

ISSN 0023-4888

# кролиководство и звероводство

2-88



## Александр Степанович Городилов



Совхоз «Октябрьский» Приморского края — хозяйство на Дальнем Востоке известно. На протяжении многих лет его труженики добиваются высоких результатов в производстве и продаже государству продукции звероводства: растет деловой выход молодняка, улучшается качество пушнины, снижается ее себестоимость. Так, во втором году двенадцатой пятилетки коллективом реализовано более 72 тыс. шкурок норки (138 %), из них 63 % аттестованы как особо крупные. 47 тыс. гол. молодняка продано на племенные цели. Деловой выход от самки основного стада составил в среднем 5,67 щенка — рекордный рубеж для зверохозяйств Приморья.

За производственными достижениями настойчивый, самоотверженный труд дружного коллектива, многие представители которого удостоены государственных наград, являются медалями ВДНХ СССР.

Среди тех, кто задает тон в работе, норковод бригады № 9 А. С. Городилов. Так сложилось, что профессия зверовода по подавляющему преимуществу своему женская. И все-таки, как видим, нет правил без исключений. Начиная Саша в «Октябрьском» 6 лет назад наравне с остальными работницами, но постепенно поднял потолок нагрузки до самой высокой — 480 самок основного стада. Конечно, это потребовало и большого старания, и особой тщательности в выполнении всех операций технологического цикла. Однако есть в молодом звероводе настойчивая уверенность в своих силах, стремление дойти до всего, любую мелочь проверить собственным опытом. И не случайно за очень короткое время сумел он как бы аккумулировать все лучшее, что было в коллективе, выработал тот единственный для каждого трудового человека производственный почерк, который и называется почерком мастера. Уже несколько лет деловой выход молодняка в группе А. С. Городилова составляет в среднем не менее 6 щенков от норки, а в минувшем году он оказался равен 6,22 гол. — абсолютно лучший показатель в хозяйстве!

В 1987 г. Александр Степанович стал коммунистом. Высокое, безусловно, доверие. Но то, что будет оно с честью оправдано, ни у кого в «Октябрьском» сомнения не вызывает.

Фото А. Е. Данилова

# Кроlikоводство и звероводство



МОСКВА  
ВО «АГРОПРОМИЗДАТ»

## В НОМЕРЕ

Ответственный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК,  
Б. А. БОДРОВ  
(зам. ответственного редактора),  
Б. И. ВАГИН,  
Е. А. ВАГИН,  
Н. Б. ВАЛЕЕВ,  
А. И. ЗАРУБЕНКО,  
М. И. КАЗАКОВ,  
С. П. КАРЕЛИН,  
А. М. КИСЕЛЕВ,  
К. С. КУЛЬКО,  
Л. В. МИЛОВАНОВ,  
В. В. МИРОСЬ,  
В. Н. ПОМЫТКО,  
С. Г. СТОЛБОВ

Редакция:

Старший редактор  
А. Н. ДОМОГАТСКИЙ  
Научный редактор Т. С. КАРЕЛИНА  
Редактор А. А. МИХЕЕВА  
Художественное и техническое  
редактирование Л. П. ТИТОВОЙ  
Корректор  
Л. Н. ЛЕЩЕВА

2-88

МАРТ — АПРЕЛЬ

### ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Зарубенко А. И. В ногу со временем	2
Равнение на передовиков	3
Подготовке кадров — внимание и заботу	
ВУЗ на хозрасчете	5
Награды ВДНХ СССР	6

### ЗВЕРОВОДСТВО, НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Вохмянин А. И., Петрова Н. А. Новые заводские типы	7
Таранов Г. С., Гумникова Т. П. Жирнокислотный состав рационов и качество шкурки	8
Позднякова Л. Э. Величина площади выгула	9
Исупов Б. А. Зерновые корма при выращивании норки	10
Кравцов И. И. Световой фактор в лисоводстве	12
Терновская Ю. Г., Терновский Д. В. Установление оптимальных сроков спаривания	13

### Ильина Е. Д. Организация племенной работы

Ильина Е. Д. Организация племенной работы	14
Казакова Г. П. Семинар соболеводов	16
Новый объект пушного звероводства	
Заболотских Ю. С. Первые шаги	11

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продовольственная программа — всенародное дело	
Радомирский С. М. Проблема требует решения	17
Блинов А. Ф. Место в общем строю	18
Слабини С. Л. Повести за собой	19

### На школьных фермах

Климович Л. В. Общественное поручение молодежи	20
Сообщения с мест	

### Церникель Р. П. Тружусь без рекламаций

Церникель Р. П. Тружусь без рекламаций	22
Манк М. В. В интересах дела	23
Миллер Л. Е. Сомнительный выигрыш	24

### Ворони А. А., Кравченко В. Г., Ландарь Э. Г., Выдай С. Т., Гуров А. Т., Кривченко Н. В.,

Борисюк Л. Н. Коротко	25, 29
Толстолуцкий П. К. Безвыходных положений нет	26
Ильченко Р. Получилось неплохо	27
Черный И. И. Наш труд получил высокую оценку	28
Шамрай В. Л. Отменить запрет	28
Монастырский И. В. Воз проблем не стронулся	28
Чумак А. И. Оказалась моя правда	29

### С заботой о кормах

Гольдман В. Б. Рыхлай станет легче	30
Ширкалов А. А. Кормовой конвейер	30
Парчук В. П. Кормовая мальва	32
Мареев М. В. Попробуйте девясил	32
Пешик Д. Т. Коль рачителен хозяин	33

### Сделай сам

Мудров А. А. «Зимняя обувь» для тележки	34
Носуленко А. В. Против грызунов	34
Корольков Л. А. Универсальный велоприцеп	35

### ВЕТЕРИНАРИЯ

Помытко В. Н., Рютова В. П., Круглова Н. М., Косюнина Н. А., Гузеева Н. Ф. Обеззараживание комбикормов	36
Гришина Л. Е., Рютова В. П. Профилактика колибактериоза песцов	37

### МЕРЫ ПРИНЯТЫ

ЗА РУБЕЖОМ	
По страницам специальной литературы	12, 16, 35, 39, 47, 48

### КОНСУЛЬТАЦИЯ

Мирошников А. Т. Обезжиривание шкурки	41
Кроличий навоз	42
Целкова Н. А., Червяков В. И. Селекция в нутриеводстве	43

### Хозяйке на заметку

Кулинарные рецепты	45
Спрашивайте-отвечаем	21, 25, 33

### ХРОНИКА

Максимов Ю. П. Полезные встречи	46
В президиуме Роскроликозверовода	47
Из прошлых публикаций	26, 45, 47, 48

### На 1-й стр. обложки: енотовидная собака

На 4-й стр. обложки: подрастает молодняк лисиц

Фото Д. К. Гродского

# В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

**Всероссийское общество кролиководов и звероводов-любителей, созданное 10 лет назад на базе многочисленных товариществ, идет навстречу своему III съезду, который состоится в Москве в июне текущего года.**

**П**роверкой боевитости наших рядов, понимания роли и места каждой организации в перестройке социально-экономической жизни страны явилась отчетно-выборная кампания, завершающаяся в эти дни во всех звеньях общества. По-деловому, с хорошим настроением прошли конференции в Башкирской АССР, Краснодарском и Ставропольском краях, Омской, Астраханской, Брянской, Иркутской и ряде других областей. Их участники критически оценивали достигнутые результаты, анализировали конкретный вклад в общее дело работников выборных органов, заинтересованно обсуждали перспективы развития отрасли, внесли существенные дополнения к действующему Уставу, предусматривающие предоставление низовым коллективам большей самостоятельности в решении организационных и финансовых вопросов.

В настоящее время Роскроликозверовод насчитывает 360 тыс. человек (включая членов юношеских секций), объединенных в более чем 7 тыс. первичных, 1293 районных, межрайонных и городских и 59 республиканских (АССР), краевых и областных организаций. Конечно, очень хотелось бы констатировать стабильность роста рядов общества. Однако сделать этого мы, к сожалению, не можем. За период, прошедший после II съезда, Центральным советом Роскроликозверовода проведена целенаправленная работа по устранению имевших ранее широко распространение на местах приписок в отчетности. Это позволило, в частности, в подавляющем большинстве советов избавиться от так называемых «мертвых душ». Произошло значительное (около 40 %) обновление состава выборных органов, на место инертных, случайных людей — искателей «тихой заводки» пришли инициативные, умеющие организовать дело специалисты. Оздоровление обстановки в наших организациях не замедлило отразиться на производстве продукции в личных подсобных хозяйствах, увеличении реализации ее излишков государству. За прошедшие пять лет члены Роскроликозверовода продали через заготконторы потребительской кооперации товаров на сумму более 355 млн. руб. Только в 1987 г. в продовольственный фонд страны любители направили свыше 11 тыс. мяса, для легкой промышленности — 255 тыс. нутриевых и около 119 млн. кроличьих шкурок. В среднем каждый член общества ежегодно реализует государству продукции на сумму 242 руб. Это, на наш взгляд, конкретный вклад кролиководов и звероводов-любителей республики в решение социально-экономических задач, поставленных XXVII съездом партии.

Наиболее успешно идут дела в Краснодарской, Ставропольской, Иркутской, Горьковской, Башкирской, Кемеровской и ряде других организаций общества, обес-

печаивающих стабильное выполнение плановых заданий и обязательств по развитию отрасли. В Ставропольском краевом совете в результате кропотливого и настойчивого труда настоящих знатоков и энтузиастов своего дела, умелой организаторской работы президиумов организаций кролиководов и звероводов-любителей на всех уровнях обеспечено досрочное выполнение планов двух лет двенадцатой пятилетки.

В отчетный период Центральный совет всячески старался пропагандировать и распространять передовой опыт, стремился сделать его общим достоянием. В республике прошло около 1000 краевых, областных и районных смотров достижений любительского кролиководства и нутриеводства, выставок-продаж племенного молодняка, на которых побывало около 100 тыс. человек. Именно здесь новичок имеет возможность приобрести столь необходимые на первых порах знания по уходу за животными, получить консультацию, совет, обзавестись племенным молодняком. О высокой эффективности подобных мероприятий свидетельствует тот факт, что более половины новых членов общества приняли решение вступить в него после посещения выставок. Хорошо подготовленные, прошедшие на высоком организационном уровне, они в наиболее активной форме способствуют нашему численному росту, увеличению производства и продажи государству продукции отрасли.

Для освещения практических вопросов, связанных с приусадебным кролиководством и нутриеводством, издано и распространено свыше 60 тыс. экземпляров буклетов, листовок и плакатов, прочитано 4 тыс. лекций и бесед, организовано свыше 1 тыс. выступлений в печати, по телевидению и радио. Следует подчеркнуть, что всю эту работу мы старались связать с умелым применением факторов материального и морального поощрения лучших сдатчиков продукции. В республике немалое число членов общества, ежегодно продающих заготовительным организациям по 500 и более кг мяса кроликов в живой массе, большое количество первосортных шкурок. Обратить особо пристальное внимание на таких людей, поддержать их, содействовать встречной продаже им товаров повышенного спроса — это всем нашим организациям было вменено в прямую обязанность. Замечательный пример трудолюбия, исполнения гражданского долга подает, например, 90-летний житель Куйбышевской обл. Н. Ф. Батарчук. Участник многих боевых сражений, ветеран труда, выйдя на пенсию, он в течение многих лет выращивает в личном хозяйстве и продает государству кролиководческой продукции на сумму 1,5...2 тыс. руб. ежегодно. Слова уважения, признания и благодарности хочется адресовать сегодня всем членам общества — активным сдатчикам и в их числе Л. В. Шта-

нову и А. Т. Андрусенко (Ставропольский край), П. И. Сергееву (Ярославская обл.), А. Е. Лопухову и И. И. Шейко (Башкирская АССР), С. Ф. Кузьмину, Н. А. Макарову, В. И. Четкинину (Московская обл.) и многим-многим другим нашим передовикам.

