этого признака у стандартных норок был применен метод, который по сравнению с имеющимися оказался наилучшим. Густоту волос определяли в пробах, взятых специальным приспособлением (рис. 1). Оно состоит из нижней и верхней пластинок-вилок. Их толщина равна примерно 0,3 мм. Верхняя пластина 2 может передвигаться по плоскости нижней 1 вдоль направляющей 3. На обеих пластинах расстояние между иглами вилок по всему их протяжению равно 0,5 см. Иглы затачивают как можно острее.

Пробы волос брали на правом боку забитого зверя (граница последних ребер). При этом тушку норки клали на левый бок, осторожно против наклона волос иглами вперед вводили в волосяной покров нижнюю пластину, а затем во внутрь образовавшегося штапеля волос — верхнюю. Полученный в результате этот пучок волос стягивали петелькой из тонкой нитки и после ножницами подрезали его у основания. В пробе определяли густоту волос с помощью модифицированного нами устройства. Вначале в ней отбирали пинцетом и подсчитывали кроющиеся волосы (прямой подсчет). Затем пучок пуховых волос помещали в специальное приспособление (изготовлено по нашему чертежу), позволяющее зафиксировать пробу и подготовить срез для микроскопического исследования. Это устройство для фиксации пучка волос (рис. 2) представляет собой станину 1, на которой сверху прикреплена рейка 2, а снизу — трапецевидная направляющая 3 и ползун 4 с кронштейном 5 в боковой части. На кронштейне установлен вал 6 с косозубой шестерней 7 на одном из его концов и ручкой для вращения вала 8 на другом.

К ползуну также прикреплен кронштейн 9, на котором крепится зажимная пластинка 10 с выступом 11. На станине неподвижно закреплены пластинка 12 со щелью 13 шириной 0,35 мм и опора 14.

Работает устройство следующим образом. Пучок волос (с поверхности кожи животного площадью 25 мм²), предварительно освобожденный от кроющихся волос, вставляют в щель 13 пластинки 12. Поступательным движением пластинки 10

пучок волос зажимают в щели 13 выступом 11 (силу сжатия волос регулирует оператор). Пластина 10 получает поступательное движение через рейку 2, шестерню 7 и вал 6 благодаря вращению ручки вала 8. Проведя острой бритвой по поверхности пластинки 12, оператор срезает зажатый пучок волос. Затем устройство ставят на предметный столик микроскопа, опираясь на опору 14 и ползун 4, находящиеся на одном уровне, и срез волос рассматривают в отраженном свете.

Количество волос подсчитывали в 10 (не менее) полях зрения 0,0036 мм² каждое. Окулярмикрометром измеряли площадь среза пучка волос. Число пуховых волос в расчете на

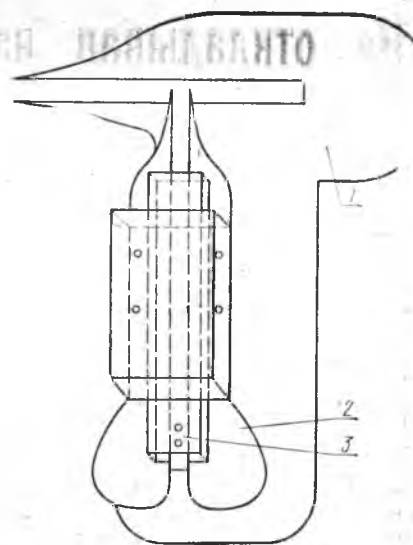
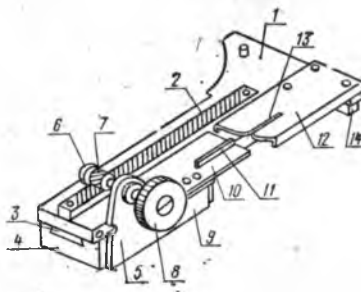


Рис. 1. Устройство для взятия проб волос

Рис. 2. Устройство для фиксации



1 мм² поверхности кожи зверя определяют по формуле:

$$A = \frac{n \times S_1}{25 \times S_2}, \text{ где}$$

A — число пуховых волос на 1 мм² кожи; n — среднее число волос в одном поле зрения; S₁ — площадь среза пучка волос на пластинке; S₂ — площадь поля зрения микроскопа (0,0036 мм²).

Количество кроющихся волос на 1 мм² поверхности кожи определяют делением общего числа кроющихся волос в пробе на 25 (проба взята с площади 0,25 см²). Образец удобнее брать с такой площади, так как в

этом случае в нем находится достаточное с биометрической точки зрения и в то же время удобное для быстрого прямого подсчета количество кроющихся волос. Точность подсчета количества волос в пробе данным способом проверена следующим образом. В каждой из 5 проб, взятых с 5 шкурок норки на площади 0,25 см², подсчитывали количество пуховых волос при помощи устройства и прямым подсчетом (табл.).

Данные таблицы показывают, что количество волос в обоих случаях практически одинаковое (нет статистически достоверной разницы). Это свидетельствует о пригодности данного способа определения густоты волосяного покрова. Преимуществом его является небольшая трудоемкость и, главное, сокращение затрат рабочего времени. Проведенный хронометраж показал, что требуется примерно 20 мин для приготовления пробы и подсчета волос в ней под микроскопом.

Н. М. ЦЕПКОВ, Б. А. КУЛИЧКОВ,
Г. А. КУЗНЕЦОВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства

Метод подсчета	Количество проб	Количество волос в пробе, шт.	
		lim	M ± m
Прямой с помощью устройства	5	3368...4994	3968 ± 312
	5	3418...5342	4076 ± 368

Создавая актуальность вопросов, поставленных авторами статьи «Технология будущего»*, и сложность решения многих из них в ближайшее время, рассмотрим те предложения, которые можно претворить в 1985—1990 гг. Например, содержание зверей в закрытых помещениях представляется, на наш взгляд, определенный интерес. Объем капиталовложений при их строительстве не настолько велик, чтобы отодвинуть решение этой проблемы в отдаленное будущее. В условиях мягкого климата Прибалтики неплохо зарекомендовало себя содержание норок в шедах, обтянутых полиэтиленовой пленкой. Такие опыты проводились в совхозах «Мамоновский», «Новоселовский» (Калининградская обл.). В «Мамоновском» шеда закрывали пленкой в холодное время года, а с наступлением теплой погоды ее закатывали до верхней кромки клеток. Освещенность в двухрядном шеде практически не изменялась, и размножение норок проходило в обычные сроки, облегчалось кормление и поение животных, да и зверовод трудился в лучших условиях. При таком содержании значительно увеличился выход щенков сапфировых норок за счет снижения отхода молодняка, сократились простудные заболевания зверей. Подобный опыт можно рассматривать как переходную ступень к закрытым сооружениям, и он доступен любому хозяйству.

Много недостатков у сложившейся системы поения. Поилки ОПКБ НИИПЗК имеют недостаточный объем, легко загрязняются, требуют строго горизонтальной установки. В ненастье работники поят животных под дождем, из-за этого часто простужаются и болеют. Заблуждение почвы между шедами создает дополнительные трудности не только в поении зверей, но и при уборке навоза. Кроме того, применение шлангов приводит к увеличению расхода воды, требует дополнительного бурения скважин и укладки более мощного водопровода. Даже при современных нормах обслуживания и типах кормления животных у рабочего едва хватает времени на обеспечение поголовья водой. В таких условиях нереален переход на сухое кормление зверей гранулами. Разработка и внедрение незамерзающего надежного автопоения — вот, пожалуй, коренной вопрос современного звероводства. Но пока он решается, заслуживают внимания поилки для норок новой конструкции. В нашем хозяйстве ими обеспечено все поголовье. Поилка имеет форму кружки объемом 750..800 см³ и штампуется из алюминиевых отходов. Навешивается она на внутренней боковой стенке выгула на уровне кормовой полочки. Запаса воды в такой емкости хватает на целый день, отпадает надобность в частом мытье поилок, и работница разливает, воду, находясь внутри шеда. В зимнее время в шедах под пленкой вода в таких поилках не замерзает.

В последние годы значительно изменилась кормовая база звероводства. Получать кормосмесь необходимой консистенции стало труднее. Такие «штатные» загустители, как рыбная и зерновая мука, шрот, как правило, имеют значительную бактериальную обсемененность, требуют проварки и в связи с этим перестают выполнять функции «загустителей». Получившие в последнее время признание практиков экструдеры производятся в недостаточном количестве. Чтобы как-то выйти из положения и сократить потери кормосмеси при раздаче ее на сетку, мы укрепили вместо кормовых столиков штампованные кормушки. Потери фарша практически прекратились.

Условия Прибалтики позволяют использовать кормораздатчики в холодное время года пока температура воздуха не опускается ниже —15°C. Опыты, проводимые в совхозе «Мамоновский» на темно-коричневых норках, показали,

что для успешного их кормления зимой в шланг раздатчика достаточно вставить металлический штуцер с выходным диаметром 25...30 мм. Приспособление позволяет выдавать самые минимальные порции корма, рассчитанные на одного зверя.

Периоды воспроизводства и выращивания подсосного молодняка наиболее трудоемки при существующей технологии производства. Обслуживание 400 самок с приплодом, на наш взгляд, предел нагрузки на зверовода в норководстве. Предложенная В. Г. Бернацким техника гона, при которой первая подсадка самок к самцам заменяется введением первым гонадотропного гормона, значительно сокращает затраты труда. Проведенный на одном отделении эксперимент дал положительные результаты. Упомянутый же авторами статьи прием, заключающийся в однократном осмотре пометов во время щенения, требует проверки. Мы видим выход в использовании резервной рабочей силы. Такой резерв можно иметь за счет подсобных отраслей, производственный цикл которых на время щенения и выращивания молодняка под самками можно приостановить.

В условиях высокой концентрации поголовья и сжатых сроков бонитировка молодняка не менее напряженна. Бонитер должен иметь стабильную освещенность своего рабочего места и не зависеть от погодных условий. Этого можно добиться только при искусственном освещении зверей лампами дневного света. Электрификация шедов экономически невыгодна, да и требуется она на очень короткое время. Заслуживает внимания автономное электроосвещение. Для этого необходимо освоить изготовление компактных преобразователей постоянного тока в переменный напряжением 220 В, мощностью до 100 Вт. Такой преобразователь может работать на автомобильной аккумуляторной батарее и легко «потянет» две лампы дневного освещения ЛБ-40. Аккумулятор и прибор можно установить в емкости напольной или подвесной тележки, а сверху оборудовать стол и укрепить лампы. Решение этого вопроса в значительной степени улучшит качество бонитировки.

Итак, звероводство ближайшего будущего должно базироваться в шедах, закрытых пленкой, на круглогодичном кормлении животных с помощью кормораздатчиков, автопоения или применении поилок измененной конструкции, введении гормонов, облегчающих проведение гона, меняющейся нагрузке на зверовода в отдельные наиболее напряженные периоды, отборе племенного молодняка в условиях постоянного ровного освещения в шедов и наиболее оптимальные сроки. Все это можно сделать уже сегодня.

Г. М. ЗАФРЕН, В. И. НОВОЖИЛОВ
Совхоз «Прозоровский»
Калининградской обл.

Специалисты треста Сахалинзверопром считают, что в статье «Технология будущего» авторы затронули много насущных вопросов в развитии звероводства.

Наиболее приемлем и заслуживает особого внимания тип кормления животных с использованием гранулированных кормов. Не менее интересны в ближайшей перспективе методы, позволяющие с помощью приборов проводить более объективные оценки качества опущения зверей, определять тон и чистоту окраса, полноволосость шкурок, а также длину и массу тела животных. Очень правильным считаем предложение авторов о пересмотре существующего положения о первичной обработке шкурок в совхозах, о приеме сырья непосредственно пушно-меховыми фабриками, исключая промежуточные базы.

В. М. КОНДРАКОВ
Трест Сахалинзверопром

Внимательно ознакомившись с основными положениями статьи «Технология будущего», нам хотелось бы увидеть и «пощупать» это новое прежде, чем внедрять в производство. К настоящему моменту в основной массе зверохозяйств еще далеко не решены многие сегодняшние вопросы механизации и электрообеспечения, не хватает транспортных средств. До сего времени не обеспечена служба технической консультации на местах, существует острая нехватка в приобретении различного оборудования. Даже в ведущих звероводческих предприятиях страны, таких, как совхозы «Пушкинский», «Салтыковский» (Московская обл.) и др., мы не увидим образцового технического оснащения, а строящиеся кормоцеха по трудоемкости и оснастке оставляют желать лучшего.

Ю. К. СОБАКИН
Звероплемхоз «Гагаринский»
Смоленской обл.

На наш взгляд, наиболее осуществимы в ближайшие 3...5 лет мероприятия по изменению типа кормления зверей, при котором сырые мясо-рыбные продукты сменил сухой и унифицированный монокорм. Существенным вопросом остается организация автопоения животных в зимний период.

Под другим углом зрения

Не объясняется ли замедленная механизация трудоемких процессов при обслуживании зверей самой конструкцией шедов? Что если отступить от сложившегося стереотипа и построить шед с несущей колонной по середине (рис.), а клетки подвесить к цепному конвейеру? При такой конструкции механизация раздачи корма зверям, их поение, обслуживание и уборка навоза перестают быть проблемой. Выглядеть это будет так: по подвесной конвейерной дорожке медленно движутся клетки, порции корма и воды на каждое звероместо выдает стационарная установка, подвешенный под клеткой поддон для сбора фекалий омывается струей воды (проточной или оборотной) со сбросом в канализацию или в лоток и последующей подачей в навозохранилище. При такой постановке вопроса отпадает потребность в устройстве асфальтированных проходов, прокладке километров водопроводных труб, использовании кормораздатчиков и шлангов. Главное — резко снижаются трудовые затраты, появляются реальные возможности автоматизации кормления и поения зверей при тех же капитальных вложениях. Кроме того, в районах с жарким летом можно будет уберечь зверей от теплового удара, устраивая им душ или обдувая струями охлажденного воздуха.

В. Н. ДОМОРАЦКИЙ
Переяславль-Хмельницкое
зверохозяйство Киевской обл.

Вопрос поставлен своевременно

В статье «Технология будущего» авторы справедливо отмечают перспективность перехода на кормление зверей по рационам со значительным количеством сухих ингредиентов, а в будущем и полноценными гранулами. Решение этого вопроса автоматически приводит к необходимости бесперебойного снабжения животных водой. Теперь большинство совхозов расположено в зоне умеренного климата, где со второй половины октября по апрель из-за морозов приходится довольствоваться поением животных вручную.

Перевод зверей в закрытые помещения с регулируемым микроклиматом привлекателен, главным образом, с точки зрения улучшения условий труда звероводов. Многоярусное содержание животных, на наш взгляд, не-

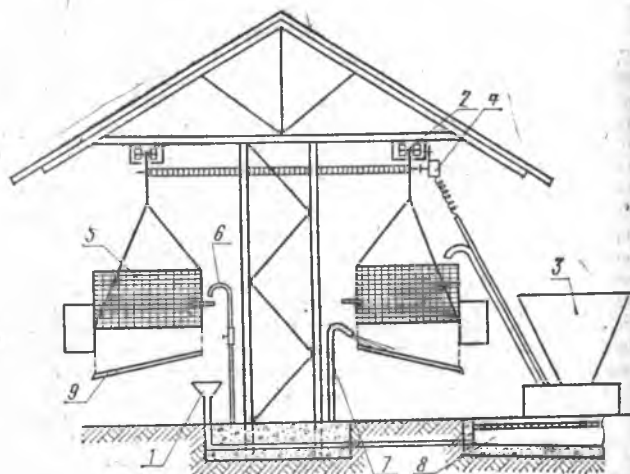
Специалисты хозяйства за применение автоматов при бонитировке поголовья и сортировке пушнины, что позволит объективно оценивать качество производимого молодняка и шкурок.

Разработка биохимических и гормональных тестов, позволяющая судить о будущей воспроизводительной способности зверей до начала гона, требует скорейшего разрешения. Увеличение плодовитости самок путем получения двух пометов в год в ближайшем будущем нереально, так как требует длительных научных исследований с последующей проверкой в производственных условиях.

Аэрозольный метод вакцинации широко применяемый в свиноводстве и птицеводстве, может найти широкое применение и в звероводстве, но он требует герметизации доминок и создания дозирующих устройств.

Поддерживаем предложение о приеме представителями фабрик сырых шкурок непосредственно в хозяйствах, но, на наш взгляд, должны быть введены ГОСТы на такую пушнину.

Л. Д. НОЗДРАЧЕВ
Зверохозяйство
Брянского облпотребсоюза



Шед измененной конструкции

1 — Воронка для стока воды; 2 — цепной конвейер; 3 — стационарный кормораздатчик; 4 — выключатель управления выдачи корма; 5 — клетка; 6 — стояк водопоевания; 7 — стояк смывки фекалий; 8 — лоток для отвода фекалий в жижеборник; 9 — поддон для сбора фекалий

реально, потому что экономически невыгодно содержать огромные помещения более полугода пустыми. Сомнительна в связи с этим и надежда на значительную экономию земельных площадей.

Своевременно ставится вопрос о сдаче пушнины меховым фабрикам без предварительной обработки сырья в совхозе. Актуальна разработка приборов, при помощи которых можно объективно определить качество волосяного покрова зверей.

В направлении интенсификации производства уже сейчас необходимо иметь надежные средства механизации уборки ферм, полуавтоматические раздатчики корма, автопоение, современную систему племенного учета и обработки зоотехнических данных, нужно сократить ручной труд при погрузочно-разгрузочных работах на холодильниках и зверокухнях.

А. В. РОСЛЯКОВ
Совхоз «Бирюлинский»
Татарской АССР

Памяти Виталия Аристарховича АФАНАСЬЕВА



Скоропостижно скончался начальник Зверопрома РСФСР, заслуженный зоотехник РСФСР, доктор сельскохозяйственных наук, член КПСС с 1939 г. Виталий Аристархович Афанасьев.

В. А. Афанасьев родился в 1914 г. в г. Халтурине Кировской обл. Свою трудовую деятельность начал в 1930 г. После окончания Московского зоотехнического института с 1935 г. он работал в отрасли пушного звероводства, вначале зоотехником, затем директором звероводческого совхоза. В 1945 г. его назначают начальником Главного управления звероводческих и кролиководческих совхозов Народного комиссариата внешней торговли. Подчиненность и название главка с тех пор неоднократно менялись, но руководитель оставался тот же. На протяжении почти сорока лет ни на один день Виталий Аристархович не покидал командного поста, возглавляя Всероссийское производственно-научное объединение по звероводству Министерства сельского хозяйства РСФСР (Зверопром РСФСР).

В. А. Афанасьев был организатором и ведущим специалистом промышленного клеточного звероводства

в стране. При его непосредственном участии были созданы крупные специализированные звероводческие совхозы, выведены новые породы зверей и разработаны современные методы клеточного звероводства, что позволило быстро увеличить производство высококачественной пушнины и занять нашей стране ведущее место в мире по развитию этой отрасли. Несмотря на загруженность делами управления, Виталий Аристархович находил время и силы для углубленной научной работы. Он автор более 50 опубликованных научных работ, защитил кандидатскую, а затем и докторскую диссертации. До последнего дня он был председателем секции пушного звероводства и кролиководства Отделения животноводства ВАСХНИЛ, активным членом редколлегии журнала «Кролиководство и звероводство».

В. А. Афанасьева отличали высокие партийные качества, требовательность и принципиальность, скромность и чуткое отношение к людям. Он пользовался заслуженным авторитетом и большим уважением среди работников сельского хозяйства.

В. А. Афанасьев — участник Великой Отечественной войны. За заслуги

перед Родиной он был награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, двумя орденами «Знак Почета» и многими медалями.

Светлая память о Виталии Аристарховиче Афанасьеве — верном сыне Коммунистической партии навсегда сохранится в наших сердцах.

Запланировано издать

Организация труда в сельскохозяйственном предприятии и объединении. Автор Ключев М. Е. — М.: Колос, 1982 (II кв.). — 10 л. — 40 к. 30 000 экз. 40 104.

На конкретных примерах рассмотрены способы формирования производственной структуры предприятий и объединений, формы разделения труда во взаимосвязи с техническим прогрессом. Освещаются прогрессивные формы организации труда (бригад, звеньев, отрядов) с учетом широкого применения бригадного подряда и ипатовского метода работы. Приводится система факторов и методика расчета состава и размера трудовых коллективов.

Для руководителей и экономистов сельскохозяйственных предприятий.