Большое внимание президиум и Центральный совет Роскроликозверовода уделяют соревнованию. Разработано и действует «Положение о соревновании среди республиканских (АССР), краевых, областных организаций», направленное на дальнейшее увеличение объемов производства и продажи продукции кролиководства и звероводства. Его итоги подводятся ежеквартально. Победители награждаются переходящими Красными знаменами, дипломами с вручением денежных премий. Гласность в работе, сравнимость результатов, широкий обмен передовым опытом, непримиримое отношение к любым, даже малейшим, недостаткам подняли уровень организации соревнования на новую, качественно более высокую ступень, что во многом предопределило позитивные перемены в деятельности общества. В преддверии съезда во всех первичных организациях Роскроликозверовода проходит смотр-конкурс, основной целью которого является наиболее рациональная организация свободного времени населения, максимальная мобилизация имеющихся сил на участие в реализации Продовольственной программы.

Поставленные рубежи взяты коллективами кролиководов и звероводов-любителей, которые возглавляют М. Т. Гунин (Краснодарский край), А. Ф. Новиков (Ставропольский край), И. А. Гаплевский (Белгородская обл.), Н. Д. Фирсанов (Иркутская обл.), Н. М. Носов (Курская обл.), Л. М. Кутнякова (Калининская обл.) и другие.

По-прежнему как один из значительных резервов наращивания производственной мощности общества мы рассматриваем привлечение к занятиям с кроликами и нутриями, но в первую очередь все-таки с кроликами, пионеров и комсомольцев, всей учащейся молодежи. Сейчас около 70 тыс. школьников, объединенных в 3,0 тыс. юношеских секций при наших первичных организациях, занимаются не только опытнической работой, но и активно помогают своим взрослым товарищам выполнять совершенно конкретные производственные задания. За минувшие три года юные кролиководы республики вырастили и передали государству более 700 тыс. животных. Например, в Курской обл. они реализуют треть всей кролиководческой продукции, поступающей на заготовительные пункты потребительской кооперации. Хороших результатов добились пионеры и комсомольцы Ставропольского края, Воронежской, Белгородской, Волгоградской, Орловской, Ульяновской, Новосибирской, Смоленской, Саратовской, Кировской и Липецкой областей. Не случайно многие из них за успехи в занятиях с кроликами отмечены медалями «Юный участник ВДНХ СССР». Однако с сожалением приходится констатировать, что во многих местах отношение к школьному кролиководству со стороны ответственных работников общества и других заинтересованных организаций по-прежнему остается более, чем прохладным. В первую очередь это отно-

# РАВНЕНИЕ НА ПЕРЕДОВИКОВ!



За успехи, достигнутые в 1987 г. в развитии звероводства и кролиководства, Главный комитет ВДНХ СССР награждает:

**ДИПЛОМОМ ПОЧЕТА** (с вручением натуральной премии, а) — совхоз «Раисино» и звероферму агрофирмы «Адажи» Латвийской ССР;

**ДИПЛОМОМ I СТЕПЕНИ** — совхоз «Повенецкий» и норковую бригаду № 5 совхоза «Видлицкий» Карельской АССР, лисью ферму совхоза «Родники» Московской обл., колхоз «Сыпрус» Хийумааского р-на Эстонской ССР (а), трест «Татзверопром» (без вручения натуральной премии (в));

**ДИПЛОМОМ II СТЕПЕНИ** — совхоз «Таунанский» Карельской АССР, совхоз «Берсутский» и норковую ферму совхоза «Кошаковский» Татарской АССР, колхоз «Днипро» Каменского р-на Черкасской обл., норковую бригаду № 12 совхоза «Заря» Ленинградской обл. (а), трест «Карелзверопром» (а);

**ДИПЛОМОМ III СТЕПЕНИ** — песцовую бригаду № 1 совхоза «Беломорский» Карельской АССР (а).  
За высокие трудовые достижения награды главной выставки страны присуждены большой группе передовиков производства.

**ДИПЛОМОМ ПОЧЕТА** (с вручением легкового автомобиля «Москвич-412») удостоены бригадир лисьей фермы совхоза «Родники» Л. Ф. Филиппова и кроликовод совхоза «Красная Поляна» Кировоградской обл. Н. Д. Белоконов;

**МЕДАЛЯМИ ВДНХ СССР** награждены 300 работников отрасли, в том числе 14 — золотыми, 61 — серебряными и 225 — бронзовыми. Среди отмеченных представители совхозов «Родники» (1 золотая, 4 серебряные и 9 бронзовых медалей), «Савватьевский» Калининской обл. (соответственно 1, 1, 3), «Раисино» (2, 3, 20), «Повенецкий» (2, 4, 13), «Видлицкий» (2, 2, 6), треста «Татзверопром» (1, 3, 7), агрофирмы «Адажи» (2, 3, 5), колхоза «Сыпрус» (2, 3, 15), совхоза «Сосновский» Ленинградской обл. (1 золотая и 3 бронзовые медали), совхозов «Заря» (2 серебряные и 1 бронзовая медали), «Салтыковский» и «Пушкинский» Московской обл. (соответственно 1, 2 и 2, 15), «Беломорский» (1, 3), «Кондопожский» (1, 1), «Северный» (1, 2), «Рогозерский» (1, 2), «Лоухский» (1, 2), «Святозерский» (1, 2), «Пайский» (1, 2) и «Таунанский» (3, 9) Карельской АССР, «Берсутский» (2, 13), «Кошаковский» (3, 6), «Раифский» (1, 4), «Матюшинский» (1, 4) и «Бюрюлиньский» (2, 7) Татарской АССР, «Гурьевский» Калининградской обл. (1, 2), «Июнава» Литовской ССР (3, 6), «Гробиня» Латвийской ССР (1, 1), треста «Карелзверопром» (2, 6), колхоза «Днипро» (2, 3), опытного проектно-конструкторского бюро НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева (3, 5), совхозов «Пяржянский» Карельской АССР и «Вилькия» Литовской ССР (по 1 серебряной медали), «Комсомольский», «Воронковский», «Авангард» и «Роцинский» Ленинградской обл. (соответственно 3, 3, 1 и 3 бронзовые медали), «Коткозерский», «Рассвет» и «Вельшекский» Карельской АССР (5, 1 и 5), «Багратионовский» и «Мамоновский» Калининградской обл. (3 и 2), «Кедровский» Приморского края (10), «Гауя», «Мадона», «Югла» и колхоз «Накотне» Латвийской ССР (3, 1, 1 и 1), колхоз им. С. М. Кирова Московской обл. (4).

сится к Чувашской АССР, Калужской, Тюменской и Амурской областям, где увлечение ребят интересным и полезным делом пущено на самотек, не получает от взрослых никакой помощи и поддержки. Мы надеемся, что дополнительным стимулом активизации этой работы в республике станет недавно принятое совместное постановление коллегии Министерства просвещения РСФСР, правления Роспотребсоюза и Центрального совета Роскроликозверовода «О массовом привлечении пионеров и школьников к занятию кролиководством», которым предусмотрен очень широкий комплекс мероприятий, в частности строительство школьных ферм и крольчатников на договорных условиях в кредит без процентов с последующим возмещением произведенных затрат через сдачу продукции заготовительным организациям, передачу (причем во многих случаях безвозмездную) юннатам племенного молодняка, клеток, металлической сетки и пр. Хотелось бы обратить внимание организаторов отрасли на местах на это постановление, попросить приложить максимум усилий для его последовательного воплощения в жизнь.

За прошедшие годы значительно окрепла материально-техническая база наших организаций, упрочилось их финансовое состояние. Этому в значительной мере способствовало включение Роскроликозверовода в систему агропромышленного комплекса, а также укрепление деловых связей с заготовительными организациями потребкооперации. Капитальные вложения в основном были направлены на строительство убойных пунктов, складских и торговых помещений, гаражей и других объектов. Более чем в 1,5 раза возросли доходы, в 5 раз увеличились основные средства. На балансе общества сегодня свыше 800 единиц автотранспорта, в том числе более 100 тракторов, которые используются для оказания всевозможных услуг населению: подвоза кормов, вывоза выращенной продукции, обработки выделенных земель и т. п. Говоря об этом очень важном участке деятельности, необходимо отметить, что по многочисленным просьбам членов общества и в соответствии с решениями II съезда Роскроликозверовода Центральный совет добился разрешения на открытие предприятий торговли для обеспечения кролиководов и звероводов-любителей молодняком кроликов и нутрий, кормами и семенами, необходимым инвентарем и оборудованием, специальной литературой и т. д. Такая форма обслуживания уже успела завоевать признание. Так, магазины Краснодарского совета в прошедшем году реализовали товаров и материалов на 200, Ростовского — на 140, Курского — на 110 тыс. руб. Налаживают продажу средств обеспечения хозяйственных нужд любителей Ставропольский, Ленинградский, Московский и ряд других советов. Перспективным направлением является создание собственных и совместно с организациями потребкооперации и РАПО забойных пунктов и перерабатывающих предприятий. Первые шаги в этом направлении сделаны в Альшеевском р-не Башкирской АССР и Георгиевском Ставропольского края.

В последнее время благодаря принятым партией и правительством мерам широкое повсеместное развитие получают приусадебные хозяйства, садоводство и огородничество. Поставлена задача максимального использования возможностей индивидуальных участков прежде всего для производства продуктов питания. Широкое поле деятельности в этом плане открыто для организаций Роскроликозверовода, которые просто обязаны внедрять в садах и на огородах населе-

ния как параллельную отрасль любительского кролиководства. О том, какие возможности здесь таятся, можно судить по следующему факту: почти 40 % общего объема продукции, реализуемой Ленинградским областным советом (первым, кстати, оценившим перспективность нового дела), поступает от садоводов и огородников, разместивших на своих участках и клетки с животными.

Все еще недостаточно активно осваивается и такая форма работы, как коллективное кролиководство. Пока лишь в семи областях построены и функционируют общественные фермы. А что мешает ее распространению? Ведь в республике, особенно в городах, идет массированное наступление многоэтажных домов на пустыри и другие свободные территории, где раньше во множестве «лепились» индивидуальные крольчатники. Выход, причем наиболее рациональный, из подобной ситуации — строительство коллективных ферм. А вот в пос. Сертолово той же Ленинградской обл. пошли по несколько иному пути. На участке, выделенном поселковым Советом народных депутатов, члены общества соорудили 30 однотипных домиков размером 4×5 м для содержания животных. К каждому «прирезано» полторы сотки земли для выращивания корнеплодов и других культур. За короткий срок коллективное хозяйство добилось значительных успехов, его валовая продукция за 5 лет увеличилась втрое. По-моему, это убедительный пример разумной хозяйственной инициативы и предприимчивости.

К очевидным недостаткам в работе Роскроликозверовода следует отнести все еще низкий уровень зооветеринарного обслуживания любительских ферм. До настоящего времени не удовлетворяются в полной мере потребности в племенном и улучшенном молодняке, особенно таких пород, как советский мардер, бабочка, рекс и др. Для решения этой проблемы в организациях общества создано свыше 4 тыс. репродукторов, ежегодно продающих населению более 300 тыс. гол. высококлассных животных.

Значительные резервы заложены и в расширении видов животных, выращиваемых населением. Сейчас в качестве эксперимента совместно с Главохотой РСФСР проводится работа по выращиванию в клеточных условиях ондатры и сурка, меховые изделия из которых пользуются повышенным спросом.

Дальнейшему повышению заинтересованности населения в развитии любительского кролиководства и звероводства будет способствовать расширение платных услуг не только за счет автотранспортных перевозок и торгового обслуживания, но и создания при обществах кооперативов по переработке производимой продукции и изготовлению из нее всевозможных продовольственных и промышленных товаров.

И еще один чрезвычайно серьезный момент. Известно, что организации Роскроликозверовода работают на принципах самофинансирования и самоокупаемости. В таких экономических условиях мы не можем мириться с тем, что ежегодно 6...9 крупных советов приносят только убытки. Причем Мордовский, Чувашский, Тюменский хронически дают отрицательные результаты. Задача первостепенной важности — в кратчайший срок подтянуть деятельность убыточных и отстающих обществ до среднереспубликанского уровня. Ее решение является краеугольным камнем в перестройке механизма хозяйствования в системе Роскроликозверовода.

**А. И. ЗАРУБЕНКО,**  
председатель президиума Центрального совета  
Роскроликозверовода

# ВУЗ НА ХОЗРАСЧЕТЕ

Только что состоявшийся Пленум ЦК КПСС, рассмотревший ход перестройки средней и высшей школы, одной из определяющих задач на ближайшую перспективу определил переход высших учебных заведений на хозрасчетные отношения. Об этом наш корреспондент беседует с доцентами кафедры мелкого животноводства и звероводства Московской ордена Трудового Красного Знамени ветеринарной академии им. К. И. Скрябина Т. М. ЧЕКАЛОВОЙ и А. П. МАКСИМОВЫМ.

— Прежде всего о сути нововведения!

**Т. М. ЧЕКАЛОВА.** В условиях перевода народного хозяйства на рельсы интенсивного развития, когда определяющими в деятельности трудовых коллективов становятся так называемые четыре «С» — самоуправление, самофинансирование, самокупаемость и самообеспечение, было бы по крайней мере странным отцеплять от «поезда вагон» подготовки специалистов высшей квалификации, которым, собственно, и предстоит в полной мере окунуться в атмосферу начавшейся перестройки. Вот почему, начиная уже с нынешнего лета, вузы страны переходят на кардинально новые принципы своей деятельности. В первую очередь, это коснется такой важной составляющей всего учебного процесса, как набор студентов. Высшая школа не может позволить себе роскошь готовить специалистов, по существу не нужных народному хозяйству, что, к сожалению, до сих пор в силу административных методов руководства народным образованием было весьма распространено. Теперь абитуриенты на информационном стенде в приемной комиссии увидят не только перечень факультетов и специальностей, на которые производится набор, но и названия организаций-заказчиков — отраслей, министерств, предприятий промышленности, сельского хозяйства и т. д., своими запросами и определяющих, сколько человек будет принято на ту или иную специальность. Поступающие сразу выбирают не только профессию, но и конкретное место своей будущей работы.

— Хозрасчет предполагает самофинансирование. Кто будет оплачивать учебу студентов, ведь

она достаточно дорогая, а со временем, с внедрением новых технических средств обучения, станет еще дороже!

**А. П. МАКСИМОВ.** Такие расходы вместе с вузами будут нести заказчики. Впоследствии, когда новая форма обучения прочно утвердится, все расходы возьмут на себя предприятия и организации. Но этот переход планируется осуществлять постепенно, ведь далеко не везде «созрели» для хозрасчетных отношений. Те заказчики, которые пока к ним не готовы, поначалу будут оплачивать обучение частично, экономически крепкие партнеры высшей школы — полностью. В последнем случае предполагается такая схема: первый взнос в размере половины общей суммы заказчики вносят после приема студентов, второй — после трех лет обучения.

— Связана ли постепенность выплаты взносов с какими-либо стадиями в обучении?

— Безусловно. Обучение будет осуществляться в несколько этапов, станет значительно ближе к производству. Первые два года, как и раньше, студенты учатся по единой программе, получают фундаментальное общенаучное образование. Затем совместно с заказчиком вуз распределяет студентов по группам, где будут готовиться специалисты, которые данному конкретному предприятию потребуются в ближайшей перспективе. Общий заказ, таким образом, персонализируется. После третьего курса студенты и предприятия-заказчики подписывают контракт — взаимные обязательства. С этого момента обучение будет происходить по индивидуальной графике. Половину времени студенты находятся в вузе,

другую — на своем уже можно считать постоянном рабочем месте. Оценивать выпускников станет госприемка, решающее слово в которой предоставлено предприятиям.

— В этой ситуации для нас особый, как вы понимаете, интерес представляет положение, сложившееся с подготовкой кадров высшей квалификации для кролиководства и клеточного пушного звероводства!

**Т. М. ЧЕКАЛОВА.** Скажу сразу и со всей откровенностью: оно очень тревожное. Практически только зверохозяйства Европейской части страны более-менее полно укомплектованы дипломированными зоотехниками, ветеринарными врачами, другими специалистами. При этом следует иметь в виду, что средний возраст руководящего звена отраслей имеет устойчивую тенденцию приближения к критической отметке, когда людей, так много сделавших для развития производства, придется провожать на заслуженный отдых... В хозяйствах же Сибири и Крайнего Севера, Дальнего Востока, других регионов страны кадровый вопрос, пожалуй, в числе наиболее злободневных. Это своего рода парадокс: вкладываем в развитие материальной базы, в совершенствование технологий выращивания зверей и кроликов огромные средства и при этом забываем, что решающее слово в перестройке механизма хозяйствования в конечном счете принадлежит человеку, прежде всего хорошо подготовленному, овладевшему суммой знаний, накопленных в избранном им деле, одним словом — квалифицированному специалисту. Честное слово, меня, как педагога, порой просто поражает то иждивенческое настроение, которое на протяжении последних десятилетий господствует в этом смысле в наших отраслях: прибудет выпускник института по распределению в хозяйство — хорошо, не прибудет — все-равно хорошо...

— Но до недавнего времени казалась, что существовавшая система подготовки специалистов в сельскохозяйственных вузах должна достаточно чутко реагировать на кадровый вакуум в том или ином регионе, той или иной отрасли!

— В том-то и дело, что заполнение этого вакуума осуществлялось без учета потребностей конкретных хозяйств, так сказать, выловым методом. Вузам было выгодно, а точнее, делать это их заставляла жизнь, выпускать специалистов, так сказать, широкого профиля, «профессионалов на подхвате», которые могли бы достаточно быстро освоиться практически в любом производстве. Но звероводство и кролиководство по общему количеству занятого в них персонала, по условиям труда и т. д. слишком специфичные отрасли, чтобы принципы вала «сыграли» в них на полную мощность. Вот почему во многих учебных заведениях тихо и незаметно стали сокращать эту специализацию, тем более, что никакой активности со стороны наших хозяйств каким-то образом остановить наметившуюся тенденцию не проявлялось. Хотя такая возможность была. Вот уже почти 20 лет действует положение, по которому преимущественное право поступления в сельскохозяйственные вузы предоставляется молодым людям, имеющим направления на учебу от колхозов, совхозов, других сельхозпредприятий. Однако я могу на пальцах одной руки пересчитать верхохозяйства, которые воспользовались им в полной мере и, главное, грамотно. В целом же дело подготовки специалистов для отраслей было пущено на само-тек.

— А это означает, что в хозяйственных условиях деятельности высшей школы даже тот минимальный приток в наши хозяйства кадров высшей квалификации, который существовал до сих пор, может в ближайшее время вообще прекратиться!

**А. П. МАКСИМОВ.** Только так, много не дано. Все, кто причастен, обеспокоен, в конце концов отвечает за поступательное развитие отраслей, должны в полной мере осознать серьезность сложившегося положения. Глубоко убежден, что для решения этой проблемы требуются широко скоординированные действия Центросоюза, Зверопрома РСФСР, республиканских госагропромов, других заинтересованных организаций. В каждом хозяйстве в обязательном порядке следует составить перспективные планы подготовки специалистов высшего звена, впрочем, как и среднего, наладить по-настоящему продуманную професси-

ональную ориентацию среди школьников, воинов, уволенных в запас, других категорий молодежи. Будущее нашего дела, не побоюсь громкого слова, напрямую завязано с тем, насколько квалифицированно, оперативно и с учетом всех обстоятельств мы осуществим эту совершенно необходимую сегодня работу.

— **Московская ветеринарная академия** — одно из немногих высших учебных заведений, сохранивших специализацию по звероводству...

**Т. М. ЧЕКАЛОВА.** И это не случайно. Вот уже более 30 лет в академии действует (замечу, с очень высокой степенью научной и педагогической эффективности) наша кафедра, у истоков создания которой стояли известные ученые и замечательные педагоги П. А. Мантейфель и Е. В. Поздняков. Их дело продолжила профессор Елена Дмитриевна Ильина, имя которой также известно каждому советскому звероводу. Традиции созданной ими отечественной звероводческой школы живы. Более того, они неуклонно обогащаются, впитывая в себя достижения научно-технического прогресса. Сегодня подготовку специалистов высшей квалификации для звероводческих хозяйств мы ведем по самым прогрессивным методикам. Достаточно сказать, что наши студенты начали осваивать на серьезной академической основе премудрости геномной инженерии, открывающей большие возможности в направленной селекционной работе с животными. В академии имеется солидный парк электронно-вычислительных машин. А если учесть, что их широкое внедрение в отраслевое производство вопрос ближайшей перспективы, становится очевидным, как важно дать нашим выпускникам прочные навыки обращения с самой современной техникой. Одним словом, преподаватели и сотрудники академии делают все возможное, чтобы обеспечить такой уровень подготовки специалистов, который бы в полной мере отвечал требованиям времени.

В заключение для всех юношей и девушек, желающих связать жизнь с очень интересным и необходимым для страны делом, хочу сообщить адрес, обратившись по которому они смогут осуществить свою мечту: **109472, г. Москва, ул. академика Скрябина, д. 23, Московская ветакадемия.**

# НАГРАДЫ ВДНХ СССР

Главный комитет Выставки достижений народного хозяйства СССР за высокие показатели в разведении кроликов и продаже государству продукции награждает группу кролиководов-любителей, членов Всероссийского общества кролиководов и звероводов-любителей, а также руководителей местных советов Роскроликозверовода — участников ВДНХ СССР 1987 г., достижения которых экспонировались широким показом в павильоне «Потребительская кооперация СССР».

## СЕРЕБРЯНЫМИ МЕДАЛЯМИ УДОСТОЕНЫ:

**М. Т. Гунин** (председатель президиума общества, Отраденский р-н Краснодарского края), **А. Ф. Новиков** (председатель президиума общества, Георгиевский р-н Ставропольского края).

## БРОНЗОВЫМИ МЕДАЛЯМИ НАГРАЖДЕНЫ

**Е. Т. Сиденко** (г. Краснодар), **А. С. Насильнов** (Усть-Лабинский р-н Краснодарского края), **А. Г. Василенко** и **Д. И. Мельников** (Анапский р-н Краснодарского края), **С. О. Ерусалимский** и **Г. Н. Лобачев** (Прохладненский р-н Кабардино-Балкарской АССР), **Н. П. Ключик** (Майский р-н Кабардино-Балкарской АССР), **Н. С. Давыдова** (председатель президиума общества, Петровский р-н Ставропольского края), **Н. Г. Салищева** (председатель президиума общества, Карачаево-Черкесская обл. Ставропольского края), **Л. Б. Макаров** (Предгорный р-н Ставропольского края), **А. А. Гирба** (председатель президиума общества, Ярославская обл.), **В. В. Голубкова** (председатель президиума общества, Переславский р-н Ярославской обл.), **П. И. Сергеев** (Переславский р-н Ярославской обл.), **Л. В. Макарова** (председатель президиума общества, Калининская обл.), **Ю. А. Бахарев** (Конаковский р-н Калининской обл.), **В. И. Балашов** (Зубцовский р-н Калининской обл.).