Планирование в сельскохозяйственных предприятиях. Автор Касьянов А. П. — М.: Колос, 1982 (III кв.). — 16 л. — В пер.: 1 р. 50000 экз. 40104.

Рассмотрены принципы и порядок разработки планов, показана методика планирования производства и государственных закупок, производительности труда и заработной платы, себестоимости продукции и прибыли в сельскохозяйственных предприятиях. Дана система обобщающих показателей эффективности сельскохозяйственного производства.

Для экономистов колхозов, совхозов и межхозяйственных предприятий.

Книги поступят в продажу в местные магазины Книготорга и потребкооперации. Редакция журнала и издательство «Колос» заказы на книги не принимают и их не высылают.



Совершенствуем кормопроизводство

Совхоз «Кошачковский» Татарской АССР — многоотраслевое хозяйство, где наряду с производством мяса и молока занимаются выращиванием зверей различных видов. В кролиководстве занято 35 человек, из них в сфере непосредственного производства продукции 17. Все они мастера высокого класса. Ферма рассчитана на 2 тыс. самок и производит свыше 50 тыс. гол. молодняка, около 40 % которого реализуется на племенные цели. Технология производства предусматривает получение круглогодовых окролов и ежемесячную поставку государствену мяса и шкурок. Строительство современного кормоцеха позволило обеспечить кроликов полнорационными гранулами в течение всего года.

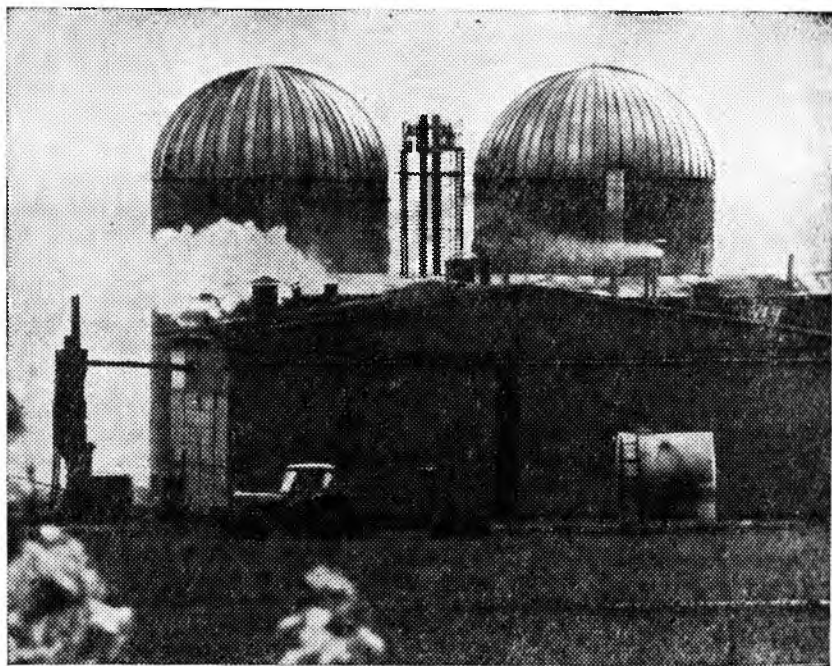
Круглогодное полнорационное кормление животных возможно только при создании надежного кормового запаса, покрывающего их годовую потребность. Поэтому в хозяйстве разработана комплексная программа возделывания сельскохозяйственных культур, и прежде всего максимального использования каждого гектара земли, точного соблюдения технологии земледелия. А совсем недавно было иначе. Весной, едва поднималась нежная трава, крупный рогатый скот выгоняли на пастбища. Животные выбивали травостой, снижали урожайную силу гектара. Еще хуже обстояли дела ненастным ле-

том, когда после дождя животные и техника так портили дернину на лугах, что на ее восстановление уходили годы. Потому и кормов было так мало, что не хватало до весны.

Создание механизированного отряда по выращиванию сельскохозяйственных культур и безнарядно-аккордно-премиальная система оплаты труда позволили резко поднять культуру кормопроизводства. При новой организации работ механизаторы большое внимание уделяют подбору более уро-

жайных сортов кормовых культур, высококачественной подготовке почвы, полному уничтожению сорняков, вредителей, эффективному использованию органических и минеральных удобрений, тщательному уходу за посевами. Оплата их труда стала полностью зависеть от конечного результата работы. Возглавляет отряд коммунист А. М. Золотов, выпускник сельскохозяйственного техникума. Он и руководитель цеха кормопроизводства главный агроном Р. С. Хуснутдинов в совершенстве знают машины, технологию выращивания и уборки кормовых культур. В своей работе они опираются на общественный орган — совет бригады, который возглавляет опытный тракторист П. И. Карнаух. Коллективно решаются практически все вопросы, от которых зави-

Кормоцех совхоза





В. И. Сонин — один из лучших работников кормоцеха

Фото Н. С. КУРАМШИНА

сит успешная деятельность бригады. Это — и принятие решений по выполнению технологических процессов, поощрение лучших рабочих и наказание нерадивых, привлечение сезонников в самые напряженные дни заготовки кормов.

Созданный из самых авторитетных механизаторов совет умело пользуется своими правами. По его инициативе в совхозе организован строжайший контроль за ведением ежедневного учета выполненных работ, расходом горюче-смазочных материалов и средств на ремонт техники. Авторитет членов совета настолько высок, что в случае нарушения трудовой дисциплины достаточно бывает разговора «по душам».

В ведении отряда 96 га полевых угодий, 570 зерновых и 640 га кормовых культур. В основном это многолетние травы, кукуруза и подсолнечник. Зерновые культуры, посеянные на фураж, механизаторы убирают в фазе восковой спелости. Зерно-соломистые гранулы, получаемые из них, отличаются высокой биологической ценностью. Специализированная бригада занимается и выращиванием семян мно-

голетних трав. Практика последних лет подтвердила, что материальные стимулы действуют высокоэффективно. Из года в год в хозяйстве перевыполняются плановые показатели урожайности, кормовые культуры убираются в оптимальные сроки с сохранением наибольшего количества питательных веществ. В завершающем году десятой пятилетки собрано зерновых в среднем по 27,2 ц с гектара вместо запланированных 19, а за последние 10 лет производство кормов в совхозе возросло с 20,6 до 32,4 ц корм. ед. с 1 га посевов при бонитете почвы 46 баллов.

Безусловно, хоть и неплохи эти показатели, нынешнее крупное сельскохозяйственное предприятие они удовлетворить не могут. Поэтому планомерно ведется совершенствование кормопроизводства. В нынешнем году отведено под полив еще 80 га. Делается все, чтобы фуражный поток на маршруте поле — кормоцех с каждым годом нарастал.

В совхозе с 1972 г. действует цех по приготовлению гранулированных и брикетированных кормов. Возглавляет его коммунист В. О. Хмылев. Цех работает круглый год и производит 2860 т гранул и брикетов. Летом основным исходным сырьем для их приготовления служит зеленая масса, а зимой — монокорм: остатки силоса, солома, древесные опилки и другие компоненты. В гранулы также добавляем концентраты, патоку, жмых, мясокостную муку, куколку шелкопряда, БВК. Концентрированные корма, входящие в состав гранул, подвергаем термической обработке, пропуская их через АВМ-0,65. В ближайшее время зерно будем экструдировать. Прямые издержки по приготовлению 1 т гранул из травяной муки составляют 3...4 руб., или 5 % стоимости, но их использова-

ние не только полностью окупается, но и приносит экономический эффект. Для убедительности отметим, что себестоимость 1 ц корм. ед. гранул составляет около 8 руб., комбикорма — 10...12, сена — 10...11, картофеля — 15...17 руб. Кроме того, их преимущество в том, что в таком виде корма удобнее хранить, перевозить при раздаче их животным и при поедании они не распыляются. И еще одна деталь — их незначительная объемность. В 1 м³ содержится 220...270 кг травяной муки, гранул — 600...650 кг. А это значит, что для перевозки и хранения гранулированного корма емкостей потребуется в 2...3 раза меньше. Погрузку, разгрузку и раздачу гранул легче механизировать, в их состав всегда можно включить необходимые компоненты: витамины, минеральные добавки, они в отличие от муки и мешанок не прокисают и не плесневеют.

Состав гранул обычно меняется в зависимости от наличия кормов, но в любых случаях рацион балансируется по всем питательным веществам. В их рецепт обычно входят (%): молотые овес — 35 и ячмень — 30, шрот подсолнечный — 10, рыбная мука — 4 и травяная — 20, соль — 1. На тонну гранул добавляем 666 г польфамикса, а также смесь микроэлементов.

В хозяйстве накоплен немалый опыт в кормлении гранулами кроликов, нутрий, крупного рогатого скота, приобретены навыки производства их в больших количествах. Совхозные механизаторы научились высокопроизводительно использовать установки АВМ, грануляторы, прочее прессовальное и термическое оборудование.

Н. Б. ВАЛЕЕВ,
заслуженный зоотехник РСФСР
Совхоз «Кощаковский»
Татарской АССР

Коротковолосые кролики

В пятидесятые годы на Ереванской экспериментальной базе Армянского НИИЖив путем скрещивания кроликов пород советский мардер и рекс создана группа коротковолосых животных.

Ее родоначальниками были два кролика рекс, завезенные в 1956 г. из опытного хозяйства НИИ пушного звероводства и кролиководства. В течение последующих двух лет их разводили в чистоте, применяли отбор, подбор и направленное выращивание. В конце 1957 г. оставили для воспроизводства 18 самок и 6 самцов. Длина туловища рексов была в среднем 40...50 см, обхват груди за лопатками — 27...30 см, живая масса — 2,7...3,5 кг, плодовитость — 6...7 крольчат, волосной покров укороченный, его окраска разная (белая, серая, мышастая, черная и др.). Этих животных скрещивали с кроликами породы советский мардер, которые отличались густым равномерным волосным покровом, коричневой, светло-коричневой и темно-коричневой окраской с остью и пухом без зональности, крепкой конституцией, скороспелостью, выносливостью и хо-

рошей приспособленностью к климатическим и кормовым условиям Армении. Живая масса взятых для скрещивания взрослых мардеров была в среднем 4,8...5,3 кг, молодняка в возрасте 60 дн. — 1680...1700 г, 90 дн. — 2200...2400, 120 дн. — 3200...3300 кг. Содержали всех животных в наружных клетках.

Начиная с 1971 г. стали применять умеренное родственное разведение коротковолосых животных с тем, чтобы закрепить в потомстве желаемые признаки. Оплодотворяемость, плодовитость и производительность коротковолосых и помесных особей представлены в таблице 1, где по годам прослеживается некоторое увеличение плодовитости самок и выхода молодняка. Естественно, что это объясняется многолетней направленной селекционно-племенной работой с животными. Но достигнутые показатели могут быть улучшены, и в этом направлении мы продолжаем работать.

Особое внимание продолжаем уделять кормлению кроликов, их направленному отбору и подбору по

скороспелости, мясной продуктивности, качеству волосного покрова, его уравниваемости. Изменение живой массы и промеров тела взрослых кроликов по годам показано в таблице 2, масса молодняка — в таблице 3.

За 20 лет живая масса взрослых особей возросла на 1200 г (32 %).

В настоящее время коротковолосые кролики характеризуются следующими признаками. У них небольшая голова, у самцов несколько округлая, у самок удлинённая, небольшие прямо поставленные уши, шея развита пропорционально туловищу, широкая и круглая грудь, округлый круп, крепкие, прямые ноги со значительно опушенной стопой. Волосной покров укороченный с блеском, ости меньше, и она вдвое короче ости нормальноволосяных кроликов, пух также укороченный. Основная окраска животных коричневая, темно-коричневая, иногда рождаются белые, голубые и бежевые особи.

В 1965—1970 гг. в ряде районов республики было организовано несколько небольших ферм, стадо которых укомплектовали коротковолосыми животными, а на экспериментальной базе института увеличили селекционную группу. В 1976—1977 гг. в Шамшадинском районе выросла крупная кролиководческая ферма на 3,4 тыс. самок, из которых 400 — коротковолосые. В те же годы Армянский потребсоюз организовал в Иджеванском и Араратском районах фермы на 800 гол. каждая, с использованием шедового содержания животных. Тут тоже было по 400 самок коротковолосых. В настоящее время в колхозах и совхозах республики 1200 взрослых самок новой группы.

Эти кролики нашли широкое распространение и в приусадебных хозяйствах, где их насчитывается не менее 1500 гол.

На экспериментальной базе института проводится линейное разведение коротковолосых кроликов и уже созданы три заводские линии. Помимо совершенствования племенных и продуктивных качеств животных, ведется работа по их распространению в республике и за ее пределами.

Таблица 1

Год	Количество покрытых самок, гол.	Окролилось, %	Средняя плодовитость самок, гол.	Деловой выход крольчат, гол.
1959	205	77,07	7,3	5,2
1968	430	87,20	7,8	5,6
1977	1780	86,80	7,9	6,0
1979	1930	87,51	7,9	5,9

Таблица 2

Показатели	1959 г.	1968 г.	1977 г.	1979 г.
Количество, гол.	65	135	580	625
Средняя живая масса, г	3750	4550	4780	5950
Длина тела, см	54,7	56,7	58,5	59,0
Объем груди, см	29,5	31,4	33,4	33,8

Таблица 3

Год	Возраст, дн.							
	30		60		90		120	
	кол-во	живая масса, г	кол-во	живая масса, г	кол-во	живая масса, г	кол-во	живая масса, г
1959	850	545	835	1005	590	1420	415	1800
1968	1480	640	1280	1300	1100	1800	840	2140
1977	4600	670	2980	1545	2750	2025	2420	2245
1979	6350	680	4650	1685	3200	2190	2690	2325

З. Л. АВАКЯН, Л. С. АВАКЯН
Армянский НИИ животноводства
и ветеринарии



Развитие и откормочные качества крольчат разных пород

В ОПХ «Исток» Уральского НИИСХ мы проводили наблюдения за развитием крольчат пород советская шиншилла (СШ), белый великан (БВ) и калифорнийская (КФ). Как оказалось, живая масса крольчат породы КФ при отсадке была ниже на 23,7...23,8 % по сравнению с молодняком других пород ($P < 0,001$). За подсосный период (в среднем за 5 окролов) среднесуточный прирост живой массы у крольчат пород СШ и БВ был одинаков (табл. 1).

После отсадки крольчат от первых трех окролов разделили по полу и разместили для откорма по 7 голов в каждую батарейную клетку, установленную в закрытом помещении. Всего на откорме было по 85 крольчат каждой породы. Кормили молодняк в этот период гранулированным комбикормом ПКГ-4 и травяными брикетами, в 100 г которых соответственно содержалось: сырого протеина — 17,7 и 13,3, жира — 2,9; 2,6, клетчатки — 10,5; 27,4 г, кальция 949 и 769 мг, фосфора — 519; 432 мг, каротина — 6,5; 96,1 мг/кг, витаминов В₂ — 489; 738 мкг, В₁₂ — 4,5; 0 мкг, Е — 10,1; 29,4 мг, железа — 150; 142, магния — 3,4; 2,5, марганца — 65,7; 86,7 мкг/кг и цинка — 23,6; 28,7 мг/кг.

Количество кормов по группе (породе) молодняк ежедневно учитывали. Остатки кормов снимали каждые 5 дней.

В суточном рационе крольчат (гранулы + брикеты) с 50- до 90-дневного возраста содержалось 118,2 г корм. ед.

Данные исследований (табл. 2) показали, что с 50- до 60-дневного возраста интенсивный рост наблюдался у крольчат породы КФ, в возрасте от 60 до 90 дн. — у СШ и КФ. За весь период откорма более высокий среднесуточный прирост живой массы был у крольчат КФ.

Для оценки мясных качеств животных был проведен убой 8 крольчат каждой породы в возрасте 2 и 3 мес с последующей обвалкой тушек по методике НИИПЗК (табл. 3).

Как в двух-, так и в трехмесячном возрасте разница в живой и убойной массе была достоверной между

крольчатами СШ и КФ, БВ и КФ. При убое молодняк в возрасте 3 мес выход мяса увеличился у крольчат СШ на 8,4, БВ — 6,3 и КФ — на 5,2 %. При исследовании морфологического состава установлено, что разница в относительном содержании мяса в тушках двухмесячного молодняк всех пород была недостоверной. В 3 мес меньше мяса за счет увеличения количества внутреннего жира оказалось в тушках кроликов СШ. Тушки крольчат КФ в 2 и 3 мес имели более тонкий костяк.

Анализ химического состава мяса показал, что у двухмесячных крольчат КФ (в расчете на первоначальное вещество) содержалось больше сухого вещества на 2,3...2,6 % (31,2 %) по сравнению СШ и БВ (28,6...28,9 %), жира на 2,3...3,6 %, золы меньше на 0,06...0,105 % при достоверной разнице. В мясо молодняк БВ было больше белка на 0,9...1,3 % (19,8 %) при $P < 0,01...0,001$. Мясо трехмесячных животных содержало одинаковое количество сухого вещества и белка. Лишь у крольчат СШ в тушках было меньше жира, у КФ — золы.

За период откорма с 50- до 90-дневного возраста за счет лучшего усвоения питательных веществ и более интенсивного роста затраты корма оказались более низкими у животных породы КФ, где на каждый килограмм прироста живой массы ис-

Таблица 1

Порода	п	Живая масса крольчонка в возрасте, г		Прирост живой массы, г	
		при рождении ($M \pm m$)	в 50 дн. ($M \pm m$)	всего М	среднесуточный
СШ	551	54,4 ± 0,53	1381 ± 15,4	1327	26,3
БВ	375	57,8 ± 0,47	1379 ± 15,4	1321	26,5
КФ	750	55,4 ± 0,42	1114 ± 12,4	1059	23,5

Таблица 2

Порода	Живая масса крольчонка в возрасте (дн.), г			Среднесуточный прирост живой массы за период (дн.), г			Сохранилось крольчат %
	50 ($M \pm m$)	60 ($M \pm m$)	90 ($M \pm m$)	с 50 до 60	с 60 до 90	с 50 до 90	
СШ	1460 ± 22	1720 ± 4	2610 ± 42	26,0	31,0	29,7	94,1
БВ	1430 ± 18	1740 ± 87	2600 ± 60	31,0	28,7	29,3	91,5
КФ	1100 ± 15	1500 ± 63	2400 ± 61	40,0	30,0	32,5	97,1

Таблица 3

Порода	Возраст к убою, дн.	Масса, г		Убойный выход, %	В тушке содержалось, %		
		живая до убои ($M \pm m$)	тушки ($M \pm m$)		мяса	костей	внутреннего жира
СШ	60	1770 ± 53	885 ± 10	50,0	82,3	16,5	1,2
БВ	60	1775 ± 20	903 ± 22	50,8	81,4	17,4	1,2
КФ	60	1541 ± 10	812 ± 7	52,7	82,0	15,5	2,5
СШ	90	2656 ± 24	1551 ± 21	58,4	82,9	14,4	2,7
БВ	90	2668 ± 34	1523 ± 27	57,1	84,3	14,2	1,5
КФ	90	2380 ± 16	1378 ± 11	57,9	84,6	13,0	1,8

Показатели	Порода		
	СШ	БВ	КФ
Сохранилось крольчат за период откорма в среднем за окрол, гол.	5,7	5,0	6,0
Живая масса 1 гол. при отъеме, кг	1,5	1,4	1,1
» в возрасте 3 мес, кг	2,7	2,6	2,4
Получено окролов на самку	2,53	2,21	2,54
Всего получено прироста живой массы на самку, кг	17,2	13,0	19,8
На 1 кг прироста живой массы затрачено сухого вещества, кг	4,16	4,21	2,82
Разница в затратах сухого вещества на кг прироста живой массы по сравнению с кроликами КФ, %	-47,5	-49,2	
Разница в стоимости кормов, руб.	-0,23	-0,27	

пользовано по 2,82 кг сухого вещества корма и 507 г сырого протеина. Высокие затраты корма наблюдались у более позднеспелых крольчат СШ и БВ: 4,16...4,21 кг сухого вещества и 748...757 г сырого протеина.

В ходе исследования была проведена дегустационная оценка вкусо-

вых качеств мяса кроликов оцениваемых пород в возрасте 3 мес по 5-балльной системе (по методике ВНИИМС). По комплексной оценке (нежность, сочность, вкус и аромат) мясо кроликов КФ получило наивысший балл — 4,29, БВ — 4,18, СШ — 4,05 балла.

При расчете экономической эффективности откорма молодняка трехмесячного возраста учитывали сохранность крольчат в подсосный период и после отсадки, прирост живой массы, оплату корма (табл. 4).

Под каждой самкой было оставлено в подсосный период в один окрол по 7,2 гол. Из таблицы 4 видно, что в расчете на крольчиху по приросту живой массы, использованию и оплате корма более высокие показатели в период откорма были получены у крольчат породы КФ. Так, на самку этой породы за 3 окрола было получено больше мяса в живом весе на 14,9 % по сравнению с СШ и на 52,3 % по сравнению с БВ. Стоимости 1 кг продукции по породе КФ оказалась ниже на 23...27 коп.

Л. Э. ПАРИЛЛО, М. С. ВАСЕНИНА
Уральский НИИ сельского хозяйства

Структура и ремонт стада

Для правильного планирования воспроизводства и структуры стада, определения оптимальных норм обслуживания кроликов мы в 1977—1978 гг. на ферме НИИПЗК провели исследования на кроликах, пород советская шиншилла (СШ) и калифорнийская (КФ), которые в настоящее время широко используются в производстве.

В каждую опытную группу было отобрано по 50 самок, проверенных по первому окролу, и по 7 самцов-производителей каждой из испытываемых пород (опыт I). Для опыта II было взято по 100 ремонтных самок и 13 самцов этих же пород, отобранных от крольчих из первого опыта в возрасте 45 дн. Каждая группа ремонтного молодняка в 3-месячном возрасте была разделена по живой массе (соответствовала в среднем требованиям III класса) на две аналогичные группы. Одна подгруппа проверяемых крольчих покрывалась в 4,5...5-, а вторая в 5,5...6-месячном возрасте.

Крольчих покрывали на 28...30-й день после предыдущего окрола. Под каждой самкой оставляли по 7...8 крольчат. Выбраковывали животных основного стада согласно действующей инструкции. Опытные группы пополняли ремонтным молодняком общего стада. Продолжительность наблюдений — годичный производственный цикл, по 5 окролов в расчете на каждую клетку крольчихи.

В течение эксперимента кролики всех групп получали только полнорационные гранулированные корма по установленным нормам.

В период исследований в крольчатнике поддерживались: температура

воздуха от +14 °C до +20 °C, воздухообмен 2...3,5 м³/час, содержание аммиака было в пределах нормы и лишь в июле и октябре незначительно выше ее (0,011...0,012 мг/л), освещенность от 50 до 70 люкс.

В опыте I определяли оплодотворяемость и плодовитость крольчих, количество выбракованных и павших животных. Весь молодняк от них татуировали и отсаживали от матерей в возрасте 45 дн. В группах товарного молодняка определяли сохранность его в возрасте 45 и 90 дн, изменение живой массы от рождения до 90-дневного возраста, причины отхода и выбраковки крольчат.

В группах ремонтного молодняка (опыт II) определяли его сохранность с 45-дневного возраста до отсадки потомства, изменение живой массы проверяемого молодняка от постановки на опыт до первого покрытия (кроликов взвешивали в возрасте 45, 60, 90, 120 и 150 дн.). Потомство от проверяемых самок в этом опыте взвешивали при рождении и при отсадке в возрасте 45 дн. Как и в первом опыте, определяли причины отхода и выбраковки кроликов с указанием возраста выбывающих из опыта животных.

Как оказалось, замена крольчих СШ (табл. 1) значительно выше, чем их аналогов породы КФ (табл. 2). В течение года за каждый окрол выбытие крольчих КФ протекало более равномерно — в пределах 24...36 %, в то время как в породе СШ эти колебания были от 22 до 58 %.

В среднем от самок СШ было получено 1,6 окрола, в том числе 8 (16 %) дали по пять, 4 (8 %) — по четыре и 14 (28 %) — по три окрола.

От крольчих КФ в среднем было получено по 2 окрола. Среди животных этой породы 15 (30 %) дали по пять, 12 (24 %) — четыре и 9 (18 %) — по три окрола. Наличие животных с высокой воспроизводительностью свидетельствует об определенном резерве повышения продуктивности за счет отбора и использования кроликов, более приспособленных к условиям закрытых крольчатников.

Анализируя размеры выбраковки и отхода крольчих СШ, следует отметить, что в нашем опыте замена их составила 107 голов, или 214 %, в том числе пало 18,7 % и выбраковано по разным причинам 81,3 % (заболевания желудочно-кишечного тракта — 13 % общего количества выбывших, органов дыхания и пододерматит — по 7,5 %, мастит и пиэмия — по 6,5 %, выбраковка прохолодевших самок — 19,6 %, пропустовавших — 9,3 %, с плохими воспроизводительными способностями — 14,0 %). В породе КФ замена крольчих составила 150 %; из общего количества * 75 голов пало 14,7 % и выбраковано 85,3 %, в том числе с пододерматитом 8,0 %, с заболеванием желудочно-кишечного тракта и маститом по 6,7 %, прохолодевших 13,3 %, пропустовавших 17,3 %, с плохими воспроизводительными способностями 22,7 %.

Оплодотворяемость самок в обеих группах оказалась почти на одном уровне, а плодовитость в породе СШ — на 7,2 % выше, чем в КФ.

Сохранность крольчат как до 45-дневного, так и до 90-дневного возраста в обеих группах не имела резких различий. Основной причиной падежа и выбраковки товарного молодняка были заболевания желудочно-кишечного тракта. Так, по этой причине выбыло среди СШ 45,6 %, а КФ — 59,9 %. Заболевания органов дыхания зарегистрированы в обеих

Таблица 1

Показатели	Окролы				
	I	II	III	IV	V
Заменено самок, гол.	18	23	26	29	11
Окролилось, %	96	96	94	80	96
Плодовитость, гол.	8,6 ± 0,39	9,2 ± 0,36	9,0 ± 0,34	7,8 ± 0,41	7,9 ± 0,29
Крольчат отсажено, гол.	6,0 ± 0,28	5,8 ± 0,38	6,5 ± 0,30	6,2 ± 0,39	6,0 ± 0,30
» сохранилось в возрасте 45 дн., %	63,4	53,3	62,1	69,7	69,1
Крольчат сохранилось в возрасте 90 дн., %	50,4	44,8	43,8	58,5	58,4
Крольчат выращено на среднегодовую самку, гол.	3,88	3,40	3,40	3,44	4,36
Живая масса крольчонка в возрасте 45 дн., г	968 ± 13	971 ± 15	883 ± 12	904 ± 13	959 ± 10
Живая масса крольчонка в возрасте 90 дн., г	1894 ± 24	1944 ± 31	1798 ± 21	1846 ± 21	1821 ± 15
Выход живой массы на среднегодовую крольчиху, кг	7,4	6,6	6,1	6,4	7,9

Таблица 2

Показатели	Окролы				
	I	II	III	IV	V
Заменено самок, гол.	12	14	16	18	15
Окролилось, %	96	96	88	86	90
Плодовитость, гол.	7,4 ± 0,30	7,6 ± 0,26	8,0 ± 0,44	8,4 ± 0,30	8,5 ± 0,35
Крольчат отсажено, гол.	6,1 ± 0,28	5,8 ± 0,25	5,5 ± 0,30	6,5 ± 0,28	6,2 ± 0,32
» сохранилось в возрасте 45 дн., %	70,0	67,6	61,7	69,9	64,7
Крольчат сохранилось в возрасте 90 дн., %	60,8	50,8	46,7	49,1	52,8
Крольчат выращено на среднегодовую самку, гол.	4,22	3,64	3,22	3,36	3,74
Живая масса крольчонка в возрасте 45 дн., г	980 ± 13	905 ± 13	902 ± 14	865 ± 12	882 ± 11
Живая масса крольчонка в возрасте 90 дн., г	1596 ± 25	1797 ± 24	1836 ± 24	1752 ± 18	1798 ± 13
Выход живой массы на среднегодовую крольчиху, кг	6,7	6,5	5,9	5,9	6,7

Таблица 3

Показатели	СШ		КФ	
	1	2	1	2
Сохранность самок на момент покрытия, гол.	37	33	33	35
Окролилось, %	89	97	86	100
Плодовитость, гол.	7,6 ± 0,27	7,2 ± 0,37	8,1 ± 0,57	7,8 ± 0,33
Отсажено крольчат, гол.	6,3 ± 0,29	6,9 ± 0,43	5,8 ± 0,41	5,9 ± 0,44
Живая масса крольчонка в 45-дневном возрасте, г	938 ± 12	984 ± 14	935 ± 14	907 ± 20
Переведено проверяемых крольчих в основное стадо, гол.	23	17	16	15

группах соответственно в пределах 5,7 и 6,6 %.

Живая масса при реализации кроликов СШ была несколько выше (на 109 г), в результате чего на 2,6 кг увеличился выход живой массы на среднегодовую самку.

Результаты наблюдений на ремонтных самках приведены в таблице 3. По сохранности молодняки в различные возрастные периоды, оплодотворяемости, количеству окролившихся самок, плодовитости и живой массе полученных от них крольчат достоверной разницы между группами не обнаружено.

В результате проведенных исследований количество переводимых в основное стадо самок (проверяемых по первому окролу) в породе СШ было 40 % (колебания от 46 до 34 %), а в КФ — 31 % (колебания от 32 до 30 %) молодняки, отобранного на племя в 45-дневном возрасте. Размер ремонта составил в среднем по породам соответственно 45,4 и 38,8 % молодняки, сохраненного к 90-дневному возрасту, а от покрытого — 55,6 и 45,6 %.

При ремонте основного стада проверенным молодняком в среднегодовом его строении на долю основного

го поголовья приходилось 16 %, ремонтного молодняки — 21 % и товарного — 63 %. При использовании непроверенного молодняка структура стада соответственно была 20,6, 22,8 и 56,6 %.

С учетом получения молодняка от основных и ремонтных самок, а также выбраковки ремонтного поголовья реализуемая продукция за год в расчете на одну сложную крольчиху значительно повышается. Так, в породе СШ за счет получения дополнительного окрола от проверяемых ремонтных самок деловой выход молодняка к реализации повысился с 18 до 25,8 гол. Общая живая масса реализуемых животных составила в среднем на сложную крольчиху 61,5 кг. При пополнении стада непроверенным молодняком живая масса реализуемых животных за год в расчете на сложную крольчиху равнялась 47,8 кг. Однако при ремонте основного стада проверенным молодняком требуется больше клеток и поэтому в расчете на одно место разница в выходе крольчат и живой массы между этими вариантами сглаживается. Так, в расчете на клетку выход молодняка и живой массы при использовании проверенного молодняка составил соответственно 8,24 гол. и 19,5 кг, а непроверенного — 6,76 гол. и 17,20 кг. Примерно такая же закономерность наблюдалась и по кроликам породы КФ.

Таким образом, при содержании животных в закрытых крольчатниках в условиях ОПХ НИИПЗК больших различий между кроликами СШ и КФ не выявлено.

При ремонте основного стада непроверенным молодняком на каждые 100 самок требуется в год 214 крольчих СШ и 150 породы КФ, а при использовании проверенного на одном окроле ремонтного молодняка — соответственно 120 и 84 крольчихи. Для выращивания указанного поголовья требуется отбирать при отсадке в 45-дневном возрасте 535 самок СШ и 484 самок породы КФ. Потребность в кормах на сложную самку СШ составила при получении пяти окролов и ремонте основного стада проверенным молодняком 4,0 и непроверенным — 3,4 ц корм. ед., а на 1 ц произведенной живой массы соответственно 6,5 и 7,1 ц корм. ед. При этом в расчете на сложную самку необходимо иметь 3,10 и 2,96 клеток.

Полученные нами данные о выходе продукции в расчете на сложную крольчиху или одну клетку при производстве мяса в крольчатниках свидетельствуют о том, что в типовых проектах эти показатели завышены примерно в 1,3...1,5 раза.

Р. П. ЦВЕТКОВА, Г. М. СЕРОВА
НИИ пушного звероводства
и кролиководства



Кролиководство развивать молодым

С чувством высокой ответственности комсомольцы и молодежь страны восприняли призыв ЦК КПСС о том, что животноводство — это сегодня ударный фронт на селе. Юноши и девушки считают долгом, используя все резервы и возможности, добиться в одиннадцатой пятилетке значительного увеличения производства мяса, молока, другой продукции животноводства, внести достойный вклад в осуществление продовольственной программы.

Большое значение в подъеме отрасли имеет проводимый в 1980...1985 гг. ЦК ВЛКСМ, Минсельхозом СССР, Минпросом СССР и Центросоюзом Всесоюзный смотр комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников по развитию кролиководства. Подведены первые итоги смотра за 1980 г. Первое место и денежная премия в размере 5 тыс. руб. присуждены Украинским республиканским комсомольской и пионерской организациям. Сейчас в республике выращиванием кроликов занимается 614 тыс. юношей и девушек. Практически каждая третья школа имеет ферму, а всего их 3960. При непосредственном участии молодежи в прошлом году выращено свыше 10 млн. кроликов. Лучших показателей добилась Харьковская областная комсомольская организация. В течение года 55 тыс. юношей и девушек здесь вырастили 1 млн. 114 тыс. кроликов и сдали 736 тыс. шкурок.

За право быть первыми во Всесоюзном смотре боролись 104 комсомольских организа-

ций колхозов и совхозов, 791 школа, всего 127 тыс. молодых жителей Винницкой обл. В результате в области выращено 2,8 млн. кроликов, государству продано 2,3 млн. гол. живой массой 762 т и 1480 тыс. шкурок. На счету молодых энтузиастов каждый четвертый из проданных государству кроликов. Задание ЦК ЛКСМ Украины по выращиванию животных областная комсомольская организация выполнила на 108 %. Нашла практическое отражение одобренная бюро Винницкого обкома Компартии Украины инициатива пионеров и школьников — сдать каждой средней школе по 100, а восьмилетней — по 50 животных. В прошлом году школы области продали государству 103 т диетического мяса.

Юноши и девушки Черкасской обл. вырастили свыше 1,1 млн. кроликов, из них продано государству 530 тыс., 673 тыс. гол. сдала государствену молодежь Донецкой обл. Значительных успехов добились юные кролиководы Полтавской, Крымской, Днепропетровской и других областей Украины. В Сумской обл. сегодня более 6 тыс. любителей выращивают кроликов в личных подсобных хозяйствах. Молодыми кроликоведами реализовано государству более 400 тыс. животных.

Значительный опыт накопили комсомольские и пионерские организации Краснодарского края. Здесь при школах действует 258 юношеских секций по разведению кроликов на дому, разработаны конкретные мероприятия по развитию отрасли, установлены задания по

производству мяса, повсеместно действуют штабы пионерского и комсомольского содействия. В прошлом году юноши и девушки края сдали государству 1349 т крольчатин.

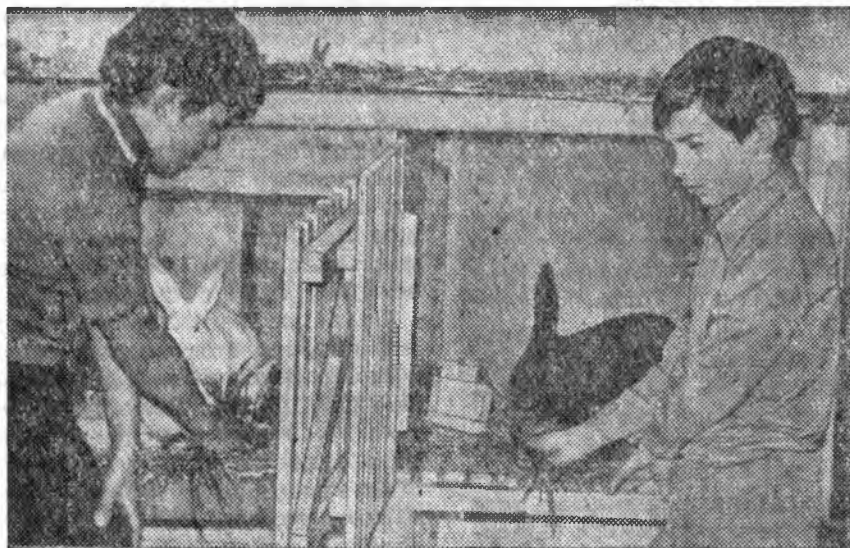
Среди победителей Всесоюзного смотра Молдавская республиканская, Ставропольская краевая и Воронежская областная комсомольские организации. В период смотра заметно активизировалась работа по развитию кролиководства в республиках Прибалтики и Средней Азии.

Активная пропаганда отрасли, широкая гласность успехов передовиков, обмен опытом с другими республиками, материальная и профессиональная помощь кроликоведам-любителям позволили резко увеличить производство продукции в Киргизии. В республике в 1980 г. ее получено в 3 раза больше, чем в предыдущем году, заготовлено и продано государству более 2 тыс. т крольчатин, 386,4 тыс. шкурок. Не малый вклад в это дело и молодежи! Одной из форм ее участия в развитии кролиководства стало привлечение к этой работе комсомольских организаций общеобразовательных школ, школ-интернатов, детских домов и ПТУ. Учащиеся средних школ «Кызыл-Чарба» и «Кенеш» Узгенского р-на Ошской обл. приняли обращение ко всем школьникам области взять шефство над кролиководством. В течение года юннаты этих школ сдали 4 т мяса.

С 1975 г. шефствуют над совхозной фермой 25 ребят из Ницинской средней школы Слободо-Туринского р-на Свердловской обл. За прошедший год они получили 37 ц мяса и 957 шкурок. В Курганской обл. ученическая производственная бригада Боровичинской восьмилетней школы Сафакулевского р-на трудится в совхозе «Бахаревский». В этой бригаде 170 юннатов, 90 из них занима-



Увлеченно работают на пришкольной ферме ребята из Мурафской школы Краснокутского р-на Харьковской обл.



О. Дуденко и В. Бесчастнов из Мелибратовской школы Новомосковского р-на Днепропетровской обл.

Ежегодно участвуют в областной выставке кролиководы Будышанской школы Гадячского р-на Полтавской обл.



ются уходом за кроликами. В течение летней трудовой четверти школьники заготовили 15 т зеленой массы, установили на клетках 5 тыс. автопоилок. Между классами, пионерскими и комсомольскими организациями школы и бригадами фермы организовано соревнование. Его итоги подводятся ежемесячно.

Для совершенствования трудового воспитания и профессиональной ориентации используют активное участие пионеров и школьников в развитии кролиководства сельские школы Ногинского, Каширского и Воскресенского р-нов Московской обл.

Широкое распространение среди учащихся получило движение под девизом «Создать под силу одному кроликоферму на дому». В прошлом году только на Украине школьники вырастили на дому 3 млн. 800 тыс. крольков. Сергей Харченко из Глуховской средней школы Сумской обл. вырастил и сдал в 1980 г. 350 кроликов, Александр Соболев из Жемчужненской школы Нижегородского р-на Крымской обл. — 450. Юные кролиководы Лосиновской средней школы Черниговской обл. за десятую пятилетку организовали 640 ферм на дому и ежегодно выращивают 10 тыс. кроликов, или 12 т мяса. Учащиеся Орловщинской средней школы Днепропетровской обл. за 1980 г. на домашних фермах вырастили 2,5 тыс. животных.

Значительное количество продукции продают заготовительным организациям и молодые рабочие и колхозники, которые выращивают кроликов в личных приусадебных хозяйствах. Более 1000 руб. получили от сдачи мяса и шкурок Нина Стрельникова и Михаил Болдырев из села Георгиевка Курдаевского р-на Джамбулской обл. Казахской ССР. А их землячка Ирина Никитина сдала в Луговскую райзаготконтору 336 шкурок.

Всероссийский смотр способствует привлечению к развитию кролиководства и городской молодежи. Так, на ферме школы № 19 г. Кирова юннаты вырастили 144 кролика, а 57 учеников из этой школы откормили дома 525 животных. Многие ребята берут кроликов с пришкольной фермы или из хозяйства на доращивание. А некоторым их негде разводить. В таких случаях в ряде мест ребята практикуют коллективное выращивание животных у кого-либо одного из них, имеющего для этого необходимые условия. Это сближает детей, приучает их к совместной дружной работе, коллективизму.

Основная форма привлечения школьников к кролиководству в Курской обл. — организация секций юннатов, которые одновременно являются юношескими секциями добровольных обществ кролиководов-любителей и разводят животных дома под руководством преподавателей биологии. В школах области создано 300 таких секций. Всего же разведением кроликов занимаются почти 14 тыс. юношей и девушек, из них 12 тыс. школьников. В 1980 г. в заготовительные организации от них поступило 66,7 тыс. шкурок и 45 тыс. кроликов живой массой 138 т, что на 35 % выше объема закупок продукции отрасли в 1979 г. Заслуживает внимания деятельность секции юннатов Кульбакинской средней школы Глушковского р-на. За прошедший год они вырастили на дому свыше 1400 гол.