**В**зверохозяйстве «Вятка» ВНИОЗ начиная с 1972 г. проводится работа по разработке технологии клеточного разведения красных лисиц и созданию высокопродуктивного стада этих зверей. Отловленных на Камчатке лисиц-огневок разводили как «в чистоте», так и путем скрещивания с серебристо-черными. Результаты разведения камчатских зверей «в себе» показали, что большинство (89,3 %) приходит в охоту и покрывается, но из них только 56 % особей дает приплод. Среди самцов активно участвуют в размножении около 60 %. Спаривая диких красных самцов с серебристо-черными самками, стремились создать такое стадо клеточных лисиц, в которых сочеталось бы хорошее качество волосяного покрова отцов (окраска, структура опушения) с высокими воспроизводительными способностями матерей. Гибридизация позволила получить достаточное количество зверей, послуживших материалом для выведения красных лисиц путем поглотительного и воспроизводительного скрещивания. Тщательный отбор и подбор пар в ряде поколений способствовали консолидации стада животных по желательной окраске и качеству волосяного покрова, обеспечили более высокие показатели воспроизводства. Плодовитость диких матерей составила  $3,9 \pm 0,25$ , клеточных —  $5,1 \pm 0,22$  гол. (в расчете на самку), деловой выход молодняка соответственно 1,6 и 3,4 щенка, но он еще не достиг среднего уровня серебристо-черных лисиц (4,0...4,3 гол.) из-за повышенного количества самок, особенно молодых, не давших приплода.

Производство пушнины с каждым годом увеличивается, улучшается ее качество: бездефектные шкурки составляют 40...56 %. Несмотря на более поздние сроки размножения огневок (разница в 30 дней по сравнению с серебристо-черными), молодняк успел вырасти: удельный вес шкурки первого размера колебался от 42 до 56 %. Зачет по качеству пушнины в последние годы находится на уровне 91,2...91,4 %, что на 6...8 % выше, чем у серебристо-черных зверей. Средняя реализационная цена шкурки — 128...131 руб.

За 1973...1987 гг. выращено более 14 тыс. зверей, создано чистопородное стадо (на январь 1988 г. 615 самок и 150 самцов) лисиц-огневок, которое по количеству и качеству соответствует требованиям заводского типа. За это время организовано три дочерних хозяйства по разведению этих животных (всего 485 самок основного стада): «Сокальское» (Украинская ССР), «Кретингское» (Литовская ССР), «Колпашевское» (Томская обл.), а также «Алакульское» (Казахская ССР), где используют промышленное скрещивание. Кроме того, в восемь хозяйств Зверопрома РСФСР и системы Центросоюза передан племенной мо-

## ЗВЕРОВОДСТВО.

### НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

# Новые заводские типы



лодняка в количестве 500 гол.

На всесоюзных смотрах пушных зверей на ВДНХ СССР в 1983 и 1987 гг. три лисицы-огневки призваны чемпионами смотра, а за представленные комплекты шкурку лисиц этого типа (экспонаты смотра) комиссия присудила два аттестата I степени и диплом «Победитель».

Наличие большого поголовья зверей общего происхождения, схожесть их по экстерьеру, структуре опушения и окраске волосяного покрова, стойкая передача этих признаков потомству, рентабельность разведения позволяют рассматривать данное стадо животных как новый заводской тип.

**А. И. ВОХМЯНИН**

**ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова**

Совместная работа коллектива нашего совхоза, сотрудников НИИПЗК и треста «Лензверопром», проводимая с 1981 по 1986 гг., завершилась созданием стада красных лисиц, имеющих оригинальную окраску, крупный размер и хорошее качество опушения. На начало 1988 г. в нем насчитывалось 700 самок и 175 самцов. У подавляющего большинства зверей опушение красного или темно-красного цвета с темно-серой или серой подпушью, с красными вершинами пуховых волос.

Наращивание поголовья проводилось путем скрещивания диких европейских красных лисиц с серебристо-черными, поглощением помесей красными животными и разведением особой желательного типа. В результате

Год	Всего самок без приплода, %	Плодовитость, гол.	Зарегистрировано щенков в расчете на самку, гол.	
			благополучно оцененных	основную
1981	10,3	5,4	4,8	4,3
1987	8,0	6,0	5,1	4,7

НА ОЧЕРЕДНОМ ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ С ПОРОДАМИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ И КРОЛИКОВ РАССМОТРЕНЫ И ОДОБРЕНЫ МАТЕРИАЛЫ АПРОБАЦИИ НОВЫХ ЗАВОДСКИХ ТИПОВ ЗВЕРЕЙ, В ЧАСТНОСТИ ГРУППА КРАСНЫХ ЛИСИЦ СОВХОЗА «РОЩИНСКИЙ» ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛ. И ЗВЕРОХОЗЯЙСТВА «ВЯТКА» КИРОВСКОЙ ОБЛ. МАТЕРИАЛЫ ПЕРЕДАНЫ НА УТВЕРЖДЕНИЕ В ГОСАГРОПРОМ СССР. О СОЗДАНИИ ГРУПП ЖИВОТНЫХ РАССКАЗЫВАЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ ЭТИХ ХОЗЯЙСТВ.

направленной селекции животные имеют хорошую воспроизводительную способность (табл.).

Снизился процент самок, оставшихся без приплода, возросла плодовитость с 5,4 до 6 гол. в расчете на самку. Правда, пока сравнительно высоки количество мертворожденных и отход щенков до регистрации. Выход молодняка в прошлом году составил в среднем 4,7 щенка.

Основное стадо красной лисицы состоит из животных крупного размера: средняя длина тела самок 68...70, самцов — 72...73 см, живая масса 5,9...6,3 и 7,2...7,7 кг соответственно.

Наивысший балл (5) за качество опушения имеет 26,9 % самцов и 8,7 % самок, 4—73,1 и 90,8 % зверей; за окраску волосяного покрова отличную оценку получили 84,5 % самцов и 73 % самок, что свидетельствует об однородности стада по данному признаку. Путем направленного отбора и подбора удалось значительно сократить размер кольца, площадь светлой (серебристой) зоны опушения. Подавляющее большинство лисиц (86,4 %) имеет серебристость до 25 %. В дальнейшей работе со стадом мы планируем более строгий отбор племенного материала по этому дополнительному признаку.

Хозяйство ежегодно поставляет на международный и внутренний рынок 3,0...3,4 тыс. шкурки красных лисиц высокого качества, из них — 58,8 % первого размера. Средняя реализационная цена шкурки в 1987 г. составила 132 руб., зачет по качеству 92,4 %.

В последние годы значительная часть племенного молодняка реализована в совхозы Татарской АССР, Калининградскую и Тюменскую области.

Хозяйству экономически выгодно заниматься разведением красных лисиц. Рентабельность производства достигла 65,8 % (норководство — 45,2 %). На выращивание 1 гол. молодняка затрачивается 5,2 чел.-ч.

**Н. А. ЛЕТРОВА**

**Совхоз «Рощинский» Ленинградской обл.**

# Жирнокислотный состав рационов и качество шкурок

В последние годы в звероводстве наряду с говяжьим, свиным и рыбьим применяют для кормления животных жир, который вытапливают из тушек норок и песцов в период забоя. Учитывая выраженные различия физических свойств и химического состава используемых жиров, необходимо было изучить влияние их добавок на рост молодняка норок и качество пушнины, а также разработать на основе научно-хозяйственного эксперимента рацион с оптимальным жирнокислотным составом.

Под опытом находились 4 группы зверей (40 самцов и 20 самок в каждой) окраски пастель, сформированных по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы и происхождения.

Все подопытные норки получали одинаковый рацион, в который входили продукты (г на 100 ккал обменной энергии): минтай — 21,5, субпродукты мясные — 14,0, головы говяжьи — 4,0, рыбная мука — 4,0, БВК — 1,5, пшеница экструдированная — 6,0, жир — 3,4. Калорийность рациона была следующей (ккал): июль — 390, август — 406, сентябрь — 375, октябрь — 368. В 100 ккал содержалось переваримых веществ (г): протеин — 8,3, жир — 5,4 (в т. ч. 3,4 за счет жировых добавок) и углеводы — 3,2. I группа (контрольная) получала говяжий жир; II — смесь из песцового и говяжьего (1:1); III — свиной; IV — рыбий. Жирнокислотный состав жира рационов приведен в таблице 1.

Из данных таблицы видно, что рацион, содержащий говяжий жир, богат насыщенными и беден ненасыщенными жирными кислотами, а кормосмесь IV группы (содержит рыбий жир), наоборот, богата ненасыщенными и бедна насыщенными. Рационы II и III групп занимали промежуточное положение и содержали одинаковое количество полиненасыщенных жирных кислот. Следовательно, можно предположить, что биологическая ценность их

примерно одинакова. В свободном жире, кроме того, определяли перекисное и кислотное числа, а также количество альдегидов. На начало опыта (июль) перекисное число говяжьего жира равнялось 0,03, песцового — 0,06, свиного — 0,05, рыбьего — 0,05; в конце эксперимента (октябрь) — 0,05, 0,06, 0,05 и 0,05 соответственно. Кислотное число говяжьего жира за 4 мес. не менялось и составило 0,93, а у остальных к октябрю увеличилось: песцовый — от 1,68 до 1,87, свиной — от 0,75 до 0,93, рыбий — от 2,43 до 2,8. По количеству альдегидов картина

в августе и октябре была следующая (мг %): говяжий жир — 4,5 и 5,6, песцовый — 2,7 и 3,4, рыбий — 0,58 и 1,62, свиной — оставался без изменений (3,9).

Влияние испытываемых рационов на состояние здоровья щенков и их развитие определяли путем ежемесячного взвешивания животных. На начало опыта живая масса молодняка была практически одинакова, но с августа между группами наметились ее различия (табл. 2).

Самцы, получавшие смесь говяжьего и песцового жира в соотношении 1:1

Таблица 2

Группа	Живая масса самцов, г			
	7.07	7.08	31.08	25.10
I	953±11	1606±18	1924±13	2113±17
II	962±13	1650±19	2000±17	2305±16
III	953±10	1634±16	1995±14	2251±21
IV	958±10	1605±18	1937±20	2149±24

Таблица 3

Группа	n	Качество шкурок				
		площадь, см <sup>2</sup>	размер, %		потери на дефектах, %	зачет по качеству, %
			A	B		
I	37	985±17	13,5	51,4	5,2	109,8±2,0
II	38	1074±19	26,3	55,3	6,5	114,1±1,9
III	38	1050±13	21,1	55,3	4,9	113,5±2,2
IV	40	1005±19	17,5	47,5	7,2	108,4±1,9

(II группа), превосходили контрольных (I) на 44 г, но разница эта была статистически недостоверной. На 31 августа их масса составляла 2000±17 г и превышала массу контрольных на 76 г (P<0,001), а к концу опыта разрыв между группами увеличился до 192 г. Что касается норки, получавших свиной (III группа) и рыбий (IV) жир, то на ко-

нец опыта первые по интенсивности прироста приближались к II группе и превосходили контрольных на 183 г (разница статистически достоверна при P<0,001), а вторые развивались примерно так же, как контрольные, но существенно (на 156 г) отставали от самцов II группы.

В результате эксперимента выяснилось, что наибольшей биологической ценностью обладала жировая добавка из смеси песцового и говяжьего жира (1:1). Менее питательная ценность говяжьего жира по сравнению со свиным и смесью из говяжьего и песцового обусловлена тем, что в нем содержится много насыщенных жирных кислот с длинной углеродной цепочкой, а именно пальмитиновой и стеариновой.

В ноябре подопытных зверей забил. Как видно из таблицы 3, площадь шкурок норки II группы была на 89 см<sup>2</sup> выше, чем в I. По количеству бездефектной пушнины существен-

Таблица 1

Жирные кислоты	Группа			
	I	II	III	IV
Пальмитиновая	20,9±0,7	21,2±0,2	23,4±0,7	16,2±1,5
Стеариновая	33,8±1,0	20,2±1,3	12,9±0,7	6,8±0,2
Олеиновая	23,8±0,3	28,5±1,1	41,5±0,3	20,2±0,7
Линолевая	2,0±0,2	4,8±0,4	8,4±0,3	2,2±0,2
Насыщенные	61,2±0,7	47,3±1,6	43,3±0,5	29,1±0,9
Ненасыщенные	38,8±1,2	52,7±1,6	56,7±0,5	70,9±0,9
в т. ч. полиненасыщенные	6,2±0,1	10,9±0,4	11,9±0,6	23,8±0,7

ных различий между группами не наблюдалось. Чаще всего встречался дефект «разреженность волосяного покрова». Наивысший зачет по качеству сырья дали самцы, получавшие в рационе смесь из песцового и говяжьего жира (1:1) или свиной жир. Следовательно, жирнокислотный состав этих рационов наиболее полно отвечает потребностям молодняка норок в периоды выращивания, смены летнего волоса на зимний и созревания мездры.