Значительную работу по привлечению пионеров и школьников к развитию кролиководства проводит Центральная станция юных натуралистов и опытников сельского хозяйства Министерства просвещения РСФСР. Интересно сочетают учебу с занятием на ферме юннаты Лосино-Петровской средней школы Щелковского р-на Московской обл. Пришкольная

ферма действует здесь уже десятки лет и с 1954 г. является постоянным участником ВДНХ СССР, а 56 наиболее активным школьникам вручены медали и ценные подарки. Кроликов, выращенных юннатами, реализуют на племя не только в Московскую, но и в Ульяновскую, Калужскую, Мурманскую и Астраханскую обл. На ферме создана группа пуховых кроликов оригинального окраса. Изделия из такого пуха не теряют своего цвета и очень красивы.

Весомый вклад в производство мяса кроликов и другой продукции вносят молодые кролиководы страны. Так, высокие показатели добывается комсомольско - молодежный коллектив кролиководов отделения № 3 птицефабрики «Южная» Симферопольского р-на Крымской обл. (бригадир Татьяна Степаненко, группкомсорт Валентина Каныгина). В 1980 г. коллектив получил 36 740 крольчат при плане 33 860, от основной крольчихи в среднем по 32,8 гол. при плане 27,7. Задание пятилетки бригада выполнила на 3 мес раньше срока. В этом коллективе трудится 14 человек. Наставник здесь опытный кроликовод А. С. Завилохина. Комсомольцы поддерживают тесную связь с учащимися Партизанской средней школы, часто приглашают школьников на ферму, рассказывают о своей профессии. Людмиле Заике коллектив доверил быть вожаком - производственным в школе. На 1981 г. члены бригады приняли повышенные обязательства: получить 36,5 тыс. приплода, продать государству 700 ц мяса, сохранить поголовье на 90 %, довести среднесдаточную массу кролика в четырехмесячном возрасте до 2,3 кг. В числе передовиков и комсомольско - молодежное звено кролиководов колхоза «Искра» Христиновского р-на Черкасской обл. (звеньевая Е. Мазуренко, группкомсорт Калениченко) комсомольско-

молодежный коллектив кролиководческой фермы колхоза «Большевик» Октябрьского р-на Татарской АССР. Здесь трудятся 8 человек.

К сожалению, многие комитеты комсомола, органы народного образования, потребительской кооперации и сельского хозяйства страны не добились массового участия пионеров и школьников, молодежи в развитии кролиководства. В ряде областей Нечерноземной зоны РСФСР, в Алтайском крае, Ростовской и Саратовской обл., Армянской, Азербайджанской, Казахской республиках заинтересованные организации плохо обеспечивают фермы племенным молодняком, строительными материалами, кормами. В результате для кролиководства в некоторых школах еще слаба материальная база. Нет помещений для зимнего содержания животных. Встречаются серьезные трудности в обеспечении школьных ферм необходимым ветеринарным обслуживанием.

Приведем характерный пример плохого отношения к делу в Вологодской обл. Так, в Куркинской школе Вологодского р-на при наличии условий для содержания животных выращивают всего двух кроликов в живом уголке. Ребята Огарковской школы того же района вырастили более 500 кроликов, но школа в этом не участвовала, ни в чем ребятам не помогла, однако отпартовала о результатах в соответствующие инстанции. Подобного рода «вклад» фигурирует в отчетах роно, райкома комсомола Вологодского р-на, которые отчитались за выращенных ребятами 2 тыс. кроликов. Резервов для развития кролиководства в районе достаточно. Об этом свидетельствует факт продажи в прошлом году юннатами большой партии кроликов Вологодскому молочному институту для проведения опытов. А почему бы самим студентам этого института не создать свою ферму? Ведь

хватило бы материала и на опыты и на улучшение меню в студенческой столовой.

Множество таких примеров можно привести по Горьковской, Пермской, Саратовской, Тамбовской и другим областям. Не исчерпаны все резервы для развития отрасли и в зонах развитого кролиководства (Украина и Северный Кавказ). В ряде областей, в том числе в Тульской, Астраханской, Пермской, Пензенской, Челябинской, комитеты комсомола не привлекают молодежь к активному участию в работе обществ кролиководов и звероводов-любителей. Во многих местах такие организации еще не созданы. Так, в Тульской обл. подразделения Роскроликозверовода образованы только в 12 районах, а их в области 23, и имеют они почти равные условия для развития любительского кролиководства. Аналогичное положение в Амурской областной организации. Мало уделяет внимания созданию первичных организаций Роскроликозверовод в Чувашской и Удмуртской АССР, в которых только по две первичные организации, в Тамбовской обл. — 3, в Липецкой — ни одной. Уменьшилось число юношеских секций кролиководов в Ростовской, Курской и Калининской обл.

В Белоруссии, кажется, созданы все условия для развития кролиководства. Организованы

республиканский, областные и районные комитеты по руководству смотром; областям и районам доведены планы-задания по выращиванию кроликов и закупке шкурок. ЦК ЛКСМ Белоруссии издал листовку с обращением ко всем учащимся общеобразовательных школ республики участвовать в развитии массового кролиководства, а в помощь юннатам — плакат с краткими советами (календарь получения окролов, примерные суточные рационы для животных, чертежи для изготовления клеток). Проведен республиканский семинар-совещание на тему: «Состояние и меры по развитию массового кролиководства и увеличению закупок продукции этой отрасли». В нем участвовали представители всех заинтересованных учреждений. Организовано 168 выставок-продаж кроликов. В каждом районе республики проведены слеты кролиководов. Районным организациям потребкооперации разрешено передавать школам бесплатно на договорных началах в счет будущей сдачи продукции не только племенных кроликов, но и комбикорма, металлическую сетку и другие материалы для строительства клеток. В большинстве районов клетки и необходимый инвентарь делают в школьных мастерских. В Борисовском, Червенском, Логойском и других районах нала-

жено изготовление клеток на деревообрабатывающих и промышленных комбинатах, в столярных цехах хозяйств. Организован централизованный завоз племенных кроликов. Но заметных результатов в увеличении производства продукции кролиководства пока не видно.

В одиннадцатой пятилетке перед комсомольскими организациями стоят еще более ответственные задачи по развитию этой важной отрасли. Комитетам комсомола, руководителям кооперативных организаций совместно с отделами народного образования и управлениями сельского хозяйства необходимо определить в каждом районе конкретные школы, в которых есть условия для выращивания кроликов, построить в них крольчатники, оборудовать их клетками и другим инвентарем, укомплектовать племенным молодняком. Передать школам, станциям юннатов крольчатники и племенных кроликов на условиях аренды, оказывать помощь на высоком зоотехническом уровне. Все это обернется значительной прибавкой диетического мяса для населения и ценного сырья для промышленности.

В. И. ЧЕПУРКО,
заведующий Отделом
сельской молодежи ЦК ВЛКСМ,
В. В. ЯКОВЛЕВ,
ответственный организатор Отдела

Хороший пример заразителен

В один из осенних дней прошлого года в Бесединскую среднюю школу Курского р-на приехал работник городского общества кролиководов. Доходчиво и интересно он рассказывал о кроликах и предложил:

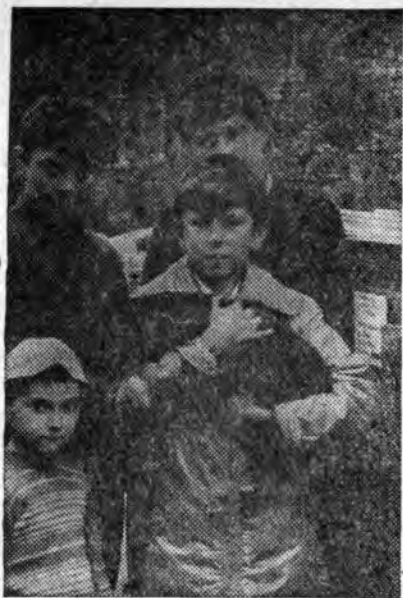
— А почему бы и вам, юным, не участвовать в пополнении государственных ресурсов мяса и мехового сырья?

Первым в члены секции юннатов записался Юра Селютин, а за ним одноклассники Сергей Калугин, Валерий Радионов, Владимир Машошин и другие. Девочки тоже решили не отставать. Инициативу проявила Галина Букреева:

— А мы чем хуже мальчишек? Записывайте и меня.

Вскоре в Бесединской средней школе по разведению животных в домашних условиях. Сорок учащихся стали ее членами. Отрадно, что в эту работу были вовлечены так называемые трудные ребята из неблагополучных семей. Забота о животных сделала их добрее, отзывчивее. Возглавил секцию Юра Селютин. Вскоре к зданию школы подъехала грузовая машина с необычными пассажирами.

Получайте своих кроли-



Юннаты на выставке

ков, — произнес водитель, — доброго вам приплода.

Каждому юннату выдали для дальнейшего воспроизводства бесплатно по 1...2 племенных животных породы серый великан, доставленных из Полтавской обл. И работа закипела: ребята мастерили клетки, оснащали их кормушками и поилками, косили траву. Комбикорм по мере необходимости выдавало общество кролиководов. Одновременно биолог школы Н. А. Ковалева знакомила юннатов с основами племенного дела, породами кроликов, их биологическими особенностями, учила, как правильно кормить животных и ухаживать за

ними, рассказывала о болезнях и их лечении.

Начало доброму делу было положено. У ребят появились последователи из других классов. Испытав радость от положительных результатов труда, юные кролиководы обратились через газету ко всем учащимся школ Курского р-на с призывом включиться в движение по выращиванию кроликов. Райком комсомола, роно, общество «Кроликовод» поддержали инициативу бесединцев и предложили первичным комсомольским организациям, директорам школ принять необходимые меры для создания в школах секции юннатов по разведению животных в домашних условиях. Одним из первых откликнулись на призы ребята из Винниковской средней школы. Биолог В. Г. Гриневич распространила среди них 169 племенных кроликов, а в этом году — уже 500 голов. Активное участие в организации секции кролиководов принял и директор Троицкой школы И. И. Кутепов.

Сейчас секции кролиководов действуют в 17 школах города и района, которые объединяют свыше пятисот учащихся, выращивающих на дому 1538 кроликов. Если в 1980 г. среди юных кролиководов было распространено около 1000 животных, то в этом году общество обязалось удовлетворить заявки на поставку 2300 голов пле-

менного молодняка. Все члены секции обеспечены необходимой литературой, а школы — плакатами по кролиководству. Оформили уголок кролиководы учащиеся школы № 37. Здесь два стенда, специальная литература. На пришкольном участке юннаты провели выставку кроликов и нутрий, на которой экспонировались 19 животных. Выставка преследовала цель ознакомить ребят с работой юных кролиководов. Посетили ее работники Курской телестудии, газеты «Молодая гвардия», представители завода-шефа, учителя и учащиеся других школ города. Последний день смотра увенчался вручением ребятам дипломов и подарков. Дипломы I степени за лучших животных получили Андрей Захаров, Олег Карцев, Олег Сергеев, Елена Мирошниченко.

Юннаты городской школы № 14 сдали государству 52 кролика и 476 шкур. По итогам Всесоюзного смотра участия молодежи в развитии кролиководства комсомольская организация и пионерская дружина этой школы отмечены Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, денежной премией (100 руб.) и двумя путевками в пионерские лагеря «Артек» и «Орленок».

Н. П. ЩЕРБИНИН,
председатель Курского городского
общества Роскроликозверовод

Секрет успеха

Вот и нужный мне дом по улице Пешкова. Дом как дом: небольшой, деревянный, с резными ставнями и калиткой, каких много в Борисоглебске. Найти его не трудно — несколько минут ходьбы от центра города. Сюда я собирался приехать с того времени, как узнал, что хозяин этого дома, Валентин Васильевич Масликов, занял первое место в области

по продаже кролиководческой продукции потребительской кооперации, стал участником ВДНХ СССР, награжден дипломом Главного комитета выставки и денежной премией за выполнение конкурсных условий. Кролиководу продан вне очереди автомобиль «Москвич».

На стук калитку отворила жена Валентина Васильевича — Нина Алексеевна:

— Проходите. Я сейчас отне-

су корм кроликам и позову мужа, он там, у своего хозяйства.

Подхватила ведро с кормовой свеклой, заторопилась мимо гаража к клеткам, где разместились «хозяйство». Потом остановилась и пригласила посмотреть домашнюю ферму.

Десятка полтора шагов — и я попал в небольшой живой уголок. Знакомимся с хозяином. Признаюсь, я надеялся увидеть большую ферму, шедшие особые клетки. На деле

все оказалось намного проще: клетки обычные, изготовленные из подручного материала и металлической сетки. Расположенные в несколько ярусов, занимают мало места. Внимательно присмотревшись, начинаешь понимать, что сделаны они руками мастера так, чтобы удобно было ухаживать за животными. На каждой — аккуратно заполненная табличка с данными о «постояльце»: порода, живая масса, возраст и т. д.

Выращивают здесь кроликов породы белый и серый великан. Валентин Васильевич считает, что они наиболее приспособлены к нашим условиям, а потому быстро растут и достигают живой массы 5—6 кг и более. У него зимовало 12 самок и 2 самца. Первый приплод — мартовский. Чтобы сохранить крольчат, в канун окрола перевел самок в маленький сарайчик, где установлены клетки с гнездовым ящиком. Здесь же в сарае аккуратно сложены строительный материал, металлическая сетка и правила.

Подходит к концу утренняя раздача корма. Наша беседа продолжается в доме.

— Конечно, одному мне бы не справиться с этой работой, — говорит Валентин Васильевич, — помогает мне жена и дети.

В 1979 г., рекордном для семьи Масликовых, было выращено и сдано на приемные пункты потребительской кооперации 400 кроликов живой массой 770 кг. За реализованную продукцию получили 4127 руб.

Сейчас много говорят об эффективности трудового воспитания не только в школе и на производстве, но и в семье. Считаю, что кролиководство оказывает положительное влияние на поведение моих детей, воспитывает в них трудолюбие,

настойчивость, учит бережному отношению к животному миру.

У нас в семье сложилось так, что каждый знает и выполняет свои обязанности без принуждения и напоминания. С детства мы приучили своих детей к труду. Когда они повзрослели, трудолюбие стало их основной чертой характера. Ведь представьте, сколько нужно корма, чтобы накормить животных. Летом — это трава, которую мы собираем на обочинах дорог, бросовых и непригодных для обработки земель, но это не все. Еще нужно позаботиться о заготовке на зиму сена. Теперь, когда мы купили машину, нам стало легче, и расстояние не помеха.

На мой вопрос, можно ли считать, что машина куплена на деньги, вырученные от продажи кролиководческой продукции, хозяева ответили, в один голос:

— Конечно. — И дальше Нина Алексеевна поясняет: — деньги собрали за три года.

Надо сказать, что суммы от продажи продукции являются значительной прибавкой к семейному бюджету Масликовых. Валентин Васильевич — шофер, Нина Алексеевна — техничка. Их общий заработок не превышает 300 рублей в месяц. Поэтому те 2...3 тыс. рублей, которые приносит им ежегодно любимое увлечение, играют немаловажную роль.

Кроме кроликов, в хозяйстве Масликовых другой живности не держат, считают, что выгоднее всего именно они. Впервые, каждый день на столе диетическое мясо, во-вторых, кролики быстро растут и не требуют особого труда, больших затрат. Поэтому даже те четыре сотых гектара, которые отведены под приусадебный участок, заняты в основном кормовыми культурами для

животных: свеклой и морковью.

Добиваться из года в год стабильных результатов — дело нелегкое, хлопотное. И успех тоже пришел к Валентину Васильевичу не сразу. Впервые он завел кроликов в 1968 г. Животных было мало и были они беспородные. Не хватало опыта, знаний и умения ухаживать за ними. Все пришло со временем. Особенно много полезного узнал Масликов, вступив в общество кролиководов и звероводов. Теперь Валентин Васильевич сам «профессор». К нему часто обращаются соседи, начинающие кролиководы, школьники. Он завез чистопородное поголовье из совхоза «Сомовский», сам обеспечивает им соседей и школы Борисоглебского района.

Пытаюсь выведать у Валентина Васильевича «секреты». Он улыбается:

— Секретов ни от кого не таю. Все, что знаю, охотно передаю другим. Животных кормим три раза в день. Стараемся разнообразить пищу. Траву скармливаем только подвяленную и ни в коем случае не росную. Следим, чтобы в клетках было чисто. Каждый год весной дезинфицируем их хлормином. Сетку покупаю в заготовительной конторе, комбикорма и зернофураж — там же. Выгода взаимная.

Уходя, задаю последний вопрос:

— Какие планы у Валентина Васильевича на текущий год?

Он прищуривает глаз и пожимает плечами. Это не первый человек среди кролиководов, который любит больше говорить о полученных результатах, чем о планах.

С. П. Шереметов

Племенные гнезда

В Краснодарском крае, где кролиководство очень популярно среди населения, создано 395 любительских племенных гнезд насчитывающих 2000 крольчих восьми пород. Из этих приусадебных хозяйств в 1980 г. было продано для дальнейшего воспроизводства 46 300 гол. молодняка. Племенные любительские фермы выделяются специальной комиссией из числа лучших, отличающихся наиболее высокой культурой ведения отрасли. Владельцы ферм непременно должны быть членами первичных организаций. В комиссию, определяющую достоинство животных и грамотность ведения хозяйства, входят представители заготовительных организаций, опытные зооветспециалисты районных обществ кролиководов и звероводов производственных управлений сельского хозяйства. Они обследуют приусадебную ферму, проводят оценку кроликов в соответствии с инструкцией по бонитировке, помогают заполнить карточку на племенного животного и подписывают ее. Особей, получивших классную оценку, татуируют. При повторных обследованиях в карточке делают соответствующую запись о назначении кролика или его выбытии. Хозяевам племенных гнезд выдают трафаретки и племенные свидетельства на

каждого выделенного самца и самку, производственный журнал. Все первичные записи о случаях, проверках на сукольность, окролах, неблагополучных родах, количестве родившегося и отсаженного молодняка, перенесенных болезнях кроликовод ведет на трафаретках, которые сохраняет в течение всей жизни животного. При осенней бонитировке основные данные он переносит с трафаретки в племенное свидетельство.

В производственном журнале кроликовод ведет учет индивидуальных качеств каждой особи и дальнейшего использования полученного молодняка. В примечании записывает фамилию и адрес нового владельца животных. Рацион племенных кроликов обуславливается имеющимся у хозяина набором кормов. Кроме того, ему выделяют фураж, свекловичный жом, пользуется он и отведенными обществу сенокосными угодьями и земельными участками для выращивания кормовых культур. Продажа племенного молодняка производится в возрасте 60 дней и старше по государственной закупочной цене, установленной за живую массу кроликов I категории с установленной сезонной доплатой за шкурки. Разница в ценах (между закупочной и отпускной) возмещается за счет специального фонда заготконтор.

В приусадебные хозяйства-



Отличных племенных кроликов выращивает П. А. Бердун

Фото Т. П. ШЕЛЕСТ

репродукторы общество заводит в первую очередь качественный молодняк из племенных ферм Татарской и Кабардино-Балкарской АССР, Краснодарского края. В 1980 г. таких кроликов было распределено 5600 гол. Племенные животные обслуживаются специалистами государственной ветеринарной службы района, экспонируются на всевозможных выставках.

В. И. ШИНКАРЕНКО
Краснодарское краевое общество
Кубанькроликозверовод

Своими руками

В 1973 г. вышел на пенсию по состоянию здоровья. Долго выбирал занятие по силам и решил разводить кроликов. Много строил разных клеток и нашел оптимальный вариант крольчатника, позволяющего в условиях Башкирии получать животных круглый год.

Устроен он таким образом, что 14 клеток находятся внутри помещения, а 16 снаружи. Так что стена сарая служит одно-

временно задней стенкой внутренним и наружным клеткам, которые подвешены к бруску (рис. 1). Стены сарая двойные из старых досок. Между ними полиэтиленовая пленка в 2...3 слоя или толь. Крыша из плотно подогнанных досок, обшитых толем. Каркас сарая, несущий клетки, — наружный, вход в крольчатник и 4 окна с южной стороны. Пол шириной в 1 м только в проходах. По его периметру укреплен металли-

ческий пояс шириной 40...50 см, не допускающий крыс и мышей к клеткам. Общая площадь сарая (с наружными клетками) 35 м². За год выращиваю в нем 150...200 животных.