Относительно низкий зачет по качеству шкурок норок, получавших с кормом рыбий жир, можно объяснить высоким содержанием полиненасыщенных жирных кислот — 28 %, что почти в

3 раза больше, чем в других добавках жира. Кстати, в этой группе наблюдалось увеличение количества шкурок с дефектами «подмокание» и потертость на череве.

Исследования показали, что биологическая ценность свиного жира и смеси говяжьего с песцовым жиром (1:1) выше, чем рыбьего и говяжьего и лишь только за счет добавки свободного жира к рациону можно повысить интенсивность роста молодняка и конечный размер зверей. Так, максимальный прирост живой массы и наилучшее качество шкурок норок получены на рационе, компонентом которого являлась смесь говяжьего и песцового жира. Рационы норок обладают тогда вы-

сокой питательностью, когда в липидах кормосмеси индекс их насыщенности (ИНЛ)  $\frac{\text{насыщенных } 47,3}{\text{ненасыщенных } 52,7}$  близок к единице, а количество полиненасыщенных жирных кислот составляет 10...12 %. Любое отклонение ИНЛ от единицы, вызванное недостатком или передозировкой насыщенных, ненасыщенных и полиненасыщенных жирных кислот, отрицательно влияет на рост зверей и качество их шкурок.

Г. С. ТАРАНОВ, Т. П. ГУМНИКОВА  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

## Величина площади выгула

ОСНОВНАЯ цель нашей работы — наиболее полно определить эффективность использования производственной площади на хорьковых фермах. Исследования проводили в совхозах «Пушкинский», «Родники» (Московская обл.) и «Октябрь» (Калининская обл.), где изучали динамику роста и воспроизводительную способность молодых зверьков в зависимости от величины площади выгула и полового соотношения животных в клетке. Щенков содержали в клетках размером 90×35×40 см по 2, 4, 6, 8, 10 гол. при половом соотношении 1:1. К забойному периоду живая масса и качество шкурок молодняка первого и второго приплода самок существенно не различались. Исключение составили зверьки, сидящие по 8 и 10 гол. в клетке. Их масса уступала четверкам у самок на 80...100, самцов — 143...200 г ( $P > 0,999$ ) и зачет по качеству соответственно на 5...12 и 4...7 % (табл. 1).

Воспроизводительная способность самок, выращенных в группах по 2, 4 и 6 гол., не различалась. При первом

ценении выход щенков в расчете на основную самку соответственно составил 7,6; 7,8 и 7,7 гол., при втором — 4,7; 5,1 и 5,2 гол. У самцов во всех подопытных группах отмечена практически одинаковая полигамная способность (1:3,6; 1:3,6 и 1:3,5 соответственно).

Сравнивая живую массу щенков, качество их шкурок при содержании 4 гол. на площади выгула в 785, 525, 394 и 262 см<sup>2</sup>/гол., установили, что ее снижение до 390...262 см<sup>2</sup>/гол. (за счет уменьшения его длины до 45...30 см) оказывает достоверное отрицательное влияние на эти показатели. По сравнению с четверками, выросшими в клетках с площадью пола в 525 см<sup>2</sup>/гол. (при длине выгула в 60 см), средняя масса самок была меньше на 33...35 г, самцов — на 47...119 г ( $P > 0,99$ ), снизилось и количество крупных (на 13...19 %) и бездефектных шкурок (самок на 11...21, самцов — 6...13 %).

Интересные результаты получены при содержании одно- и разнополых щенков: I группа — 4 самки, II —

3 самки и 1 самец, III — соответственно 2 и 2, IV — 1 и 3, V — 4 самца. На основании данных двух лет живая масса самок соответственно группам составила 1009, 1000, 974 и 930 г; самцов: II — 1920, III — 1896, IV — 1769 и V — 1702 г. Достоверное снижение массы отмечено при выращивании самки с тремя самцами ( $P > 0,95$ ) и одних самцов ( $P > 0,99$ ). В группе V был и самый низкий зачет по качеству пушнины (66,2 %), в остальных он колебался от 88,7 до 94,3 %.

Воспроизводительная способность хорьков, содержащихся при разном половом соотношении, представлена в таблице 2. У самок, выращенных с тремя самцами, наблюдался повышенный отход мертворожденных щенков, который сказался и на выходе молодняка (на 0,9...1,8 щенка ниже, чем у самок других групп). Однополое содержание самцов отрицательно отразилось на их половой активности (V группа — 1:4,6, в остальных — 1:5,3...5,7). Таким образом, выращивание самки с тремя самцами (IV группа) и одних самцов (V) приводит к снижению роста молодняка, качества шкурок и воспроизводительной способности хорьков.

На основании проведенных исследо-

Таблица 1

Количество щенков в клетке, гол.	Самки				Самцы			
	n	живая масса, г	площадь шкурки, см <sup>2</sup>	зачет по качеству, %	n	живая масса, г	площадь шкурки, см <sup>2</sup>	зачет по качеству, %
1984 г.								
2	75	955 ± 10	579 ± 6	66,1	75	1942 ± 22	814 ± 8	88,6
4	76	975 ± 11	586 ± 7	66,2	76	1917 ± 15	813 ± 10	89,6
6	75	938 ± 10	567 ± 5	62,1	75	1832 ± 15	806 ± 8	90,0
8	76	874 ± 12	561 ± 4	61,0	76	1774 ± 12	797 ± 4	85,5
1985 г.								
4	56	948 ± 13	576 ± 6	65,9	56	1720 ± 23	805 ± 9	94,3
6	63	947 ± 10	570 ± 7	64,2	63	1692 ± 17	795 ± 10	92,7
10	35	868 ± 15	555 ± 9	53,7	35	1515 ± 20	738 ± 14	87,6

Группа	n	Самки без приплода, %	Плодовитость, гол.	Количество мертворожденных щенков, %	Выход щенков к отсадке на осн. самку, гол.
I	36	2,8	9,6 ± 0,5	2,4	7,7 ± 0,5
II	36	13,9	9,3 ± 0,5	3,9	6,8 ± 0,6
III	36	2,8	9,3 ± 0,5	2,5	7,5 ± 0,4
IV	32	12,5	8,3 ± 0,7	5,0	5,9 ± 0,7

ваний рекомендуем племенных зверьков содержать по 4 гол. в клетке при

соотношении 2 самки и 2 самца или 3 самки и 1 самец. Молодняк, пред-

назначенный для забоя, целесообразно выращивать по 6 гол. в клетке, что обеспечит экономический эффект по сумме экономии амортизационных отчислений (13,8 коп. на 1 гол.) и позволит без потерь на качестве пушнины: снизить в 1,5 раза потребность в клетках, а также значительно сократить зону обслуживания зверей.

Л. Э. ПОЗДНЯКОВА  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

## Зерновые корма при выращивании норок

Производственный опыт по снижению стоимости прокорма отсаженного молодняка норок проведен на базе зверохозяйства «Вятка» (Кировская обл.). Подопытных зверей I группы — паломино 830 гол. и стандартные темно-коричневые (СТК) норки 338 гол. — размещали разнополыми парами в клетках по обеим сторонам типовых шедов. Молодняк имел свободный доступ к воде и получал кормосмеси с повышенным уровнем зерновых кормов и уменьшенным мясо-рыбных (табл. 1). Контрольный молодняк II группы (886 гол. паломино и 344 гол. СТК) находился в аналогичных условиях и получал типовые рационы в соответствии с существующими нормами. Массу тела зверей определили в начале опыта у 30 самок и 30 самцов

Таблица 1

Показатели	Группа	
	I	II
Состав рациона, г на порцию		
субпродукты		
говяжь	6,0	8,5
« куриные	1,8	1,8
« свиные	3,1	4,1
рыба морская	22,3	35,0
творог тощий	0,7	0,8
обрат	3,7	1,3
ячмень вареный	18,2	10,7
картофель, капуста	0,8	0,4
рыбная мука	0,1	2,0
дрожжи кормовые	0,01	0,9
жир добавочный	1,9	0,9
Переваримые питательные вещества, г на 100 ккал		
протеин	6,4	9,4
жир	4,0	4,2
углеводы	8,2	4,5
Обменная энергия, ккал	374,2	356,9

каждой группы, при забое — у всего подопытного молодняка.

Все щенки хорошо поедали корм и нормально росли (табл. 2). При забое средняя масса подопытных самок паломино уступала контрольным на 38, самцов — на 112 г. Стандартные темно-

коричневые звери между группами практически не различались.

На выращивание одной подопытной норки в среднем израсходовано 34,0 кг кормов, в т. ч. 19,4 кг мясо-рыбных, стоимостью 10,53 и 7,18 руб.; контрольной — соответственно 35,8 и 27,6 кг, 12,47 и 10,20 руб.

Перед забоем у 10 самок паломино взяли кровь для исследований. Анализ показал, что выращивание молодняка на рационах разного состава не изменило морфологических и биохимических показателей крови. Различия были статистически достоверны лишь в содержании общего белка сыворотки крови (г %): I группа — 6,73, II — 7,12

Таблица 2

Группа	Живая масса норок, г			
	1 июля		17 ноября	
	самки	самцы	самки	самцы
<b>ПАЛОМИНО</b>				
I	615 ± 7,7	840 ± 12,7	1172 ± 5,6	2200 ± 21,2
II	595 ± 7,5	790 ± 11,6	1210 ± 18,6	2312 ± 18,0
<b>СТК</b>				
I	704 ± 13,4	919 ± 20,0	1227 ± 24,2	2350 ± 9,6
II	674 ± 8,5	903 ± 11,6	1260 ± 13,8	2366 ± 9,8

Таблица 3

Группа	Количество шкурки, шт.	Площадь, см <sup>2</sup>	Бездефектные, %	Зачет по качеству, %	Себестоимость 1 шкурки, руб.	Реализационная цена, руб.	Прибыль, руб.	Уровень рентабельности, %
<b>ПАЛОМИНО</b>								
I	3 4 8 / 3 0 4 *	1074/760	8,8/29,3	98,4/78,5	32,82**	50,49	17,67	53,8
II	3 8 1 / 2 5 0	1074/783	6,8/26,5	94,0/81,1	34,76	49,99	15,23	43,8
<b>СТК</b>								
I	167/67	1118/817	8,2/38,2	106,2/86,3	32,82	53,42	20,60	62,8
II	156/62	1041/811	12,0/22,6	105,7/80,2	34,76	51,61	16,8	48,5

Примечание. \* — в числителе шкурки самцов, знаменателе — самок; \*\* — здесь и далее общий итог.

Группа	Количество самок			Плодovitость, гол.	Отход щенков до регистрации, %	Выход молодняка в расчете на самку, гол.
	всего, гол.	без приплода, %	оценились благополучно, %			
<b>ПАЛОМИНО</b>						
I	65	20,0	80,0	6,5	8,8	4,1
II	70	24,3	75,7	6,4	4,6	4,4
<b>СТК</b>						
I	79	16,5	83,5	6,6	4,9	4,7
II	73	25,7	75,3	6,8	6,9	4,3

(критерий достоверности различия 2,5 при пороге надежности  $P > 0,95$ ). За период опыта среди паломинных норок I группы погибло от болезни 0,8 % гол., II — 1,8 %; среди СТК 2,1 и 0,9 % соответственно.

Комиссионная оценка шкурок представлена в таблице 3. Различия по площади шкурок разных групп не превышали 30...40 см<sup>2</sup>. Однако во II группе у самок паломино она была больше на 23 см<sup>2</sup>, чем в I ( $P > 0,999$ ), а у самцов СТК в I крупнее, чем во II на 77,0 см<sup>2</sup> ( $P > 0,999$ ). Эти различия и оказались решающими при оценке зачета по качеству (%): I группа паломино в среднем 82,6, II — 81,3; СТК соответственно 86,8 и 84,1.

Расчет экономической эффективности испытуемых рационов свидетельствует о целесообразности сокращения мясо-рыбных и увеличения расходов зерновых кормов при выращивании норок с отсадки до забоя.

После бонитировки из каждой группы часть подопытных самок оставили для дальнейшего воспроизводства. Статистически достоверных различий между группами в показателях размножения не наблюдалось (табл. 4). От молодых норок-первогодок, выра-

женных в разных условиях кормления, получено практически одинаковое количество щенков.

Таким образом, наблюдения показали, что рационы с содержанием 6,4 г переваримого протеина, 4,0 г жира и 8,2 г углеводов в расчете на 100 ккал обменной энергии (I группа) обеспечили нормальное развитие животных, не повлияли отрицательно на их воспроизводительные функции и не снизили качество пушнины. Затраты мясо-рыбных кормов при этом снизились с

27,6 до 19,4 кг, или на 8,2 кг в среднем на каждого выращенного щенка. Испытуемые кормосмеси позволяют увеличить уровень рентабельности производства пушнины на 7...14 % без дополнительных затрат и изменения технологии кормления норок.

**Б. А. ИСУПОВ**  
ВНИИ охотничьего хозяйства  
и звероводства  
им. проф. Б. М. Житкова

## Новый объект пушного звероводства

# ПЕРВЫЕ ШАГИ

НА БИОСТАНЦИИ ВНИИОЗ изучалась возможность содержания отловленных на воле выдр в клетках площадью 1,5 м<sup>2</sup> (150×100×60 см) с приподнятым от земли полом. Выгулы располагались на открытой площадке и были оборудованы опрокидывающимися ваннами для купания зверей размером 90×50×20 см. Летом в них наливали воду, зимой — наполняли снегом. Выдры любят не только купаться в воде, но и с удовольствием часами куврякаются и старательно чистятся в снегу. От ненастья они укрывались в сколоченном из досок домике (100×60×50 см), в который попадали через лаз (труба) сечением 15×15 см. Внутренней перегородкой домики разделялись на гнездовое и кормовое отделения. Для их утепления на зиму пространство между стенками и наружной обшивкой заполняли опилками или стружкой.

В отличие от зоопарков, где при кормлении выдр обычно используют натуральные пищевые продукты (Шило, Тамаровская, «Кроlikоводство и звероводство», № 1, 1987), мы содер-

жали их на норковом рационе, принятом в зверохозяйстве «Вятка». Животные быстро привыкали к пастообразной консистенции корма и хорошо росли. К годовалому возрасту они почти достигали массы тела взрослых особей, отловленных на воле: самки весили около 4,5, самцы до 7 кг.

При кормлении выдр в зимнее время в первые 2...3 года испытывали определенные трудности. Несмотря на утепление домиков, порция смеси быстро замерзала, ухудшалась ее поедаемость, и у зверей резко снижалась масса тела. Введение многоразового кормления значительно усложнило обслуживание животных, но далеко не всегда обеспечивало положительный физиологический эффект. Проблему удалось решить путем подогрева кормовых столиков электропанелями. Электрический ток с соблюдением всех необходимых мер безопасности отводили от общей сети через понижающий трансформатор, которым регулировали температуру нескольких параллельно подсоединенных кормовых столиков.

За пятилетний срок разведения выдр к нам поступило 20 особей; 8 из них погибли в первые дни неволи, а оставшиеся 7 самок и 5 самцов жили от 3 месяцев до 4,5 лет. Взрослые звери плохо привыкали к клеточному содержанию, находились в подавленном состоянии, самки не приходили в охоту, молодые — адаптировались к новым условиям гораздо лучше, но получить приплод от животных нам не удалось. Из-за вспышки острого инфекционного заболевания опыты пришлось прекратить, так как значительная часть поголовья была забита.

Надеемся, что эксперименты по разведению выдр в неволе будут продолжены, так как в природных условиях численность этих ценных пушных зверей повсеместно сокращается.

**Ю. С. ЗАБОЛОТСКИХ**  
ВНИИ охотничьего хозяйства  
и звероводства  
им. проф. Б. М. Житкова

# Световой фактор в лисоводстве

В совхозе «Гробиня» Латвийской ССР применяли дополнительное освещение лисиц с 1983 г., т. е. с того времени, как основное стадо одной из бригад перевели на шедовое содержание. Основная цель этого мероприятия — компенсировать недостаточную освещенность в шедях и активизировать гон зверей. Для этого над центральным проходом шеда (под крышей) на высоте 2 м от уровня пола клеток подвесили с интервалом в 8 м светильники типа «Астра». Мощность ламп 200 Вт, световой поток с помощью отражателей направлен вниз. Включали и выключали их с помощью реле времени по заданной программе. Опыт 1983 г. закончился неудачей из-за допущенных ошибок в расчетах фотопериода. В ноябре световой день увеличили сразу на 6 ч, т. е. по продолжительности он соответствовал маю. У большинства животных подготовка половых органов к гону прошла форсированно, и на 10 февраля покрылось 60 % самок, тогда как в бригаде с клетками открытого (тырмаского) типа при естественном освещении — 23 %. Резко увеличенный световой день вызвал у животных повышенный обмен веществ. К периоду беременности лисицы оказались неподготовленными. Начались массовые аборт, загрызание самками своих щенков сразу после родов, у многих из них нарушилась лактация, повысился отход новорожденных в первые дни жизни.

В следующий производственный период лампы включали с 20 декабря и постепенно увеличивали световой день в сравнении с естественным на 2 ч.

Подсветку делали в вечернее время. С 10 марта лампы прекратили включать, так как день постепенно увеличивался за счет естественного освещения. И этот опыт не принес положительных результатов.

В последующие годы подсветку начинали с 15 декабря и проводили ее утром и вечером. При составлении

графика включения ламп исходили из фактической естественной освещенности на улице и в шед, которую измеряли с помощью люксометра Ю-116. До начала подсветки в утренние часы освещенность в шед равнялась нулю, с включением ламп — 50...60 лк на уровне головы зверя, с прекращением подсветки в 10 ч 30 мин освещенность в клетках достигала 100 лк. Вечером лампы включали в 17 ч, когда естественная освещенность на открытом воздухе была на уровне 150 лк, а в клетке — 20...30 лк. Такую процедуру продолжали до 10 марта (график дополнительного освещения приведен в таблице). Далее долгота дня возрастала обычным путем.

Самцов содержали в открытых клет-

Дата	Период дополнительного освещения, ч, мин		Средняя продолжительность светового дня, ч, мин	
	утро	вечер	с подсветкой	естественная
15.12...20.12	9.00...10.30	17.00...18.00	9.00	6.45
21.12...31.12	"	17.00...18.30	9.30	6.45
01.01...10.01	"	17.00...19.00	10.00	7.00
11.01...20.01	8.30...10.00	"	10.30	7.25
21.01...31.01	8.00...10.00	17.30...19.00	11.00	8.00
01.02...10.02	8.00...9.30	17.30...19.20	11.20	8.45
11.02...20.02	8.00...9.00	18.00...19.20	11.20	9.30
21.02...28.02	"	18.20...19.40	11.40	10.20
01.03...05.03	8.00...8.30	19.00...19.40	11.40	10.40
05.03...10.03	"	"	11.40	11.10

ках, но с началом подсветки их высаживали в шеды.

За счет искусственного удлинения светового дня гон лисиц начался раньше на 15...17 дней. В 1986 г. в шед все лисицы были покрыты к 9.03 (в открытых клетках — 20.03), в 1987 г. — к 5.03 (22.03), выход щенков в расчете на самку соответственно составил 3,5 (3,7 гол.) и 4,3 гол. (4,3).

В прошлом году около 80 % самок дали приплод в марте, благодаря чему мы имели возможность получить более крепкий молодняк, чем от лисиц, ще-

нившихся во второй половине апреля и начале мая. За последние три года дорегистрационный отход молодняка в эксперименте в 1,5...2 раза ниже, чем при содержании зверей в открытых клетках.

Разумное применение светового фактора может стать одним из слагаемых снижения себестоимости производимой пушнины.

И. И. КРАВЦОВ,  
зоотехник лисьей фермы совхоза  
«Гробиня» Латвийской ССР

## По страницам специальной литературы

*Hodowca drobnego inwentarza* (ПНР), 1987, XXXV, 8—9, 17—19. На одной из внутриевых ферм Польши изучали влияние площади клеток на рост молодняка и качество шкур. Под опытом находились 528 нутрий голландской породы, разделенные согласно площади пола ( $m^2/1$  гол.) на 4 группы: I — 0,22 (по 8 гол. в каждой клетке), II — 0,18 (по 10 гол.), III — 0,15 (по 12 гол.), IV — 0,12 (по 14 гол.). В каждой группе было одинаковое количество самок и самцов. Эксперимент длился с момента отсадки молодняка (возраст 35 дней) до его забоя (230 дней).

Кормили зверей одинаково согласно принятым нормам. Потребление корма регистрировали путем взвешивания задаваемых в сутки продуктов и их

остатков. Все животные имели постоянный доступ к питьевой воде. Во время исследования молодняк периодически взвешивали.

Конечная масса тела зверей, выращенных в клетках с площадью пола 0,22 и 0,18  $m^2$  на 1 гол., составила от 4265 до 5010 г, что позволило получить шкурки первой величины. Самая низкая масса была у щенков III и IV групп (площадь 0,12 и 0,15  $m^2/гол.$  соответственно): у самцов — 3900, самок — 3700 г. Разная масса перед забоем молодняка в группах объясняется неодинаковым потреблением концентратов (кг): I — наивысшее, II — ниже на 0,4, III — на 0,7, IV — на 1. Это различие в пределе достоверности. Наиболее высокие потери корма наблюдались в группах III и IV.

Зеленую массу и корнеклубнеплоды все щенки поедали практически одинаково.

Наблюдение за поведением зверей сразу после отсадки не выявило агрессивных особей, но в группах III и IV была отмечена тенденция к созданию иерархии — часть животных потребляла корм вслед за лидерами.

Перед забоем нутрий подвергли комиссионной оценке. Шкурки снимали чулком и после необходимой обработки отсортировали. Наивысшие баллы по качеству получили шкурки из I и II групп (26,9 и 26,0 соответственно). Больше чем на 3 балла уступала им пушнина III и IV групп. Таким образом, была определена оптимальная площадь вольеры — 0,22  $m^2/гол.$

# Установление оптимальных сроков спаривания

Использование микроскопического анализа влагалищных мазков для установления оптимальных сроков плодотворного спаривания традиционных видов зверей эффективен и в хорьководстве. На экспериментальной базе Биологического института СО АН СССР (Новосибирск) практически не ссаживают ни одной пары, не убедившись в готовности самки к оплодотворению, т. е. в наличии у нее эструса (половой охоты или течки). В качестве дополнительных показателей сексуальной активности учитывают также особенности поведения зверей в этот период («воркование», учащенное мочеиспускание, ползание на брюхе и т. д.) и состоянии наружных половых органов: у самцов — опущение семенников в мошонку, у самок — увеличение петли. Например, у хорьков, колонков, русских норок в отличие от норок американских петля увеличивается в 20...30 раз по сравнению с периодом покоя и становится по величине примерно в 2 раза крупнее анального отверстия.

Срок успешного спаривания можно установить с максимальной точностью по показаниям мазка. Суть этого способа подробно освещена Я. М. Кабаком (1968) по грызунам, Т. М. Чекаловой (1972) по песцам. Мы же рекомендуем метод, который легко выполним обслуживающим персоналом, включая рабочих. Необходимо иметь: микроскоп, предметные стекла, спички, кружку с водопроводной водой, чистую вату, тетрадь, ручку с простым пером и черную тушь для надписей на стекле. Для предметных стекол легко изготовить небольшой ящик, по длинному сторонам которого укрепляются параллельно два бруска с узкими пропилами, удерживающими стекла в вертикальном положении. Высота брусков должна быть меньше высоты стекла, что облегчает его извлечение и предохраняет поверхность от загрязнения. Один конец спичек предварительно заостряют и накручивают на него ватный тампон. Для них в одном конце ящика отгораживается отделение.