Советую делать только подвесные клетки, они обходятся дешевле укрепленных на столбиках и места занимают меньше. Для вентиляции и дополнительного освещения по фронту с двух сторон врезал стекла и защитил их сеткой. В теп-

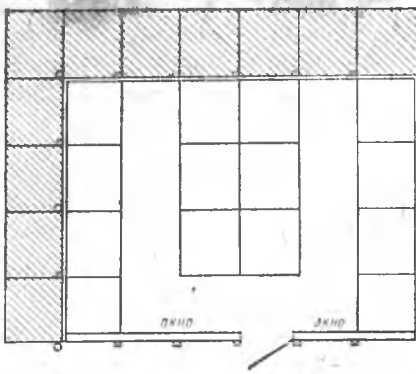


Рис. 1. Расположение клеток в крольчатнике (заштрихованы наружные клетки)

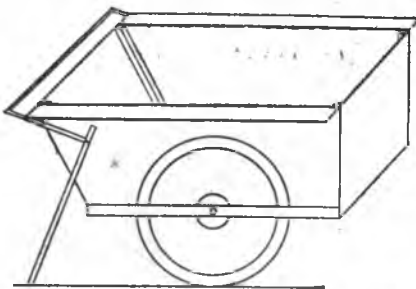


Рис. 2. Тележка для перевозки грузов

ное время с одной стороны стекло снимаю. В крольчатнике хорошая вентиляция, зимой тепло, летом прохладно.

Для перевозки корма смастерил тележку грузоподъемностью до 250 кг (рис. 2). Раму (100×90 см) закрепил на двух железных уголках четырьмя болтами. Колесо использовал от мопеда. Ось от мопеда вставил в брусок и корпус тележки.

п. и. поляков,
453101, г. Стерлитамак
Башкирской АССР
ул. Патриотическая, д. 18

Предлагаю клетку, которую соорудил для содержания кроликов, предназначенных на откорм. Сделана она из досок от тарных ящиков, пол сетчатый (рис. 1). Размеры клетки следующие (мм): длина 1100, высота фасада 350, высота задней глухой стенки и ширина 450. Разделена она на 4 места по 250 мм каждое и снабжена откидной кормушкой с



Рис. 1. Общий вид клетки



Рис. 2. Кормушка

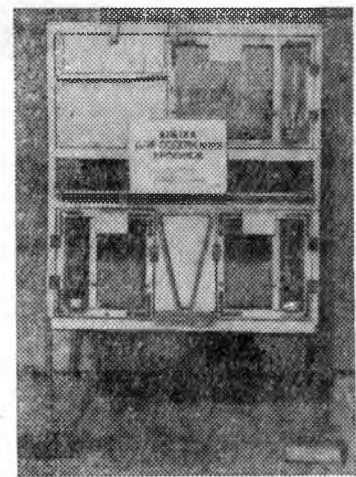
Рис. 3. Алюминиевая подвеска



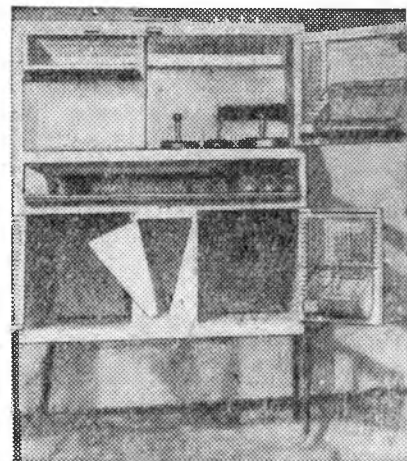
крышкой (рис. 2). Длина кормушки 1100 (мм), высота 150, ширина дна 100, ширина верха 120, задняя ее стенка из металлического прутка сечением 3...5 мм, с расстоянием между ними в 80 мм, что позволяет кролику просовывать голову и поедать полностью ветки, сено, солому, разнотравье, корнеплоды, зерно, мешанки. Дверцы у клетки нет, зато крыша откидная, сделанная из цельного листа фанеры. При такой конструкции удобнее осматривать кроликов. Клетку можно установить на столбиках на высоте 600 мм от пола или подвесить к стене сарая на специальных подвесках, которые делаю из алюминиевых уголков (рис. 3). Содержание молодняка в таких клетках позволяет вырастить хорошо упитанных кроликов с минимальным расходом корма и сэкономить строительный материал.

А. А. АРЕФЬЕВ,
443011, г. Куйбышев,
ул. 3-я Радиальная, д. 42, кв. 2

Двухъярусная клетка для кроликов, изготовленная И. А. Комовым и С. Ф. Кузьминым из Красногорского районного общества (Московская обл.), экспонировалась на ВДНХ СССР в павильоне «Кролиководство и звероводство» и на



Двухкаркасная клетка



Внутренний вид клеток

пятой областной выставке кролиководов. Размер клеток 110×80×50 см. Расстояние между этажами 20 см, от земли до пола нижней клетки 45...50 см. Каркас выполнен из брусков толщиной 3...5 см, пол сетчатый с размером ячеек 18×18 мм или 16×24 мм, боковые стенки обшиваются фанерой или досками. Потолок нижнего яруса фанерный и покрыт сверху битумом или старым линолиумом с желобом для стока мочи, верхнего — затягивается сеткой (25×25 мм) или покрывается крышей (при наружном содержании животных).

Верхний этаж предназначен для окрола самки и молодняка до трехмесячного возраста, нижний — для крольчихи после отъема ее (через 45 дней) от крольчат. В ней она отдыхает 10...15 дн. и после случки сидит еще 30 дн. Перед окролом самку возвращают на прежнее место, откуда уже реализован подросший молодняк. В верхнюю клетку за несколько дней

до окрола вставляют закрытое гнездо (50×30×25 см) с косым срезом передней стенки для лаза и полочки для отдыха крольчихи. Во втором отделении имеются кормушки (консервные банки) для крольчат с вставленной в центре трубкой-ограничителем. Нижняя клетка имеет ясли (40×45 см), которые образуются горизонтальными прутьями из проволоки

(5 мм) с расстоянием между ними 4 см. Обе дверки клеток имеют простейшие полуавтоматические поилки, представляющие собой консервную банку с перевернутой в нее бутылкой, наполненной водой, и откидными кормушками с проволочными рамками-ограничителями.

С. Ф. КУЗЬМИН

Почему «уплывает» продукция

Несмотря на увеличение закупочных цен на шкурки нутрий, лишь незначительная их часть поступает в заготовительные организации. Большинство же продается на рынках.

Объясняется это частично тем, что не каждому нутриеводу удастся, к сожалению, хорошо обработать снятую шкурку. Поэтому многие хотели бы сдать продукцию «живьем». Однако потребкооперация, которая обязана заботиться о сборе у населения излишков продуктов, не принимает живых нутрий. Вот и приходится тем любителям сбывать их раз-

личного рода перекупщикам. Да и с реализацией мяса не меньшие трудности. При единовременном убое 5...6 зверьков встает вопрос, куда деть мясо.

На мой взгляд, картина могла быть совсем иной, если бы заготовительные организации покупали живых нутрий. Звероводы охотно сдавали бы их государству и тем самым способствовали бы значительному увеличению производства мяса, которое, кстати, не теряет вкусовых качеств и в консервированном виде.

Для решения данной пробле-

мы нужно скорее установить новые цены на нутрий. При этом не следует делать большой разницы в цене шкурок по цвету и обязательно учитывать живую массу зверей. В качестве поощрения лучших нутриеводов предлагаю за каждого сданного животного выдавать талоны на комбикорм, покупку сетки для клеток, а за сдачу государству 60...70 зверей предоставлять право на внеочередную покупку нутриевой шубы. Уверен, что указанные меры позволят звероводам-любителям добиться более ощутимых результатов в труде.

Ч. Л. ГИНТАУТАС
234131, Литовская ССР, Укмергский
р-н, Дайнова, д. 23, кв. 2

Коротко с мест

После демобилизации я обосновался в Караганде, поступил на шахту, получил участок для постройки дома, посадил сад, отвел земли и под огород. В 1963 г., уйдя на пенсию, решил заняться кроликами, написал журнал по кролиководству, который мне во многом помогает. Теперь я знаком со многими вопросами отрасли, но журнал продолжаю выписывать по сей день и храню годовые подшивки. Начинал я с двух кроликов, а потом их у меня было около 100 гол. и больше. Очень давно завел тетрадь, в которой записываю все данные о моих кроликах, веду учет поголовью и кормам.

По 1981 г. я вырастил в общей сложности 2078 животных и сдал государству 1053 шкурки.

Накопленный опыт убедил меня, что самые выгодные кролики — осенние. В первых числах сентября получаю от четырех самок 37...40 крольчат. Все они, как правило, выживают. Ведь осенью в хозяйстве есть почти все корма, необходимые животным: морковь, помидоры, яблоки, капуста, разная трава. Уже в феврале или начале марта имею возможность сдать молодняк заготконторе в хорошем состоянии. Зачастую слышу разговоры среди кролиководов о том, что случись засуха и животных кормить не-

чем. Не согласен я с этим: для кролика всегда найдется корм. В этом году в округе осадков почти не выпадало, даже косить было нечего, так я своевременно собрал листья с яблонь, тополей, карагача. С ребятами ездил за 5 км на велосипедах и заготовили 75 мешков сухих листьев. Надо отметить, что кролики их охотно поедают. Для моей семьи на питание уходит 70 животных в год, а остальных я сдаю в заготконтору и продаю любителям. Мне 78 лет, но с хозяйством управляюсь в основном сам.

Э. Г. ВЕБЕР
470016, Караганда, 16,
ул. Профсоюзная, д. 32

Уроженец деревни Новокрешино Городищенского р-на Пензенской обл. Тельянов Саша давно занимается кролиководством. А началось это увлечение с двух кроликов, подаренных ему в день рождения.

Сейчас Саше 14 лет. Своих питомцев он содержит на открытом воздухе в двухъярусных клетках под навесом. Полы в них сделаны из деревянных реек, а перекрытия между ярусами — из шифера, что значительно облегчает уборку. Навоз от кроликов Саша вывозит на тележке, складировать, а год спустя — использует для удоб-



Рис. 1. Саша со своими питомцами

В моем хозяйстве восемь парных клеток, которые сделал сам. Содержу в основном 6 самок. Для нужд семьи хватает приплода от трех из них, остальной молодняк сдаю в заготконтору. Держать кроликов в Узбекистане нелегко, очень уж жаркое у нас лето. Чтобы уберечь животных от зноя, заднюю и переднюю стенки клеток делаю из сетки для свободного прохождения воздуха, а сами клетки ставлю в тень под фруктовыми деревьями. Воду меняю 3...4 раза в день.

Кролиководов в нашем районе много, но очень плохо обстоят дела с обеспечением животных кормами. Травы накосить негде, фураж приобрести трудно. Приходится ездить в соседний район. Там комбикорм бывает постоянно, но, для того чтобы его привезти, надо нанимать транспорт, а это не просто да и дорого. В нашу заготконтору, как ни зайдешь, ответ один — пока ничего нет. Кормлю кроликов в основном дарами огорода и сада. Сажаю свеклу, кормовую, кукурузу, морковь.

Не принимает наша заготконтора и живых кроликов, только шкурки можно сдать, но ни преysкуранта, ни ГОСТа нам не показывают. Принимают в основном по 1,50 руб. При составлении договора заготовители не обещают ни сетки для клеток, ни фураж, ни инвентарь, говорят, — нам не дают. Не знаем мы, где покупать и племенной молодняк. Очень прошу журнал помочь кролиководам района.

Г. Р. РАФИКОВ
п. Аккурган, Аккурганский р-н
Ташкентской обл.

Для искусственного вскармливания нутрят использую освободившиеся полиэтиленовые флаконы для заправки зажигалок. Горлышко у них вытянутое, тонкое и щенкам удобно сосать кипяченое молоко. Первые 2...3 раза соску приходится вставлять нутренку в рот, а затем он сам захватывает ее. Мне остается только слегка нажать на пузырек и выдавить порцию молока. После кормления флакон промываю горячей кипяченой водой.

А. Ф. БЕВЗ,
690054, г. Владивосток, 54,
3-й Привокзальный пер.

рения почвы. Животных он кормит 3 раза в день, в поилки постоянно добавляет чистую воду. Для самцов-кастратов Саша построил загон-вольер, который оборудовал удобными кормушками.

Ныне в хозяйстве мальчика растет около 150 кроликов. Кроме того, 40 гол. он уже сдал государству, 25 выделил для разведения своим сверстникам. До конца года Саша планирует продать государству еще 100 животных.

К любимому занятию Александр приучает и своих друзей по школе, где он возглавляет юношескую секцию кролиководов-любителей.

А. И. РАСХОДЧИКОВ,
председатель Городищенского
районного совета кролиководов
и звероводов-любителей

По итогам соревнования между кролиководами Московской обл. в первом полугодии 1981 г. второе место присуждено Павлово-Посадскому районному обществу. Любители сдали государству более 6 т мяса и реализовали шкурок на 21,3 тыс. руб. Возглавляет общество, насчитывающее 405 кролиководов и 40 нутриеводов, В. А. Зубарев, человек энергичный и настойчивый. Помогают ему члены правления, которые руководят ячейками кролиководов при сельских Советах. На прошедшей недавно выставке лучшими из лучших признаны животные, выращенные И. Г. Байковым, А. С. Бычковым, А. А. Абдурахмановым и др. За выполнение принятых обязательств по поставке государству мяса и шкурок им предоставлено право на внеочередное приобретение товаров повышенного спроса.

А. С. ТРУХАЧЕВ
142500, г. Павловский Посад
Московской обл.,
пер. Игнатьевский, д. 1 г, кв. 6



Профилактика и лечение при отравлении гетерофосом

В настоящее время широко применяются различные химические средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков. Поэтому часто не исключено загрязнение ими кормов, питьевой воды и в связи с этим отравление животных. В числе новых рекомендованных препаратов фосфорорганический пестицид-гетерофос. Он представляет собой светло-желтую маслянистую жидкость со специфическим меркаптановым запахом, плохо растворимую в воде и хорошо в спирте, бензоле, ацетоне. В последние годы им обрабатывают сады, сахарную свеклу, хлопчатник, картофель, кукурузу, люцерну, клевер и другие культуры.

Для выявления степени острой токсичности и кумуляции гетерофоса нами проведены эксперименты на 45 кроликах. В опытах использовали 50 %-ный эмульгирующий концентрат гетерофоса. Пестицид вводили однократно орально в дозах от 30 до 300 мг/кг живой массы животных с последующим проведением клинических, гематологических и биохимических исследований. Как установлено, среднесмертельная доза (ЛД₅₀) гетерофоса для кроликов составляет 130 мг/кг, абсолютная смертельная — 150 мг/кг и максимально переносимая — 110 мг/кг. При изучении кумулятивного действия гетерофоса подопытным животным пестицид вводили внутрь ежедневно по 26 мг/кг живой массы кроликов до падежа 50 % животных в группе. Эксперименты показали, что гетерофос относится к высокотоксичным препаратам с выраженным кумулятивным действием и потому требует большой осторожности при обращении с ним в процессе транспортировки, хранения и применения.

Клиническая картина острого тяжелого токсикоза гетерофосом характеризовалась в начале двигательным беспокойством, возбуждением кроликов с последующим через 10...20 мин ослаблением тонуса скелетной мускулатуры и общим угнетением. У многих животных отмечалось дрожание конечностей, головы и всего туловища, нарушение координации движения. Одновременно наблюдалось слюнотечение, частое мочеиспускание, сужение зрачков (миоз), а также затрудненное дыхание вследствие бронхоспазма, которое сопровождалось цианозом слизистых ротовой полости и конъюктивы глаз, отмечалась усиленная перистальтика кишечника и диарея. В дальнейшем возникали судороги и параличи конечностей. Гибель животных наступала при явлениях паралича конечностей и асфиксии.

При легкой и средней степени отравления подопытные кролики постепенно выздоравливали. Однако в течение 7...10 дней у них резко снижался аппетит, они были угнетены и малоподвижны.

Гематологические исследования свидетельствуют о повышении содержания гемоглобина, увеличении количества

эритроцитов и лейкоцитов, а также повышении показателя гематокрита.

Сопоставляя клиническую симптоматику токсикоза и гематологические показатели, мы пришли к заключению, что у отравленных животных наступает сгущение крови вследствие резкого обезвоживания организма на почве слюнотечения, частого мочеиспускания и длительной диареи.

Патолого-анатомическим вскрытием кроликов, павших после отравления, установлено скопление пенистой слюны вокруг ротовой полости, сужение зрачков и резкая синюшность видимых слизистых оболочек. В головном мозге сосуды оболочек расширены и кровенаполнены, нередко вещество мозга отечное. В трахее, бронхах и легких скопление пенистой жидкости с розоватым оттенком. Под серозной оболочкой легких, под эндокардом и перикардом в области коронарных сосудов имеются множественные точечные кровоизлияния. Печень, почки, селезенка гиперемированы с наличием кровоизлияний. Мочевой пузырь, как правило, пустой с точечными кровоизлияниями в слизистую оболочку. Слизистая желудочно-кишечного тракта покрасневшая, местами набухшая и в состоянии катарального воспаления. В содержимом желудка ощущается запах гетерофоса.

Химико-аналитические исследования (совместно с А. Ф. Конюховым) выявили наиболее высокий уровень гетерофоса в содержимом желудка (20 мг/кг). Его, как правило, устанавливали (мг/кг): в желудке — 20,0, печени — 8,0, почках — 6,0, головном мозге — 0,8, в скелетных мышцах — 0,3. У животных, перенесших отравление, гетерофос полностью выделялся из организма в течение 15...20 суток. В крови выздоравливающих особей восстановление активности ацетилхолинэстеразы наступало через 20...25 дней.

В качестве лекарственных средств для лечения кроликов при отравлении гетерофосом мы использовали фармакологические препараты из группы холинолитиков (атропин и тропацин) в сочетании с реактиваторами ацетилхолинэстеразы (дипириксим, токсогонин и диэтиксин). Их следует вводить экстренно внутримышечно в период выраженной клинической картины токсикоза тяжелой степени.

В наших опытах наиболее эффективным противоядием при острой интоксикации кроликов гетерофосом оказался водный раствор атропина (5 мг/кг) в сочетании с тропацином (10 мг/кг) и диэтиксимом (20 мг/кг). При внутримышечном его введении было достигнуто выздоровление 83 % подопытных животных по сравнению со 100 %-ным падежом всех контрольных.

Профилактика отравления кроликов должна включать контроль за предотвращением накопления остатков гетерофоса в кормах, а также загрязнения водоемов, предназначенных для поения.

Убой кроликов на мясо после перенесенного отравления гетерофосом допустим не ранее чем через 30 дней, с обязательным химико-аналитическим контролем за содержанием остатков пестицида в органах животных.

Е. Д. ВАСИН
Всесоюзный институт
экспериментальной ветеринарии

Акродекс в борьбе с ушной чесоткой

Ушная чесотка (псороптоз) до сих пор еще довольно распространенное заболевание среди кроликов. По данным исследования ряда кролиководческих ферм страны и индивидуальных хозяйств кролиководов-любителей, пораженность животных достигает 20...25 %. Следует отметить, что лечением и профилактикой псороптоза специалисты хозяйств в должной мере не занимаются, считая его второстепенным заболеванием. Но это далеко не без-

обидная инвазия. При массовом поражении животных она наносит отрасли значительный экономический ущерб. У больных резко снижается живая масса (на 20...30 %). Кроме того, самцы теряют половую активность, а самки — молочность. Нами отмечено, что у пораженных псороптозом крольчих наблюдается повышенный отход подсосного молодняка и его отставание в росте. «Кривоголовых» кроликов, которые появляются вследствие осложнения заболевания, выбраковывают.

Клинические признаки болезни характеризуются появлением зуда и экземы в области ушной раковины. Кролики трясут головой, чешут уши о всевозможные предметы. На внутренней поверхности ушных раковин в наружном слуховом проходе происходит скопление продуктов воспаления — корочек, струпьев, а при осложнении



Поражение ушной раковины чесоточными клещами.