Предметные стекла, каждое из которых рассчитано на 16 мазков, моют с мылом и насухо вытирают. Слева указывают порядковый номер стекла, по краям верхнего ряда рисуют два квадрата и между ними шесть кружков, в нижнем — семь кружков и в конце квадрат (рис. 1). Такое распределение фигур облегчает ориентацию и обеспечивает правильное нанесение мазков исключительно с одной сторо-

ны предметного стекла. Считывают мазки с верхнего ряда слева направо.

Мазки обычно берут у самок с признаками половой охоты. При этом удобнее работать вдвоем. Помощник фиксирует задние лапки, хвост и поддерживает зверя под спину, а проверяющий, придерживая самку за шею, вводит в половое отверстие на глубину 1...1,5 см предварительно увлажненный тампон и осторожно поворачивает спичку. Затем содержимое влагалища наносит на предметное стекло, а в тетрадь записывают дату, номер самки, предметного стекла и вагинального мазка, а также визуальную оценку состояния петли. Тампон используется лишь один раз. При слаженной работе обслуживающего персонала на одну самку затрачивается около 20 сек. По окончании обследования мазки подсушивают и просматривают под микроскопом (увеличение в 120...135 раз, окуляр 15, объектив 8 или 9). В практической работе целесообразно окрашивать мазки, так как на это уходит сравнительно много времени, а оптимальный срок спарива-

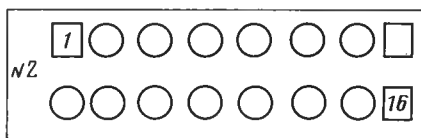


Рис. 1

ния легко установить и без этого.

Клеточный состав содержимого влагалища соответствует четырем основным стадиям полового цикла (рис. 2): а — покой, или диэструс (преобладают мелкие лейкоциты), б — предтечка — проэструс (резкое сокращение числа лейкоцитов, появление клеток с ядрами и ороговевших эстральных чешуек, т. е. безъядерных клеток), в — типичная течка — эструс (в поле зрения только одни ороговевшие безъядерные клеточки — чешуйки, напоминающие разбитые льдинки), г — окончание течки — метаэструс, напоминающий проэструс (наличие лейкоцитов, клеток с ядрами и уменьшение числа ороговевших эстральных чешуек).

Спаривание зверей проводят на стадии эструса. После коитуса у самки обязательно проверяют наличие спермы. При положительном результате ограничиваются одноразовым покрытием. У видов с небольшой продолжительностью беременности (хорек, колонков, русская норка и др.) ее наличие можно установить через

9...12 дней после спаривания по отсутствию в вагинальном мазке эстральных чешуек. У американской норки и особенно у соболя, имеющего длительную изменчивую диапаузу в развитии оплодотворенных яйцеклеток, беременность устанавливают по вагинальным мазкам через 15...35 дней после коитуса.

Таким образом, использование метода влагалищных мазков значительно экономит рабочее время на проведение гона, исключает возможность драк между самцами и самками, способствует раннему выявлению беременности и увеличению полигамии самок.

Нами разработан и успешно применен на практике метод получения повторных приплодов от зверей, считавшихся моноэстричными (хорьки, европейская норка, колонков, солонгой). Самки, от которых новорожденных пересаживали сразу после щенения другим матерям, вскоре повтор-

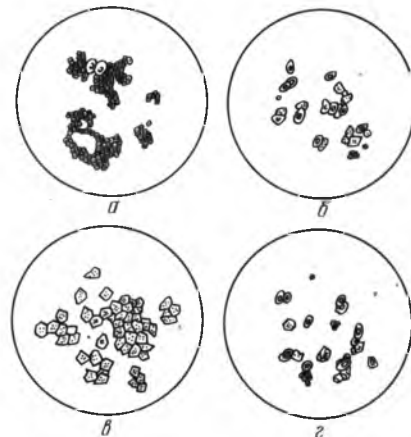


Рис. 2

но приходили в течку и при наличии активных самцов покрывались и приносили потомство. Такую адаптивную особенность предложено называть биологическим репродуктивным потенциалом.

Первый осмотр самки, искусственно изолированной от выводка или потерявшей приплод в результате абортирования, неблагоприятных родов и других причин, следует проводить на 5-й день и позднее. При наличии в вагинальном мазке признаков эструса самку необходимо немедленно подсадить к самцу. Получение повторных приплодов полностью перекрывает возможный процент пропусков и прохолостания зверей. Молодняк повторных приплодов ко времени забоя не отличается от взрослых животных и имеет полноценный волосяной покров. Его можно оставлять и на племя, так как половая зрелость наступает в обычные для вида сроки.

Ю. Г. ТЕРНОВСКАЯ,  
Д. В. ТЕРНОВСКИЙ  
Биологический институт СО АН СССР

# Организация племенной работы

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ показатели хозяйств находятся в прямой зависимости от уровня племенной работы. Воспроизводительные способности зверей, качество получаемой продукции можно в значительной мере повысить за счет улучшения кормления животных. Но возможности в данном случае будут ограничены, если не учитывать наследственные качества производителей стада: от малопродуктивных зверей нельзя получать большие пометы, так же как от мелких — крупный молодняк. Безусловно одно: лучшие наследственные задатки животных проявляются на фоне их сбалансированного по питательным веществам кормления. Но потребность в них разных особей не одинакова, и при умеренном кормлении часть самок приносит многоплодные пометы и дает крупный молодняк. Используя таких зверей, селекционер может добиться повышения показателей всего стада. —

Племенная работа складывается из двух основных мероприятий: отбора и подбора. При отборе выбраковывают из стада худших по производственным признакам особей и вводят в него лучших. При подборе же за счет объединения положительных качеств отца и матери стремятся получить потомство, превосходящее обоих или, в крайнем случае, одного из родителей. Критерий отбора заключается в оценке зверей по всем показателям, которая фактически проводится в течение всей жизни зверя. Молодняк намечают на племенные цели еще до его рождения: в хозяйстве определяют животных, потомство которых наиболее желательно для дальнейшего воспроизводства (племенное ядро) и получения шкурок. Звери племенного ядра должны иметь хорошее происхождение, так как от низкокачественных, малопродуктивных особей если и будет получен желательный молодняк, все же нельзя надеяться, что он передаст свои качества следующему поколению.

Нередко стремятся оставить потомство от наиболее плодовитых самок. Это нельзя считать абсолютно правильным. На будущую воспроизводительность щенков очень большое

влияние оказывают условия, в которых они росли, начиная с эмбрионального и лактационного периодов. В большом помете по сравнению с малым, как правило, в первый период жизни малыши находятся в худших условиях. Но малоплодие чаще всего возникает в результате каких-то неблагоприятных внешних воздействий на самку. Поэтому лучше всего вести отбор от самок со средней плодовитостью в текущем году, но дававших большие приплоды в прошлом (показывает на вероятность наличия у них хорошей наследственности). Наиболее желательно оставлять на племя молодняк от зверей, проверенных по качеству потомства. Здесь имеется в виду, как они наследуют лучшие свойства родителей и передают их своим детям. Практика показывает, что результаты отбора тем выше, чем полнее учитывают основные признаки животных (размер, качество опушения, плодовитость). Немаловажное значение имеет состояние здоровья как родителей, так и их щенков. Предположим, в прошлые годы от самки получали очень хороший племенной молодняк, но она заболела плазмозитозом. Как быть? В этом случае и она сама, и ее приплод безоговорочно выбраковываются. Если среди щенков наблюдалось даже незначительное недомогание, их на племя не оставляют, так как в дальнейшем это может сказаться на их будущей воспроизводительности. Если болели не все они, а только часть их них, выбраковке подлежит весь помет. Это делают, во-первых, потому, что часто впоследствии трудно установить, который из них переболел, а, во-вторых, возможно, что болели и другие малыши, но их недомогание было выражено менее ярко. Да и при болезни одного вероятность заражения других повышена. Если щенок заболел после отсадки от самки, выбраковывают его и сидящих рядом с ним соседей.

Не годится для дальнейшего использования и плохо растущий, отстающий в развитии молодняк, что в первую очередь проявляется в задержке подроста опушения. Нередко на фермах выбраковывают всех позднорож-

денных щенков, полагая, что они не закончат развитие к гону. Резон в этом есть: поздно появившись на свет, они попадают в не совсем благоприятные условия (летняя жара, рационы, рассчитанные на молодняк старшего возраста и т. п.), что не может не отразиться на них впоследствии. Но иногда и среди «последней» бывают такие, которые догоняют своих сородичей и нормально размножаются с первого года их использования. Эти щенки при прочих равных условиях даже более желательны. Поэтому целесообразно на всех позднорожденных огульно ставить крест, не поинтересовавшись даже, что они собой представляют.

Из намеченных на племя пометов щенков отсаживают отдельно от забойного молодняка с тем, чтобы в июле-августе можно было кормить их по разным рационам. Первых высаживают в клетки на более освещенной стороне шеда, так как, по многим наблюдениям, обилие света благоприятно влияет на воспроизводительность, вторых — для ускорения созревания опушения — на менее освещенную (в некоторых хозяйствах клетки затевают дополнительно).

Для удобства в нормированной раздаче корма молодняк отсаживают последовательно в зависимости от даты их рождения и ведут наблюдения за его ростом, развитием и состоянием здоровья. Тех щенков, у которых замечены нежелательные отклонения, планируют для последующего забоя. Окончательное решение об использовании потомства проводят после бонитировки. Предпочтение отдается тем щенкам, которые унаследовали желательные признаки своих родителей и произошли из гнезда, где большинство однопометников были лучшими. При этом надо стремиться к тому, чтобы классность оставленного молодняка превышала среднюю классность взрослых зверей, а качество молодых самцов превосходило самок, иначе совершенствование стада остановится.

Некоторые считают, что о наследственных свойствах производителя можно судить по проценту молодняка

использованного на племенные цели. Но этот показатель очень неточный. При сравнении двух самцов может оказаться, что от одного оставили значительно больше молодняка, чем от другого, но это вовсе не значит, что первый лучше. Сокращение числа щенков могло произойти в результате ветеринарных требований, т. е. из-за причин, не связанных с наследственностью животного. В крайнем случае можно пробонитировать все потомство тех самцов, сыновья которых оставлены на племя и на этой основе оценить их.

Конечно, чтобы сделать правильный вывод о наследственных качествах родителей, требуется и время и терпение. Но все это значительно упрощается, если правильно и аккуратно ведутся зоотехнические записи в производственно-бонитировочном журнале. В отдельных хозяйствах продолжают заполнять два журнала — производственный и выращивания молодняка. Принципиальной разницы в том, один ли журнал или два самостоятельных, нет. Важно только, чтобы записи в них велись правильно.

Производственно-бонитировочный журнал заполняется в последовательности номеров самцов, причем после каждого записывают покрытых им самок и ниже оставляют столько строчек, сколько у нее щенков. Впоследствии сюда вносят порядковые номера молодняка и данные бонитировки. Записи желательно делать без черновиков, так как при переписке возможны ошибки. Чтобы быстро найти нужного зверя, на торцовой стороне журнала делают, как в алфавитной книге, вырезы, на которых проставляют нижеследующие номера. Наличие в одном месте данных о всех однопометниках и потомках каждого самца позволяют сразу оценить, насколько правильно проведен отбор племенных щенков, и проанализировать наследственные качества родителей. На следующий год в этот же журнал на соответствующую сторону вносят присвоенные оставленному молодняку заводские номера, а затем проставляют показатели воспроизводства.