псороптоза вторичной микрофлорой наблюдается образование корок и струпьев серо-коричневого цвета с последующим выделением гнойного экссудата (фото). В запущенных случаях или неправильном лечении происходит прободение барабанной перепонки. Воспалительный процесс переходит с ушной раковины на среднее, а затем и внутреннее ухо. При поражении последнего у кроликов наблюдается лабиринтит и «кривоголовость» (держат голову повернутой на 80...120° в сторону больного уха). Иногда воспалительный процесс затрагивает мозговые оболочки, появляются нервные припадки, во время которых животные погибают.

Предупреждение и лечение незаразных болезней

Для того чтобы нутрии были здоровы и сохраняли высокую продуктивность, необходимо соблюдать следующие основные правила. Кормить животных нужно в одно и то же время только доброкачественными кормами по рационам, хорошо сбалансированным по всем питательным и минеральным веществам. Неполноценное кормление ослабляет организм зверей, понижает его резистентность и нередко приводит к заболеваниям, отставанию в росте и развитии молодняка. Щенкам первые 2...3 нед после отсадки лучше давать те корма, которые они получали, находясь с самкой, и заменять другими постепенно, в течение 5...6 дней. При этом необходимо следить, чтобы в кормах не было ядовитых растений, примесей удобрений и гербицидов, а в зерне — плесени. Корнеклубнеплоды перед скармливанием нужно тщательно мыть и удалять загнившие или заплесневевшие места. Вновь завезенные корма следует в течение 10...15 дней давать только небольшой группе нутрий и при отсутствии у них признаков болезни вводить в рацион всему стаду.

При ежедневном наблюдении за состоянием и поведением нутрий (лучше всего при раздаче корма) легче об-

диагноз устанавливают на основании характерных клинических признаков, а также при обнаружении в соскобах с кожи внутренней поверхности ушной раковины морфологически характерных клещей или их яиц.

В борьбе с псороптозом кроликов мы применили акродекс. Его действие на организм здоровых особей проводили при однократном и двукратном введении препарата в ушные раковины 20 животным (дважды с интервалом 8...10 дн.). Сначала вводили по 1,5...2 мл в каждое ухо, а в последующие 2 недели наблюдали за состоянием кроликов. В указанный срок каких-либо клинических отклонений от нормы не отмечалось. Животные безболезненно переносили такие обработки.

В лабораторных условиях изучали акарицидные и овоцидные свойства акродекса на клещах *Psoroptes cuniculi*. При нанесении на них указанного препарата паразиты погибали в течение часа. Однако 100 %-ного обеззараживания яиц не наблюдалось.

На ферме Майского зверосовхоза было обработано 1356 кроликов, из них с лечебной целью 126 двукратно и профилактической 1230 однократно. Интоксикаций среди обработанного поголовья не наблюдали. Повторно через 8...10 дн. пену акродекса вводили непосредственно в каждую ушную раковину с расстоянием 7...12 см в дозе 0,5...1 г (в зависимости от пораженности). Такая обработка обеспечивала хорошую смачиваемость корочек и кожи внутренней поверхности ушной раковины, пена пропитывала корковые наслоения и быстро вызвала гибель клещей. Уже на 2...4-й день после первой обработки наблюдали интенсивное отделение корочек с пораженной кожи и погибших паразитов.

Проведенные производственные испытания аэрозольных пен акродекса в борьбе с псороптозом кроликов показали, что они удобны в работе, эффективны и могут быть использованы в борьбе с этим заболеванием в условиях крупных ферм. Учитывая, что аэрозоль ядовитое вещество и может легко проникать в организм человека через дыхательные пути, кожу и желудочно-кишечный тракт, работу с этим препаратом следует проводить, соблюдая все меры предосторожности.

А. И. МАЙОРОВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства
В. И. ВАЧУГОВ, А. А. СУХОНОС
Зверосовхоз «Майский»
Кабардино-Балкарской АССР

наружить возникшее недомогание того или много животного. Заболевшего зверя необходимо изолировать от здоровых (пересадить в отдельную клетку), улучшить питание и уход, а затем сообщить ветеринарному специалисту.

Чаще всего нутрии и особенно молодые страдают от желудочно-кишечных заболеваний, которые возникают в большинстве случаев в результате неправильного кормления зверей.

Катаральный гастроэнтерит — воспаление слизистой оболочки желудка и кишечника с нарушениями их функции. Больные животные отказываются от пищи, общее состояние их угнетенное. Кал жидкий с примесью слизи и кислым запахом. При вскрытии трупа слизистая оболочка желудка и кишечника гиперимирована, иногда на ней видны точечные кровоизлияния.

Острое вздутие желудка (тимпанит) и кишечника (метеоризм) возникает при скармливании не свежих, подверженных брожению кормов. Общее состояние животных угнетенное, они отказываются от корма, стенки живота напряжены, может отмечаться затрудненное дыхание. При вскрытии желудок наполнен газами, резко увеличен в размере, кишечник сильно вздут, содержимого в нем немного.

При появлении заболевания необходимо прежде всего проверить качество скармливаемых продуктов, состав рациона и исключить из него все недоброкачественные

и труднопереваримые корма. Больным животным полезно сутки поголодать. Внутрь им дают слабительное (2...3 мл 5...10%-ной глауберовой соли), а затем дезинфицирующее средство — одну чайную ложку раствора марганцовокислого калия (0,2 г на 100 мл воды) или салол 0,1...0,2 г два раза в день. После голодной диеты общее количество корма уменьшают в 1,5...2 раза. При тимпании зверям спаивают 5...8 мл 10 %-ного раствора ихтиола или 3...5%-ной молочной кислоты и делают клизму из теплой слегка мыльной воды, осторожно массируют живот и заставляют зверя двигаться по клетке.

Отравления нутрий чаще всего наблюдаются при повышенных дачах поваренной соли или попадании в корм ядохимикатов (пестицидов, нитратов и нитритов), а также ядовитых трав.

При солевых отравлениях звери отказываются от корма, скрипят зубами, у них отмечается пенное слюнотечение, жажда, зрачки обычно расширены, слизистые оболочки синюшные, кал жидкий. Первоначальное возбуждение животных переходит в угнетение, может наступить паралич. Таким особям срочно вводят через рот обволакивающие вещества (молоко, растительное масло, крахмал), а подкожно — 5%-ный раствор хлористого кальция (1 мл — молодняку, 2...3 мл — взрослому зверю) и ставят теплые клизмы.

Для нутрий ядовиты следующие травы: лютик и вех ядовитые, прострелы луговой и раскрытый, борец обыкновенный, чемерица белая, чистотел большой, болиголов, наперстянка крупноцветная, молочай и другие.

Болезни органов дыхания (воспаление слизистой оболочки носовой полости или ринит, бронхит и пневмония) возникают при переохлаждении организма (простуда) или раздражении слизистых оболочек дыхательных путей. Чаще этими недугами страдает молодняк. При рините отмечается воспаление слизистой оболочки носовой полости, гиперемия (покраснение), выделение серозного или слизистого секрета и образование сухих корочек вокруг носовых отверстий. Бронхит (воспаление бронхов) вызывает пражжение слизистой оболочки верхних дыхательных путей. Звери часто чихают, дыхание у них хриплое, возможны явления ринита. Часто бронхит осложняется пневмонией. У больного животного затрудненное и учащенное дыхание, в легких прослушиваются хрипы или свист, общее состояние угнетенное.

При рините у зверей удаляют корочки и орошают носовую полость раствором экмоновацилина, 1%-ным раствором фурацилина или пенициллина, содержащего 15...20 тыс. ЕД в 1 мл. При бронхитах и пневмонии дают внутрь по 0,2...0,3 г сульфадимезина или 0,1...0,2 г сульфадиметоксина на 1 гол. в сутки в течение 3...5 дней. Внутримышечно вводят экмоновациллин по 20...30 тыс. ЕД или такое же количество пенициллина со стрептомицином однократно в течение пяти дней. Больных изолируют и помещают в хорошо утепленные клетки.

Обморожение у животных возникает при длительном воздействии на организм низкой температуры. В первую очередь поражаются конец хвоста и лапы. Различают три степени обморожения: I — припухание и болезненность обмороженного места; II — образование пузыря, наполненного светлой жидкостью; III — омертвление обмороженного участка (сморщивание, высыхание, иногда язвы, нагноение). В первом случае пораженное место растирают снегом, животное переносят в тепло и смазывают обмороженные участки теплым жиром. При второй степени пузырь вскрывают у основания, удаляют жидкость и обмороженное место смазывают цинковой или камфорной мазью, или синтомициновой, стрептоцидовой эмульсией. В третьем случае омертвевшую ткань обрезают, хвост ампутируют (удаляют) между двумя позвонками здоровой ткани, прижигают йодом и накладывают туго повязку на 1...2 дня.

Солнечный и тепловой удар наблюдается при длительном воздействии прямых солнечных лучей, а также при высокой температуре наружного воздуха в безветренную погоду и при содержании зверей в тесных клетках без затенения и бассейнов для купания. Больные животные отказываются от корма, дыхание у них учащенное, поверхностное. Часто нутрия лежит без движения, в тяжелых случаях наблюдается паралич конечностей и гибель животного.

Больного зверя необходимо перенести в прохладное место и полить голову прохладной водой. При сердечной недостаточности ввести внутримышечно по 1...2 мл раствора кофеина, а также 10...20 мл 20%-го раствора глюкозы. Для профилактики тепловых и солнечных ударов летом затеняют часть клетки и дают животным прохладную воду для питья и купания.

При серозном, катаральном мастите (воспаление молочной железы) молочные железы уплотнены, болезненны, местная температура повышена, кожа гиперемизована, напряжена. Животное угнетено, температура тела незначительно повышена. Острый гнойно-катаральный или абсцедирующий мастит характеризуется сильным повышением температуры тела, резко ухудшенным состоянием животных, гнойными выделениями из сосков или образованием на них одиночных или множественных абсцессов. Наблюдается сильная болезненность, гиперемия и отечность тканей. При уплотнении молочной железы полезны массаж 1...2 раза в день в сочетании с втиранием ихтиоловой или ихтиоло-салициловой мази. Гнойным маститам массаж противопоказан, а рекомендуется внутримышечно вводить зверю антибиотики по 5...10 тыс. ЕД на 1 кг живой массы. Одновременно можно давать внутрь 0,2...0,5 г стрептоцида или что-либо из препаратов сульфаниламидной группы.

Н. П. СЫРНИКОВА
НИИ пушного звероводства и кролиководства

Запланировано издать

Интенсификация производства и социальное развитие села. Автор Переверзев И. Н. — М.: Колос, 1982 (III кв.). — 14 л. — 55 к. 5000 экз. 40 104.

Раскрывается влияние интенсификации и индустриализации колхозного производства на социальные и экономические изменения в сельском хозяйстве. На основе массовых данных по отдельным зонам страны анализируются вопросы обоснования и применения комплексной системы управления эффективностью и качеством, всем процессом социально-экономического развития села.

Для руководителей колхозов, совхозов и межхозяйственных предприятий.

Цены и качество сельскохозяйственной продукции. Авторы Чурсин А. М., Каменева К. С., Голубницкая Д. С. — М.: Колос, 1982 (III кв.). — 15 л. — В пер.: 75 к. 25 000 экз. 40 104.

В книге изложены требования к качеству сельскохозяйственной продукции, порядок расчетов государства с колхозами и совхозами за проданную продукцию. Показано влияние качества продукции на эффективность сельскохозяйственного производства. Приведены разработки расчетных цен для межхозяйственных предприятий, комплексов и объединений.

Для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, а также работников плановых и сельскохозяйственных органов.

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

● О неудовлетворительной организации приемки шкурок нутрий от населения Горловским заготпунктом Донецкой заготовительно-сбытовой базы сообщила в редакцию **А. М. Клочко.**

Начальник управления заготовок Донецкого облпотребсоюза Д. А. Соснов информирует о том, что в результате проверки приведенные автором письма факты подтвердились.

Для недопущения подобных случаев с заготовителями, товароведами, заведующими складами животноводческого сырья проведен семинар по изучению ГОСТа на шкурки нутрий и другой нормативно-технической документации. Директор базы т. Клименко Н. И. строго предупрежден. Ему дано указание взять под контроль работу всех приемо-заготовительных пунктов, устранить в короткий срок недостатки в работе по заготовке пушно-мехового сырья.

● Кролиководов г. Кузнецка Пензенской обл. общество не обеспечивает кормами для животных, не оказывает никакого содействия в сдаче продукции, а местный мясокомбинат отказывается принимать кроликов от населения — написали в редакцию тт. **Смирнов, Серебряков, Сорокин** и др. (всего 9 подписей).

По сообщению из Пензенского обкома КПСС, решением областного совета Роскром-

ликозверовод председатель
Кузнецкого межрайонного об-
щества кролиководов и зверо-
водов-любителей т. Пензяков
В. Н. от работы освобожден.
Одновременно приняты меры
по устранению указанных в
письме недостатков.

● Приемка живых нутрий и шкурок в Закарпатской обл. налажена. Правления районных потребительских обществ развернули повсеместную закупку зверей у населения, колхозов, совхозов и других организаций области,— сообщил редакции заместитель председателя правления Закарпатского облпотребсоюза М. Ю. Соломко на письмо нутриевода **И. К. Медвидя** (Тчевский р-н, Закарпатская обл.).

● С жалобой на то, что в г. Павлово (Горьковская обл.) трудно сдать заготовителям кроличьи шкурки, обратился в редакцию **Н. В. Гузеев**. Это заявление рассмотрено в Роспотребсоюзе. Как сообщил заместитель председателя Правления **Ю. А. Парамонов**, факты частично подтвердились. Павловскому райпо дано задание оборудовать в 1981 г. пункт по приемке, убою кроликов и доработке пушно-мехового сырья.

● Правление Татарского потребительского союза сообщает, что жалоба **А. А. Пупышева** (г. Елабуга) о недостатках в работе Елабужского РЗК по развитию кролиководства в личных под-

собных хозяйствах населения проверена. С избранием нового председателя районного совета, который одновременно является заместителем директора заготконторы, общество активизировало свою работу. Завозится племенной молодняк в хозяйства любителей, заключаются договоры на сдачу продукции. Директор РЗК т. Ярков П. Н. за грубое обращение строго предупрежден.

● Кроликовод **П. Г. Колесников** (Полтавская обл.) написал в редакцию о том, что Полтавский облпотребсоюз нарушил условия конкурса и не выдал ему за сданную продукцию мотоцикл.

Из сообщения начальника
Управления заготовок облпот-
ребсоюза М. Г. Терещенко яв-
ствует, что мотоцикл МТ-10
кроликовод получил.

● При проверке письма **А. Д. Доценко** (Курдейский р-н Джамбулской обл.), в котором он сообщал о неудовлетворительной работе общества кролиководов, факты подтвердились.

По сообщению заместителя председателя областного Совета народных депутатов Е. О. Олжабаева, за серьезные нарушения в работе председатель общества т. Стафарида от занимаемой должности освобожден. В настоящее время принимаются меры по налаживанию работы.

Организация профессиональной подготовки кадров на селе. Автор Сmealов П. В. — Л.: Колос, 1982 (1 кв.). — 10 л. — 40 к. 10 000 экз. 40104.

Показана взаимосвязь между научно-техническим прогрессом в сельском хозяйстве, происходящими изменениями в содержании и характере сельскохозяйственного труда, профессиональным становлением и участием сельской молодежи в формировании трудовых ресурсов колхозов и совхозов Нечерномозья.

Для руководителей колхозов и совхозов, сельскохозяйственных, партийных, советских органов.

Методы определения эффективности капиталовложений в сельском хозяйстве. Автор Трнка Ф. Пер. с чешск. — М.: Колос, 1982 (III кв.). — II л. — 45 к. 10 000 экз. 40104.

Описаны методы планирования капиталовложений, расчета их эффективности по видам и отраслям сельского хозяйства с применением математических методов. Автор вносит ряд предложений по совершенствованию экономической оценки, устранению причин, приводящих к неточностям в расчетах.

Для работников плановых органов, руководителей и экономистов сельскохозяйственных предприятий.

Книги поступают в продажу в местные магазины Книготорга и потребкооперации. Редакция журнала и издательство «Колос» заказы на книги не принимают.

Техника разведения нутрий

Нутрия размножается в течение года и может совмещать беременность с лактацией. Половое созревание наступает обычно в возрасте 4...5 мес. Во время охоты самка спаривается 4...5 раз без склеивания. На 1...3-й день после щенения она может прийти в охоту. Если покрытия не произошло, то через 25...30 дн. наступает очередная охота, и т. д.

При разведении зверей можно применять две системы: круглогодичную и сезонную.

Круглогодичное размножение, даже на юге, невозможно без утепленного помещения, которое позволяет проводить щенение в холодный период года.

При этом методе можно получить больше щенков за счет повторного покрытия ощенившихся самок и молодых, достигших возраста 6 мес. Для лучшего использования клеток (загонов, выгулов) забивают зверей в течение всего года.

Сезонное размножение обеспечивает получение молодняка в определенный сезон. Чаще случку проводят 2 раза в год: с августа по ноябрь и с февраля по апрель. Забивают щенков в ноябре—декабре и в марте—июне следующего года.

Однако при разведении нутрий всегда следует иметь в виду, что половое созревание у некоторых из них заканчивается в возрасте 4 мес, когда физиологическое развитие организма еще не закончено.

Раннее покрытие таких самок часто приводит к снижению их плодовитости, увеличению количества мертворож-

денных в помете. Поэтому пускать самку в случку лучше при достижении 6 мес возраста и живой массе не менее 4,0 кг. В то же время при запоздавших сроках спаривания животные жиреют, плохо оплодотворяются.

Спаривание проводят косячным, семейным и подсадочным (ручным) методами.

При косячном способе к 3...10 самкам в возрасте 6...7 мес и массой не менее 4,0 кг подсаживают на 2...3 мес одного неродственного самца, который крупнее их. Если самца кусают, отгоняют от корма, его нужно заменить более активным.

Самец сам определяет охоту самок и покрывает их максимальное количество раз. Через 45...60 дн. после предполагаемого оплодотворения самок прощупывают. Когда оплодотворены все звери, самца можно пересадить в другой косяк. Для успешной случки молодых самок на каждого зверя должно приходиться не менее 0,3 м² площади выгула, у взрослых — 2...3 м². Размер косяка зависит от качества и возраста производителя. При использовании молодых самцов он не должен превышать 10 самок, взрослых — 15...20.

При семейном методе с самцом содержат постоянно 2...3 самки, и после щенения он покрывает их. Недостатками способа можно считать большую, чем при косячной случ-

ке, потребность в производителях и больший отход щенков из-за затапывания чужими самками. Также трудно установить происхождение щенков при щенении двух и более зверей в один день.

Взрослых самок, давших приплод, покрывать целесообразно не в косяках, а подсадочным способом. В косяках взрослые самки неуживчивы, дерутся, травмируют друг друга, плохо оплодотворяются. При ручной случке самку подсаживают к самцу на 0,5...1 ч по графику: в первые 3 дня после щенения, затем после него в течение 7...10 дн. с промежутками в 24 дн. При этом следят, чтобы самец не кусался. Если спаривание произошло, то его пытаются повторить и на следующий день. Во вторую и третью течку подсаживают самок, которые не были покрыты сразу после щенения, а также тех, у которых через 2 мес после покрытия не установлена беременность.

Необходимо периодически осматривать самцов, так как иногда из-за выпадения полового члена или из-за образования на нем волосяного кольца они неспособны к случке.

Беременность у нутрий длится 127...137 дн. Определяют ее прощупыванием эмбрионов через стенку брюшины. У молодых самок довольно точно беременность можно определить по соскам. К месячному сроку они увеличиваются и значительно отличаются от сосков холостых животных.

Поправка. В статье В. Ф. Кладовщикова, Л. С. Вережкиной («Кролиководство и звероводство», № 4, 1981) на стр. 37 следует читать 5...10 % обменной энергии, на стр. 38—500...1000 ИЕ.

Щенение чаще бывает ночью или утром. Щенки рождаются зрячими, с зубами, покрытые волосным покровом. Средняя живая масса новорожденных около 200 г. Через 2...3 дн. они свободно двигаются, плавают, поедают корм.

В первые часы после рождения щенки слабые, мокрые, легко переохлаждаются. Поэтому, если щенение происходит в неотапливаемом помещении или под открытым небом, клетки необходимо оборудовать утепленными домиками с обильной подстилкой. В центральной зоне страны, где зимой очень низкая температура, для сохранения новорожденных беременных са-

мок заранее переносят в теплое помещение. Там при щенении на сетке без домика и подстилки температура воздуха должна быть не ниже 15°C.

Лактация продолжается 1,5...2 мес. Если самка родила 8 и более щенков и у нее мало молока, часть молодняка можно пересадить к малопометным зверям с нормальной молочностью. Помещают нутрий в гнездо мачехи, предварительно изолировав ее. Через 20...30 минут самку подсаживают к приемышам.

За новорожденными внимательно наблюдают. Если они не сосут мать, имеют нездоровый, взъерошенный вид, нужно осмотреть самку. Прове-

рить у нее наличие молока путем выдавливания из молочных желез, которые находятся по бокам туловища. Когда молока нет или мало, щенков отсаживают к другой матери. У многих самок молоко начинает выделяться через несколько часов после щенения.

Отсаживают щенков в возрасте 40...60 дн. Сначала содержат их пометами, а к двухмесячному возрасту сортируют по полу, метят и комплектуют в группы с учетом живой массы.

Ю. А. ЯКОВЕНКО, В. П. ШЕВЫРКОВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства

Мешанки для кроликов

В приусадебном кролиководстве для кормления животных используют влажные кормовые мешанки, которые способствуют более экономному расходованию продуктов за счет снижения их потерь. Кроме того, они предотвращают заболевание верхних дыхательных путей (от пыли) у кроликов, а также позволяют скормливать животным неохотно поедаемые корма (мясо-костная мука, шрот, дрожжи и так далее). Преимущество влажных мешанок еще и в том, что в рационы удобно вводить синтетические вещества, стимулирующие рост животных, минеральные добавки и корма животного происхождения, профилактические препараты и лекарства.

Наиболее подходящей связующей основой для приготовления мешанок служит картофель. Для его приготовления картофель варят, превращают в пюре и добавляют другие компоненты: сыпучий комбикорм, размол (дёрт) зер-

новых и зернобобовых смесей, пропущенные через мясорубку кухонные отходы (очистки яблок, моркови, свеклы, капусты, корки арбузов, дынь, тыквы), кисломолочные продукты, шроты, жом, белковые, минеральные и витаминные добавки, соль и прочее. Короче, те корма, которые имеются в хозяйстве, за исключением сена и корнеплодов. Их целесообразнее скормливать отдельно. Мешанки на картофельном пюре дают кроликам всех возрастных групп.

Тыква также ценится и как отличная кормовая культура, и как основа для приготовления различных мешанок. Для этой цели ее мелко измельчают и пропускают через мясорубку. В пюре добавляют все другие компоненты, предусмотренные рационом, мешанки можно делать и на обычной воде.

В пору травостоя незаменимая основа для смесей — травяной сок, особенно люцерны и клевера. Для его полу-

чения зелень измельчают и пропускают через мясорубку. Затем пасту разбавляют наполовину холодной водой и как следует перемешивают для вымывания из растертых растительных оболочек содержимого, богатого питательными веществами и витаминами.

Мешанка по консистенции должна быть настолько крутой, чтобы кролики откусывая ее, не пачкали меховой покров вокруг мордочки и подгрудка.

В зимнее время утром целесообразнее скормливать животным корнеплоды, днем — влажную смесь и на ночь задавать сено. Летом кормление начинают со злаковых трав, затем мешанка и вечером — провяленная трава бобовых, облиственные ветви. Объем порций определяют из расчета 30...35 г на 1 кг живой массы кролика.

Мешанки следует готовить не более как на одноразовое применение. Хранить их нельзя, так как масса может закиснуть и стать причиной желудочно-кишечных расстройств.

Е. Н. БРАЖНИКОВ

Еще раз о налоге

Зверовод-любитель обязан прежде всего сообщить районному финансовому отделу (по месту своего жительства) о том, что он приступил к выращиванию пушных зверей, что на данный момент у него имеется столько-то животных, таких-то пород и видов, а также о том, как он намерен распорядиться этим и будущим поголовьем. В том случае, если имеется в виду реализация зверей, то финансовый орган извещают и о том, по каким каналам будет проходить эта реализация (через заготовительные организации или рынок), какова предположительная сумма возможного дохода от продажи животных и какие предстоят расходы по их выращиванию. Такая информация, называемая налоговой декларацией, подается 2 раза в год: первый раз — до наступления нового года (а если звери приобретены среди года, то после их приобретения), второй — по его окончании с указанием фактического дохода и расхода за год. Если в течение этого времени происходят изменения в доходах, (как в большую, так и в меньшую сторону), значительно отличающиеся от поданной ранее декларации, то можно сдать еще одну, промежуточную, с объяснением причин происшедших изменений.

Исчисление подоходного налога производят только работники финансовых органов. Для этого они используют подаваемые гражданами декларации и, кроме того, в течение года обследуют хозяйства непосредственно по месту выращивания и реализации животных. При таких обследованиях уточняется количество имеющихся в хозяйстве зверей, пути их реализации и расходы, связанные с извлечением дохода. Для объективного

и правильного определения облагаемого дохода фининспектору предоставлено право сбора информации от сведущих лиц и других граждан, занимающихся аналогичным выращиванием зверей, разрешается проводить проверки на рынках и в других местах продажи зверей. Он же вручает владельцам животных извещения на уплату подоходного налога. В нем проставляется как сумма предьявленного налога, так и сроки, в которые налог должен быть уплачен (15 марта, 15 мая, 15 августа и 15 ноября). В каждый из этих сроков уплачивается четвертая часть годовой суммы налога. Разумеется, плательщику не запрещается уплатить всю годовую сумму налога сразу.

Действующее законодательство и инструктивные указания Министерства финансов СССР предусматривают ряд льгот при исчислении подоходного налога с населения. От его уплаты полностью освобождаются инвалиды Великой Отечественной войны независимо от группы инвалидности, мужчины в возрасте 60 лет и старше и женщины 55 лет и старше, проживающие в сельской местности, если их хозяйства освобождены от уплаты сельскохозяйственного налога в соответствии с действующими правилами; другие инвалиды I и II групп и пенсионеры, у которых доход от звероводства не превышает 300 руб. в год; остальные граждане, если их доход от звероводства не превышает 60 руб. в год.

Некоторые звероводы спрашивают — подлежат ли приведенные выше размеры необлагаемого минимума (300 и 60 руб.) исключению из дохода в тех случаях, когда общий доход от звероводства выше и составляет, например, 350, 500, 700 и больше рублей? Нет, это не делается. Налог исчисляется из общей суммы до-

хода, то есть в приведенных примерах из 350, 500 и 700 руб. Льгота действует только в том случае, если общий доход от звероводства не превышает указанных предельных лимитов.

Полностью освобождаются от уплаты налога также те граждане, которые получают доход от сдачи продукции звероводства государственным или кооперативным заготовительным организациям, или те, кто имеют доход от реализации мяса нутрий.

В половинном размере уплачивается подоходный налог участниками Великой Отечественной войны, имеющими соответствующее удостоверение, выданное военкоматом.

Для исчисления подоходного налога с доходов от звероводства применяется шкала ставок, которая предусматривает прогрессивное увеличение налога по мере нарастания облагаемого дохода (таблица).

Например, при доходе 650 руб. в год налог составит 100 руб. 70 коп., или 15,5 % от дохода (с 600 руб. дохода сумма налога составит 85 руб. 20 коп., 31 % от 50 руб. равен 15 руб. 50 коп.), при доходе 1700 руб. — 514 руб. 60 коп. (30,3 %), при 2500 руб. — 914 руб. 60 коп. (36,6 %) и так далее.

Приведенная таблица не имеет отношения к исчислению налога с доходов от изготовления (стоимость пошива) каких-либо изделий из шкур. В этом случае применяются другие ставки, которые специально установлены для доходов от кустарно-ремесленных занятий. Стоимость же шкур, расходуемых на изготовление изделий, облагается по приведенным выше ставкам.

Сумма налога исчисляется от облагаемого дохода или разницы между валовым доходом (то есть выручкой от реализации продукции звероводства) и расходами, связанны-

Размер годового дохода (руб.)	Сумма подоходного налога	
До 180		4 %
181—240	7 р. 20 к.	+ 10 %
241—360	13 р. 20 к.	+ 15 %
361—480	31 р. 20 к.	+ 20 %
481—600	55 р. 20 к.	+ 25 %
601—840	85 р. 20 к.	+ 31 %
841—1200	159 р. 60 к.	+ 37,5 %
1201—1800	294 р. 60 к.	+ 44 %
1801—2400	558 р. 60 к.	+ 50 %
2401—3000	858 р. 60 к.	+ 56 %
3001—5000	1194 р. 60 к.	+ 62,5 %
5001—7000	2444 р. 60 к.	+ 71 %
7001 и выше	3864 р. 60 к.	+ 81 %

от суммы дохода с суммы, превышающей	
180 р.	
240 р.	
360 р.	
480 р.	
600 р.	
840 р.	
1200 р.	
1800 р.	
2400 р.	
3000 р.	
5000 р.	
7000 р.	

ми с кормлением зверей. В валовой доход входят суммы, полученные от продажи в текущем году пушных зверей в живом виде (из числа имеющих в хозяйстве взрослого поголовья и молодняка), шкурок (как сырых, так и обработанных), а также материальные выгоды от использования пушного сырья на внутрихозяйственное потребление. Стоимость реализованных пушных зверей и пушнины принимается по показаниям покупателей, а при отсутствии такой информации — по среднерыночным ценам, сложившимся в данной местности. Что же касается расходов, принимаемых в расчет при определении облагаемого дохода, то сюда включаются только затраты на корма для реализованных в течение года пушных зверей или забитых на шкуру за все время содержания, а также для взрослого поголовья. Во внимание принимаются также и затраты на кормление павших животных, но только в том случае, если падеж подтвержден соответствующими документами компетентных органов. Затраты на прокорм зверей могут быть приняты лишь в пределах норм, существующих в соответствующих государственных или кооперативных звероводческих хозяйствах. Причем стоимость продуктов не принимается выше государственных розничных цен независимо от того, в магазинах или на рынке они приобретены. Стоимость израсходованных кормов со своего

подсобного участка и пищевых отходов в составе расходов учитывается. Не принимаются во внимание также затраты, связанные с приобретением поголовья, постройкой, капитальным ремонтом и содержанием помещений, где выращиваются звери, с расходами на уплату налоговых и страховых платежей. Таким образом, для определения облагаемого дохода граждан количество реализованных в течение года пушных зверей и шкурок умножают на среднерыночную цену этой продукции, а из полученной суммы вычитают расходы на корма.

На практике приходится иногда сталкиваться с заявлениями отдельных любителей о том, что часть содержащихся у них зверей принадлежит другим гражданам или родственникам. Такие случаи возможны, однако каждый раз они должны быть убедительно подтверждены документами. При отсутствии последних финансовые органы вправе учесть все количество зверей у того лица, в хозяйстве которого они фактически содержатся. Встречаются также факты, когда у зверовода на начало года и в последующие несколько месяцев содержится лишь взрослое поголовье, в связи с чем реализации животных нет и, следовательно, нет и дохода. Между тем финансовый инспектор, основываясь на материалах прошлого года, исчислил сумму налога и предъявил ее к уплате. В этих случаях зверовод вправе

ве попросить отсрочку, обратившись в финорганы с соответствующим заявлением. После проверки заявления такая отсрочка может быть предоставлена, но лишь до конца текущего года. Пушное звероводство — специфическая область промысловой деятельности граждан, где в течение года могут происходить существенные изменения в количественном составе поголовья животных и способах реализации продукции. Поэтому очень важно, чтобы финансовые органы были своевременно информированы звероводами о всех имевших место изменениях.

Наконец еще один вопрос. В последнее время отдельные граждане стали прибегать к укрывательству выращиваемых пушных зверей и доходов от их разведения. Это обычно лица, которые, презрев принципы морали и законности и пользуясь конъюнктурой рынка, поставили целью не любительское звероводство, а извлечение крупных денежных доходов. В связи с этим следует иметь в виду, что действующее законодательство предусматривает ряд мер, которые позволяют вести борьбу с такими стяжателями. Применительно к финансовому законодательству существует право допричисления налога за прошлое время и начисления пени на неуплаченные своевременно суммы налога. Поскольку укрытые доходы в конечном итоге так или иначе будут выявлены, выгода от укрывательства носит призрачный характер и оборачивается для таких лиц единовременной уплатой крупных налоговых сумм.

В консультации рассмотрены только некоторые главные вопросы, возникающие у звероводов. Более подробные разъяснения можно получить в местных финансовых органах.

Можно ли использовать навоз нутрий и кроликов в качестве удобрения на приусадебном огороде (А. С. Мещеряков, Краснодарский край)?

Навоз нутрий и кроликов содержит все необходимые для растения питательные вещества: азот, фосфор, калий, кальций, магний и микроэлементы (бор, марганец и др.). Кроме того, навоз обогащает почву полезными микроорганизмами, которые переводят недоступные для растения соединения в усвояемую ими форму. Он улучшает и физические свойства почвы.

По своему химическому составу и по физическим свойствам помет нутрий резко отличается от навоза других видов животных. Дело в том, что нутрия оправляется, как правило, в воде, в купальных бассейнах. Испражнения какое-то время держатся на поверхности, постепенно растворяясь. Поэтому желательно перед выбросом навоза в огород дать возможность ему перебродить в сливной яме. В этих целях некоторые нутриеводы имеют по два бытовых электронасоса. Одним накачивают свежую воду в ванну или бассейн, другим — выкачивают занавоженную жижу из ямы прямо на огород.

Ценность навоза нутрий и кроликов увеличивается, если его смешивать между собой или с испражнениями других животных и птиц. Можно делать из него и компост, перекладывая послойно соломой, опавшими листьями и другими отходами сада и огорода. Кучку навоза хорошо поливать водой, насыщенной пометом нутрий. Предотвращают компост от потери азота, добавляя к нему на 1 т 15—20 кг простого суперфосфата. Весной перепревшую массу разбрасывают по огороду и припахивают.

Обычная норма внесения навоза в полевых условиях — 20—30 т на гектар. В приусадебных хозяйствах рекомендуется вносить не больше ведра на 1 м² площади огорода или сада.

После просмотра одной из телепередач «В мире животных» у меня возникли некоторые вопросы. Ведутся ли работы по скрещиванию кролика с нутрией или кролика с зайцем? Можно ли сократить сроки беременности у нутрий? Нельзя ли гены сурка пересадить кроликам и увеличить последним износостойкость меха? Делались ли попытки одомашнивания сурка (В. В. Филатов, Ленинград)?

К трудностям гибридизации животных относятся многие факторы: разные сезоны спаривания у различных видов животных (особенно у диких), отличие в строении половых органов, отсутствие полового рефлекса у самцов на самок другого вида, гибель сперматозоидов в половых путях самки и ряд других причин, делающих невозможным оплодотворение. По этим причинам не-

Вологодская областная универсальная научная библиотека



По многочисленным просьбам читателей помещаем фотографию чернокорня лекарственного. Материал об этом удивительном растении был опубликован в нашем журнале (№ 2 за 1981 г.).

В редакцию поступило письмо Л. Б. Сукмановой, в котором она сообщает, что может поделиться семенами чернокорня. Ее адрес: 652619, г. Белово, 19, Кемеровская обл., ул. Красный Яр., 13.

удачно закончились эксперименты и по скрещиванию зайца с кроликом. Думается, что повысить жизнеспособность домашнего кролика можно путем скрещивания его с диким.

Сокращение срока беременности у животных нецелесообразно и вот почему. Особенности размножения у разных групп млекопитающих имеют ясно выраженный приспособительный характер и взаимосвязаны с особенностями окружающей среды, а продолжительность беременности — с благоприятными условиями жизни.

При сокращении продолжительности эмбрионального развития соответственно увеличится

постэмбриональный период, а это увеличит затраты общества на выращивание животных.

Прежде чем пересадить гены сурка кроликам для увеличения износостойкости меха последнего, нужно знать, какие гены отвечают за физические свойства волосяного покрова, их нахождение в хромосомах, а наука, к сожалению, пока этого не знает.

Что касается разведения сурка, то из литературы известно, что в нашей стране реакклиматизацией двух видов сурка — алтайского и байбака занимались на юге Украины, акклиматизацией — в Дагестане. Сотрудниками Московского зоопарка и кафедры экологии Харьковского государственного университета доказана возможность успешного разведения сурка в неволе.

Я занялся разведением нутрий и прошу ответить на возникшие вопросы: можно ли в Крыму не строить утепленных помещений для содержания зверей зимой; на какой день после случки определяют беременность самок; как устранить возникшие конфликты между самцом и самкой [Л. В. Шуменина, Крымская обл.]?

Летом нутрий можно содержать в клетках и вольерах с домиками на открытых площадках под навесом. При похолодании клетки утепляют приставными щитами.

Беременность самки определяют путем прощупывания брюшка. Через 45 дней после оплодотворения можно нащупать зародыши величиной с грецкий орех.

Самок, из-за которых в группе животных возникают конфликтные ситуации, отсаживают в отдельные клетки.

Можно ли кормить нутрий гранулированными кормами [А. П. Цумарев, Могилевская обл.]?

Комбикормовая промышленность производит гранулы по специальным рецептам для крупного рогатого скота, овец, свиней, кроликов и птицы. Нутрий можно кормить комбикормами, приготовленными для свиней и кроликов. В гранулах для скота и овец содержится много клетчатки, трудно переваримой зверями, а в птичьем — ракушки. Комбикорма лучше всего размочить и приготовить мешанку, добавив в нее гороховый фарш, а также мясо-костную или рыбную муку. Из приготовленной мешанки можно испечь хлеб и давать его нутриям небольшими кусочками.

В каких случаях обществам кролиководов-любителей выплачивается наценка на продукцию кролиководства? — просит сообщить А. Ф. Иванов (г. Пенза).

Наценка в размере 5% к закупочным ценам на продукцию кролиководства выплачивается обществам (товариществам) в том случае, если члены организации сдают эту продукцию на предприятия промышленности или в заготовительные конторы потребкооперации.

Установлены ли заготовительные цены на шкурки хорька фуру? — интересуется В. И. Ткач [Донецкая обл.].

Государственных закупочных цен на шкурки хорьков фуру (фредок) не установлено. Заготовительные организации принимают их по ценам договоренности.

Объясните, пожалуйста, порядок кооперирования пенсионеров и всех остальных граждан при разведении нутрий, кроликов, а также возможность предоставления своего участка другим нутриеводам или кролиководам для содержания на нем животных, — просит З. С. Малик [г. Кировоград Украинской ССР].

Согласно Гражданскому кодексу УССР (гл. 38, ст. 430) гражданам разрешено составить договор о совместной деятельности только для удовлетворения своих личных потребностей. Излишки продукции от совместного производства в этом случае реализуются только через государственные каналы. Участники договора о совместной деятельности не вправе распоряжаться своей долей произведенной продукции без согласия других его участников (гл. 38, ст. 432).

Из земельного кодекса УССР следует (раздел XI, ст. 16а), что граждане могут сдавать в аренду или предоставлять для пользования только личное имущество, строения и при этом облагаются налогом. Земельный же участок является государственной собственностью, предоставленной гражданам во временное пользование, и сдавать его в аренду или предоставлять для пользования другим лицам нельзя.

Договор о совместном выращивании нутрий вступает в силу только после заверения его юристом (нотариусом).

Прошу объяснить, с какого возраста кроликам можно давать биовит? — пишет В. Г. Коктаров [г. Челябинск].

На основании научных исследований установлено, что введенные в корм животным и птицам лечебные и кормовые антибиотики отрицательно действуют на микрофлору кишечника. Поэтому использовать биовитин, биовит в корм кроликам и нутриям не рекомендуется.

Как обескровить тушку при забое нутрии? У забитого зверя я обнаружил гельминты. Откуда они появились? — спрашивает А. С. Новиков [г. Фергана Узбекской ССР].

В момент убоя нутрию держат одной рукой за хвост и заднюю лапу, вниз головой. Убивают сильным резким ударом палки по лбу, не разбивая при этом черепа и переносицы. Для этого используют не круглую, а плоскую палку длиной 50...60 см, толщиной 4...5 см и обмотанную тряпкой. Сразу после убоя тушку подвешивают за заднюю ногу над противнем или другой посудой и для обескровливания удаляют ножом один глаз или протыкают иглой носовые раковины.

Зараженность зверей гельминтами (глистами) наблюдается при содержании их в клетках и загонях с земляным полом. Кроме того, нутрии

могут заразиться при поедании травы, свежего сена, скошенных с неблагополучных по фасциозу лугов. Методы лечения гельминтозов нутрий мало разработаны. Основное внимание следует обратить на профилактику заболевания: содержать зверей в клетках с сетчатым приподнятым над землей полом, что позволяет разорвать цикл развития многих гельминтов и избавиться от них.

Как бороться с грызунами? — спрашивает С. Н. Щербаков (г. Чу, Казахская ССР).

Грызунов ликвидируют двумя способами: механическим и химическим. В первом случае применяют капканы, ловушки, живоловки различных систем. Грызунов 7...10 дн. приучают к орудиям лова, для чего в ненастороженные капканы закладывают приманку. Только после того,

как грызуны начнут поедать корм, ловушки настораживают. При химическом способе приманку готовят из привлекательных для грызунов продуктов, смешав их с ядовитым веществом. В качестве яда применяют зоокумарин или ратиндан. На 100 г муки и 10 г сахарного песка берут 5 г зоокумарина или ратиндана. В качестве пищевой основы можно использовать хлебную крошку, круто сваренные каши, зерно, добавив в них растительное масло или мясной фарш. Гибель грызунов наступает после неоднократного (в течение 5...7 дн.) приема небольших доз.

Во время подготовки приманок категорически запрещается пить, курить и принимать пищу. По окончании работы руки моют с мылом, рот прополаскивают.

ЗА РУБЕЖОМ

По страницам журналов

Nord. Veter.-Med., 1980, 32, 3/4: 132-138. В Норвежской ветеринарной школе (г. Осло) искусственно осеменили самок голубого песца спермой, полученной от самца красной лисицы, и самок красной лисицы — спермой голубого песца. Оплодотворяемость у зверей была низкой. От пяти самок песца получено 3 помета, в которых в среднем было по 6,5 щенка. Продолжительность беременности — от 50 до 58 дней. Ни одна из 6 осемененных самок красных лисиц не ошенилась. При исследовании спермы, полученной от гибридных самцов, обнаружена аспермия. Уровень тестостерона в плазме крови у гибридных самцов был ниже (2,73 нг/мл), чем у самцов голубого песца (4,63 нг/мл), а у самцов рыжих лисиц составил 3,34 нг/мл. Гистологическое исследование показало, что сперматогенез у гибридных самцов был задержан в начальной профазе первого мейотического деления.

Med. Veter., 1980, 36,7: 430-432. В Польше проведено исследование на 42 здоровых нутриях массой 3,5...5,5 кг. При помощи желудочного зонда им вводили хлористый натрий в следующих дозах (г/кг живой массы): 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 и 3,0. Отравление у животных наблюдали уже после введения хлористого натрия в количестве 1,5 г/кг живой массы, доза 2 г/кг живой массы оказалась летальной. Клинические симптомы и анатомо-патологические изменения при остром отравлении нутрий хлористым натрием были сходны с аналогичной картиной, наблюдаемой у других видов животных. Для диагностики отравления зверя хлористым натрием проводят химические исследования гомогенизатов печени, почек и тонкого кишечника. Концентрация хлорида натрия в печени составила 0,200/100 г, в почках — 0,300 и в тонком кишечнике — 0,250/100 г.

Scientific, 1980, 4, 1:45. Энергетический баланс и баланс азота у самцов норок в течение жизни претерпевают большие изменения. Зависят они от живой массы зверей, потребления корма, коэффициента его переваримости и теплопродукции. Во Франции был проведен опыт на пастельных

самцах в возрасте 8 мес, которые получали гранулированный корм, содержащий протеина 35 % и обменной энергии 386 ккал/г сухого вещества. В период гона звери имели массу на 10...30 % меньше обычной. На изменение энергетического баланса и баланса азота оказывал большое влияние уровень ежедневного приема корма (234...473 ккал). Высокое отложение белка в теле самцов отмечено в начале сезона воспроизводства (2, 3, 5 и 6 нед) и в конце (14 и 16 нед), а также в течение осенней линьки (37 и 41 нед). Отрицательный баланс белка был у зверей летом (22, 25, 26 и 33 нед) и в декабре (47 и 49 нед).

Scientific, 1980, 4,3:7-11. Как правило, на зверофермах Румынии заболеваемость норок трихофитией начинает снижаться в августе-сентябре в связи с понижением температуры. Спорадически трихофития регистрируется в течение всей зимы. Молодые звери более подвержены болезни, особенно самки. Трихофития чаще появляется при кормлении норок по рационам с низким содержанием протеина и связана с дефицитом селена, меди, кобальта, марганца, кальция, соединений фосфора и витаминов. Молодые звери в возрасте от 16 нед до забоя должны получать корма, содержащие не менее 25 % переваримого протеина (от сухого вещества). При 45...50 % протеина трихофития может появиться снова. Экзема, метаболический ацидоз или токсикозы также способствуют возникновению трихофитии. В результате развития заболевания у животных появляются анемия или происходят изменения в содержании минеральных веществ в сыворотке крови.

Norsk Pelsdyrblad: 1980, 54, 12:591-595. На опытной звероводческой ферме Высшей норвежской ветеринарной школы в течение трех сезонов гона проводили испытание прибора, который позволяет определить лучшее время случки песцов, лисиц, енотовидных собак. Прибор условно назван «омметром». В его основу заложено измерение сопротивления слизистой оболочки влагалища самки.

Замеры, проведенные на самках (100 песцов, 18 лисиц и 9 енотовидных собак), показали, что электросопротивление в слизистой оболочке влагалища отдельных животных имеет большие различия, но в период охоты оно по величине постоянно для каждой особи.

Показатель электросопротивления увеличивается и бывает наивысшим в первый день охоты, а после этого заметно уменьшается. Электросопротивление первого дня равно фиксируемому за 52 дня до шенения у самки песца, за 53...54 дня — у лисицы, за 61 день — у енотовидной собаки. Таким образом, электросопротивление во влагалище подопытных самок было наивысшим при наличии созревшей яйцеклетки и выделении эстрогена, что и является оптимальным временем для проведения случки.

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, опубликованных в 1981 г.*

ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ XXVI СЪЕЗДУ КПСС!

Программа созидания новой пятилетки 1—2
Репортуаж передовики 1—2
Черепня Б. И., Астановский А. И. Обязательства выполним досрочно 1—5

РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

Грачева С. Д. Полудековой юбилей 3—8
Иванюта И. У., Черкасский Г. Г. Обязательства будут выполнены 5—4

Иванов В. М. Золотой юбилей В/О «Союзпушнина» 5—6

Итоги Всесоюзного конкурса 4—6

Карелина Т. С. К высокой цели 3—6

Кузнецов Г. А. Ученые — новой пятилетке 4—2

Наша почта 6—2

Обращение участников Всероссийского совещания 5—9

Признаны победителями 2—3

Проккофьев Г. И. Настойчиво продолжать техническое переоснащение 3—2

Ударный труд — пятилетке 2—2

Экономно использовать материальные ресурсы 5—2

ЗВЕРОВОДСТВО

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Аталс М. Ф., Гнедчик М. М. Приспособление для 3—16

растопливания жира 3—11

Бабак Б. Д. Пути экономного расходования кормов 6—6

Берестов В. А., Петрова Г. Г. К вопросу обеспеченности норок витаминами 1—12

Блохин Б. А., Соболев А. Н. Один из путей экономии кормов 5—18

Богданов М. П. Стабильно высокие показатели 1—12

Вагин Б. И., Барсов Н. А., Смольников П. Н. Технология производства сухих кормов и жира 2—15

Вагин Б. И., Барсов И. А., Трутнев М. А. Грамм 2—17

килограмм бережет 5—21

Ваннас Ю. В. Первый опыт 5—22

Вершинин Л. К. Следует ли включать лизин в рацион лисиц? 6—5

Гришин В. М., Широков И. И. Из опыта первичной 4—16

обработки шкур 1—8

Зоткин А. П. Совет бригады 5—19

Кошицкий В. В. Отбор молодняка по поведению 3—15

Кроосс М. В., Лахесалу И. Я. В хозяйстве «Аудру» 4—17

Кузнецов Г. А., Цепков Н. М., Бубнов В. И., Казакова Г. П., Яковенко А. В., Снытко Э. Г. 4—15

Планы племенной работы надо выполнять 1—11

Кузнецов К. В. Мелочей в работе нет 2—17

Кук В. Э. Станок для обезжиривки песцовых шкур 3—14

Машуров А. М., Каштанов С. М., Баландина О. М. 4—13

Генетические маркеры 3—19

Мее Р. А. Костно-кровая мука в рационе норки 6—7

Миронова И. М. Рыбные корма в рационах племенных соболей 1—11

Мыськив О. А. Пастоприготовитель — мясорубка 2—17

Перельдик Н. Ш., Клецкин П. Т., Глазов Е. М. Кормовые дрожжи — заменитель белка 3—14

Померанцев В. В., Смирнова Н. М. Служба управления 4—13

Романов А. И., Валеев Н. Б., Гурьев Ю. С. Поиски 3—19

нового 6—7

Росляков А. В., Бобрышев К. И., Баннов И. И. Молодняк соболей в уменьшенных клетках

Самков Ю. А., Снытко В. С., Костромичев Ю. Ф.

Анализ кормления песцов 2—14

Собакин Ю. К. Призыв гагаринцев 6—4

Сырников Н. И. Длинноволосяная норка 4—16

Татаренко В. П. Автоматическая сушка шкур 4—18

Тимофеев Н. М., Малямин В. В. Ондатра в клетке 4—18

Улич Т. Н. Оригинальное стадо 5—21

Цепков Н. М., Куличков Б. А. Селекция норки 5—20

Цепков Н. М., Куличков Б. А., Кузнецов Г. А. Способ определения густоты волосяного покрова 6—8

Юзовицкий Я. А., Самков Ю. А. Малоценная рыба в рационе 1—10

Язан О. Я. О поении норчат на юге 3—16

Обсуждаем статью «Технология будущего»

Абрамов М. Д. Технология будущего должна быть реалистичной 3—17

Далечин А. И. Технологию определяет кормление 5—23

Доморацкий В. И. Под другим углом зрения 6—10

Зафрен Г. М., Новожилов В. И., Кондраков В. М., Собакин Ю. К., Ноздрачев Л. Д. Не откладывая на завтра 6—9

Осипов М. В. Работать для будущего сегодня 4—19

Росляков А. В. Вопрос поставлен своевременно 6—10

КРОЛИКОВОДСТВО

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Авакян З. Л., Авакян Л. С. Коротковолосяе кролики 6—14

Болдушевская М. М. Путь к трудовому успеху 1—14

Брейтерман С. Б. Признак мясных качеств 5—15

Валеев Н. Б. Совершенствуем кормопроизводство 6—12

Заболотский П. С., Моисеева А. П. В ряду правофланговых 4—8

Калугин Ю. А. Снова об уровне клетчатки 1—18

Кириллова Р. К. На верном пути 2—11

Козлов С. И. Выращивание племенных кроликов — наша главная задача 5—10

Колчев А. А. Оценка качества труда 1—15

Колчев А. А. Возраст кроликов и экономика 5—16

Морозова К. Н., Раззорова Е. А. Продолжение опыта 5—15

Нестер В. В. Интенсивность роста и мясная продуктивность 2—12

Огий Н. А. К развитию отрасли подходим серьезно 4—10

Парилло Л. Э., Васенина М. С. Развитие и откормочные качества крольчат разных пород 6—15

Раззорова Е. А. Метилметионин в рационе 3—24

Самохин А. А., Субботин В. А., Потапов М. И. На племенных фермах 3—20

Степанов В. И., Иванов Н. П. Работаем ритмично 5—12

Фирсова Н. М. К вопросу об отборе кроликов 1—16

Храмовца Э. М., Чирьева А. Н. За порогом первого десятилетия 5—13

Цветкова Р. П., Серова Г. М. Структура и ремонт стада 6—16

Цены несколько изменились 3—25

Цехиель Г. И., Бекчентаев М. В. У нас в Казахстане 1—14

Штанов А. Д. Немного о венском голубом 4—12

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Адамов А. А. Хорошая инициатива 2—21

Аллахвердов Б. М. Плоды надомничества 1—27

Блюда из мяса нутрий 4—31

Бобылев В. А. Вершить дела коллективом 1—26

Бровкин Н. Н. Улучшенная клетка 4—29

Васильев М. В. Не допускайте ошибок 3—27

Вовк В. Г. В нашем обществе 3—26

Вотяков И. К. Полезное свойство 2—27

Гаврилов А. П. Нутрий кормлю куузику 2—22

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

Гаджула И. Д. Каменец-Подольское товарищество	2—18	Вебер Э. Г., Рафиков Г. П., Бевз А. Ф., Трухачев А. С.	6—26
Гармаш В. И. Доброе слово	3—26	Жилков А. И., Русланов А. И., Бесчастный М. И., Решетин В. Н., Лягуша И. Г.	2—25
Гинтоутас Ч. Л. Почему «уплывает» продукция	6—26	Мерисалу Г. Ю., Нуязин Е. П., Понимаш И. С., Чукур В. М., Хорошев Г. В.	4—26
Гордеев А. И. Малые фабрики мяса	4—24	ВЕТЕРИНАРИЯ	
Горлов Н. Ф. Нет ли противоречия?	3—28	Абрамова В. Ф. В основе ликвидации кокцидиоза — профилактика	1—29
Гребенкина З. П. Что такое МБА?	3—33	Акулова В. П., Анакина Ю. Г. Пересылка патологического материала и проб кормов	2—28
Григорьев И. Я. Целесообразно опыт расширить	5—29	Болотников И. А., Яковлева К. Е. Дополнительный метод диагностики	1—30
Гущенко А. А. Итоги содружества	1—25	Бухтилов Ф. Н., Плаксин В. И., Болотко М. И., Сунцов А. С. Анаэробная энтероксемия кроликов	4—35
Дорофеев В. П. Отвечаю моим коллегам	2—24	Васин Е. Д. Профилактика и лечение при отравлении гетерофосом	6—28
Дрокин В. А. И это главное	2—19	Исаенко Д. Д., Левченко В. И., Овечко Н. В. Профилактика мочекаменной болезни	5—35
Иванов И. И. Попробуйте моим способом	3—28	Круглова Н. М. Бактериальная обсемененность сухих кормов	2—27
Кашин В. А. Выводы из четырехлетнего опыта	2—23	Майоров А. И., Вачугов В. И., Сухонос А. А. Акродекс в борьбе с ушной чесоткой	6—28
Клименко И. К., Козерод В. В. Топинамбур — отличный корм	5—31	Никифоров Л. И. Вакцина МЕНТАВАК	5—34
Кобзарь В. Н. Выставка живых экспонатов	2—21	Рютова В. П. Эпизоотология респираторных заболеваний	5—33
Кузьмин С. Ф. Устав не должен оставаться на бумаге	1—28	Саулитэ Э. Г. Что следует знать о миксоматозе кроликов	5—33
Мареев М. В. Воспаление уха	3—27	Сырников Н. П. Предупреждение и лечение разных болезней	6—29
Мартынов Н. В. Если у нутрий пропало молоко	3—28	Андрикас Р. Ю. Возмездие	4—33
Муханов В. Н. Льняная мякина — отличный корм	4—28	По следам наших выступлений	1—31
Назаренко Л. И. Сетку плету сам	3—31		4—32
Нелаев А. Г., Кривошеков В. Н. Другой способ	4—30	КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Поляков П. И., Арефьев А. А., Кузьмин С. Ф. Своими руками	6—24	Бражников Е. Н. Односезонное использование самок	3—36
Попов Д. И. Выращивайте черно-бурых	2—22	Бражников Е. Н. Отходы овощеводства в корм кроликам	5—37
Пронькина И. А. На Брянщине	1—24	Бражников Е. Н. Мешанки для кроликов	6—33
Пурей И. И. От разговоров к делу	5—27	Вагин Е. А. Содержание кроликов	5—36
Пышнов А. А. О товариществе и о себе	2—19	Гигиена кормления и поения кроликов	2—35
Релина К. А. Простая история	1—27	Кладовщиков В. Ф. Биология нутрий	1—32
Рындин И. Н. Мой опыт	3—26	Кладовщиков В. Ф., Вережкина Л. С. Как кормить нутрий	4—36
Сафронов И. И. Слово сдержали	1—23	Косолапов И. Т. Запеченное мясо нутрий	1—36
Сирик И. И. Устраним неполадки	5—30	Минина И. С. Разведение кроликов	1—34
Ставки налогов	1—28	Сайдинов А. В. Типовые проекты кролиководческих ферм	3—36
Стужин В. В. Хорошее приспособление	3—31	Сырникова Н. И. Инфекционные болезни нутрий	1—37
Фрейманис Г. Э. Наши передовики	4—25	Тур В. А. Еще раз о налогах	6—34
Ценный продукт	4—30	Яковенко Ю. А. Содержание нутрий	2—34
Ционский Г. С. Наши передовики	5—28	Яковенко Ю. А., Шевырьков В. Л. Техника разведения нутрий	6—32
Чепурко В. И., Яковлев В. В. Кролиководство развивать молодым	6—18	ЗА РУБЕЖОМ	
Шереметов С. Ф. Секрет успеха	6—22	Милованов Л. В., Карелин С. П., Столбов С. Г.	2—31
Шинкаренко В. И., Бражников Е. Н. Как мы организуем юношеские секции	2—20	Заметки о звероводстве Норвегии	3—34
Шинкаренко В. И., Бражников Е. Н. Крольчатник для школы	4—28	Рютова В. П. Кролиководство в Венгрии	2—29
Шинкаренко В. И. Племенные гнезда	6—24		
Шофер Е. Я. Внимание любителям	1—26		
Шербинин Н. П. Хороший пример заразителен	6—21		
Яшин А. Г., Месропов Г. Р. Намеченное выполним	4—20		
На эстафете смотра			
Бублик В., Скичко А., Благий В., Мельник Н.	1—19		
Латовин С. А., Шереметов С. П., Бронников С. А., Григорова Л. В.	4—22		
По итогам смотра	5—24		
Коротко с мест			
Ахрамович Д. А., Абовян А. В., Вerveда Н. П.	3—29		
Бербик И. Д., Котелевский А. И., Шиц Я. Я., Шу-ров Н. А., Шенфельд В. Г.	5—30		

Художественный и технический редактор И. Н. РИВИНА
Корректор М. Н. ПЕРКУС

Сдано в набор 21.10.81. Подписано к печати 23.11.81.
Формат 84×108/16. Печать высокая. Усл. печ. л. 4,2. Усл. кр.-отт. 5,46.
Уч.-изд. л. 5,92. Тираж 139190 экз. Заказ 2360.
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,
ул. Садовая-Спасская, 18. Телефон 207-21-10

Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома
Государственного комитета СССР по делам издательств,
полиграфии и книжной торговли
г. Чехов Московской области

Вологодская областная универсальная научная библиотека



По итогам 1980 г. первое место во Всесоюзном смотре молодежи по развитию кролиководства присуждено Украинской республиканской комсомольской и пионерской организациям. Среди победителей смотра — комсомольские организации Молдавии, Ставропольского края, Воронежской области.

Юные кролиководы Светлогорской средней школы Кобеляцкого района Полтавской области определяют живую массу кроликов.

Наставник юннатов Г. И. Троицкий с членами ученической бригады имени Ю. А. Гагарина из Новопавловской школы Кировского района Ставропольского края.

Члены кролиководческого звена Никольской средней школы Воронежской области З. Долбинина, С. Рябинина и Е. Астредилова.





ЭТО

НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ВСЕМ

Строения, принадлежащие гражданам на праве личной собственности, дополнительно к обязательному страхованию могут быть застрахованы в добровольном порядке исходя из их стоимости по действующим государственным розничным ценам.

Добровольное страхование обеспечивает более полное возмещение ущерба в случае уничтожения или повреждения строений в результате пожара, взрыва, удара молнии, наводнения, землетрясения, бури, урагана, ливня, града, обвала, оползня, внезапного выхода подпочвенных вод, паводка, необычных для данной местности продолжительных дождей и обильного снегопада, селя, аварии отопительной системы, водопроводной и канализационной сетей, а также тогда, когда для прекраще-

ния распространения пожара или при внезапной угрозе наводнения необходимо было разобрать строения или перенести их на другое место.

Договор заключается сроком на 1 год. Страховые платежи невелики и составляют в зависимости от местонахождения строений от 50 коп. до 1 руб. 20 коп. со 100 рублей страховой суммы. Их можно внести путем безналичного расчета через бухгалтерию по месту работы или наличными деньгами страховому агенту.

Более подробно ознакомиться с условиями страхования можно в инспекции Госстраха или у страхового агента.

Главное управление государственного страхования СССР