При оценке взрослых животных анализируют их воспроизводительные способности. Как правило, средние показатели двухлетних самок и старше выше, чем годовалых, и это в значительной степени объясняется тем, что после первого года использования выбраковывают всех негодных особей. У молодых зверей может быть снижена плодовитость по причинам, не связанных с качеством самой сам-

ки. Но мы знаем, что очень многие пороки размножения являются наследственно обусловленными и повторяются из года в год. Поэтому из стада выбраковывают особей, не давших приплода или малопометных. Редкое исключение составляют животные имеющие какие-то особые качества: их проверяют еще год.

Кроме того, у самок учитывают количество молодняка, выращенного ею до отсадки. Этот показатель зависит и от плодовитости самки, и от материнских качеств, в частности молочности. Самцов оценивают по активности, т. е. способности покрывать большее или меньшее количество самок, и по результатам щенения их партнерш (процент оплодотворенных и средний размер помета). Иногда от отдельных производителей у самок повышен процент мертворожденных, что также надо учитывать.

С возрастом воспроизводительность зверей снижается, поэтому излишне длительное использование животных нецелесообразно. У норок ухудшение показателей наблюдается в 3 года, лисиц и песцов — в 5—6 лет. Если двухлетняя норка принесла меньше щенков по сравнению с первым годом, ее можно выбраковать. Но у лисиц и песцов уменьшение выхода потомства в возрасте 2...4 года не основание ставить на них крест, так как малоплодие может не всегда зависеть только от матери и, «отдохнув» год, она часто дает высокие показатели.

Оценку отцов по воспроизводительной функции их потомства проводят на второй год. Если большая часть щенков имеет понижение по этому показателю, но отличается хорошим качеством опушения, то самца выбраковывать из стада не нужно, однако в последующем от него не оставляют на племя молодняк. Для того чтобы более точно определить наследственные качества производителя, надо от него оставить не менее 5...8 щенков, хотя при большем их числе можно получить более достоверные данные. Возможности оценки самок несколько ограничены, так как от них используется значительно меньше потомков. Низкое воспроизводство одной оставленной дочери еще не основание низко оценить самку. При наличии двух дочерей одинаковые показатели обеих уже позволяют ориентировочно судить о качестве матери. Если обе не дали приплода и отец при этом не виноват, то в последующем от самки не стоит оставлять щенков.

Когда стадо укомплектовано, проводят подбор. Основная его цель — по-

лучить молодняк, превосходящий по качеству хотя бы одного из родителей. Для того чтобы облегчить работу, проверяют результаты прошлого года спаривания, и те пары, которые оправдали надежды, оставляют и на текущий год. В основном при подборе новых пар придерживаются следующих принципов: лучших самок кроют лучшими самцами, с тем чтобы закрепить в потомстве положительные качества родителей. Особей низких классов закрепляют за превосходящими их самцами с расчетом получения молодняка по качеству лучшего, чем мать. Для осуществления этого необходимо, чтобы классность самцов в стаде была выше классности самок. Учитывают также и отдельные показатели, в т. ч. и оцениваемые при дополнительной бонитировке. При подборе пар обязательно сверяют родословные и если у зверей не будет общих предков в двух рядах родословной, то у их потомков инбридинг может быть только отдаленный, что обычно не дает плохих результатов.

При подборе пар за каждой самкой закрепляют не менее двух самцов (основного и дублера) с тем, чтобы выйти из положения, если по тем или иным причинам один из них откажется работать. Надо избегать покрытых самок двумя самцами. Это оправдано только у лисиц и песцов, поздно пришедших в течку, когда половая активность и полноценность производителей снижается и из-за этого самка может остаться пустой. Перекрытие самок двумя самцами не оказывает влияния на показатели, но полученный приплод приходится выбраковывать, так как происхождение его (если звери одного типа окраски) не известно.

Некоторые зоотехники считают, что проще закупить хорошее поголовье, чем вести работу по улучшению своего стада, и при этом глубоко заблуждаются. Планируя завоз, необходимо предварительно наметить хозяйство, идентичное по условиям кормления и содержания животных. Чтобы выявить сочетаемость местных и завозимых зверей, целесообразно закупить сначала небольшую партию молодняка и после его проверки (разведение «в себе» и т. д.) решать вопрос о массовом завозе. Но и при этом нельзя запускать племенную работу со своим стадом. Плоды племенной работы созревают не в один год, поэтому селекционерам надо терпеливо идти к намеченной цели.

**Е. Д. ИЛЬИНА**, профессор

Лаборатория соболеводства НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева организовала семинар «Пути улучшения качества соболеводческой продукции» для главных зоотехников, управляющих и бригадиров ферм совхозов Зверопрома РСФСР.

Начальник Зверопрома РСФСР М. И. Казаков во вступительном слове и сотрудники лаборатории соболеводства в докладах охарактеризовали состояние и перспективы развития соболеводства. Было отмечено, что рентабельность отрасли за минувший год составила 94,6%, а высокая реализационная цена шкурок обеспечивает окупаемость 1 кг мясо-рыбных кормов, превышающую в 2,5...6,5 раза этот показатель у других видов пушных зверей.

Во время занятий освещены основные вопросы соболеводства: направление селекционной работы, повышение воспроизводительной способности животных, пути совершенствования кормления и системы содержания зверей, ветеринарные мероприятия по профилактике заболеваний.

Организаторы семинара обратили особое внимание на то, что в хозяйствах подход к оценке основных хозяйственно полезных признаков соболей различен и во многих случаях имеются значительные отклонения от бонитировочного ключа. Поэтому в ходе практических занятий в зверосовхозе «Пушкинский» (Московская обл.) проведена показательная бонитировка соболей. Продемонстрирован метод измерения длины тела животных (на столе мерной линейкой). Он позволяет сократить до минимума затраты времени на эту операцию, обеспечивая в то же время необходимую точность определения. Указано на то, что сравнение стад соболей разных совхозов по размеру тела возможно лишь при условии применения равнозначных методик оценки животных по этому показателю.

Участники семинара приняли активное участие в обсуждении состояния внедрения в производство элементов интенсивной технологии соболеводства. В частности, подробно рассматривались методики содержания зверей в клетках новой конструкции (с домиками и без них), а также вопросы совершенствования системы гона и применения гормональной стимуляции молодых самок, что позволит повысить их воспроизводительную способность. Обсужден проект нового ГОСТа на шкурки соболей клеточного разведения.

Г. П. КАЗАКОВА  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

*Fur farmers gazette of United Kingdom*, 36 (4), 1986. В Мичиганском университете (США) проведены исследования по выяснению влияния добавок селена (селенит натрия) на рост молодняка, образование волосяного покрова (1-й опыт) и воспроизводство норок (2-й), а также по определению его токсичности при различных уровнях введения в кормосмесь (3-й).

В 1-м эксперименте участвовало 80 гол. молодняка (по полу 1:1) в возрасте 2,5 месяца, разделенных на 5 групп. В период с 12 июля по 27 ноября звери получали кормосмесь следующего состава (%): нестандартные бройлеры — 23, рубец — 8, печень, легкие и мясообрезь — по 4, рыбные отходы — 14, комбикорм и премикс — 18, вода — 25 (в пересчете на 100 ккал ОЭ: протеин — около 8 г, жир — 4,5 г). Основной рацион содержал в кормах 8 частей селена на 1 млн. частей смеси (ч/млн.) и 13,8 МЕ витамина Е в расчете на фунт (450 г) сухого вещества. В период опыта в него добавляли селенит (ч/млн.): I группа — 0 (контроль); II — 0,1; III — 0,25; IV — 0,625; V — 1,56.

В ноябре норки III...V групп были несколько мельче контроля: за период эксперимента прирост самок I (контроль) и II групп составил 1015 и 1016 г, III...V соответственно 927, 905 и 977 при недостоверности разницы. Органолептическая оценка качества опушения по пятибалльной шкале не выявила пользы препарата.

Для 2-го опыта также сформировали

5 групп норок окраски пастель (12 самок и 3 самца в каждой) и в период с 8 января до отсадки молодняка добавляли им в корм селен (ч/млн. в расчете на 1 гол.): I группа — 0 (контроль); II — 0,375; III — 0,75; IV — 1,5 и V — 3. И в этом эксперименте не отмечено положительного влияния добавок на показатели воспроизводства, массу щенков при рождении, в 3- и 6-недельном возрасте. В расчете на самку было получено в контроле 5,1 гол. молодняка, а в других группах соответственно 5,5; 4,2; 3,7 и 5,3 гол. В III группе отмечена тенденция к снижению выхода щенков за счет увеличения числа мертворожденных, в V — наблюдался несколько повышенный отход потомства в возрасте до 6 недель.

Токсичность селенита изучалась на 6 группах зверей, которые получали в период с 31 октября до 7 ноября соответственно 0, 10; 20; 40; 80 и 160 ч/млн. Добавка препарата вызвала снижение потребления корма норками; за период опыта самцы похудели на 264—337 г, самки на 174—249 г (в контроле сезонное снижение живой массы соответствовало 73 и 49 г). Хотя и не наблюдалось клинических признаков отравления норок, авторы на основании материалов других исследований делают вывод об опасности дачи селена более 3,2 ч/млн. В комментариях к статье сообщается о случаях отравления сельскохозяйственных животных селеносодержащими препаратами, используемыми в садоводстве.

## НОВЫЕ КНИГИ

**Соболь: библиографический указатель 1586—1985 гг.** (сост. В. Ф. Мартынов), ВАСХНИЛ, ВНИИЖП.— Новосибирск, 380 с., 90 к.

Книга содержит библиографическое описание около 3700 экспериментальных работ, обзоров, монографий, диссертаций, статей, заметок по соболю, обитающему и разводимому на территории нашей страны, опубликованных за 400-летний период с 1586 по 1985 г. С целью повышения информативности указателя приведены сведения по хронологии и алфавиту описаний, даны авторский (1464 автора) и предметный (около 70 ключевых слов)

указатели.

С их помощью читатель сможет быстро осуществить поиск интересующих данных. Хотя многие работы посвящены различным, зачастую смежным вопросам, их классификация по географическому признаку также значительно облегчит работу с книгой.

Рассчитана на специалистов различных профессий, занимающихся соболем, на библиотечных работников.

Заказ следует направлять по адресу: 644001, г. Омск-1, ул. Лермонтова, д. 93, ВНИИ бруцеллеза и туберкулеза животных ВАСХНИЛ.

**Я**вляюсь постоянным читателем журнала «Кролиководство и звероводство» и хочу сказать, что статьи, советы, рекомендации, которые публикуются на его страницах, очень помогают в практической работе кролиководам-любителям, позволяют более интенсивно вести это интересное и полезное дело. По специальности я санитарный врач, но ни на один день — вот уже 30 лет! — не забывал о своем увлечении животными. Не все всегда шло гладко. Были и неудачи, и радости, последних, конечно, наберется значительно больше. В последнее время занимал высокие места в соревнованиях среди членов общества Роскролиководов в краевом центре, неоднократно представлял своих подопечных на городских выставках, награждался грамотами и денежными премиями. Ежегодно продаю заготконторе 370...380 кг диетического мяса в живой массе, 60...70 шкурков. Что и говорить: выгодно этот как для нас, владельцев индивидуальных ферм, так и для государства.

Постоянно общаясь с любителями, имел возможность сравнить во времени состояние отрасли и прихожу к выводу: все более широко развивается приусадебное кролиководство, становится делом для души у людей самых разнообразных специальностей, возраста, общественного положения. Особенно важно, что кролики, точнее, занятие ими превращается в массовое увлечение горожан. Этому способствует улучшение снабжения сдатчиков продукции кормами, племялодняком, более тщательный, продуманный подход к организации закупок у населения. Очень хорошо, например, что приобретенные нами концентраты, доставка животных к месту сдачи осуществляются транспортом общества.

И все же в любительском кролиководстве еще много проблем, требующих, как мне кажется, неотложного решения. Хочу сослаться хотя бы на публикации нашего журнала. В прошлом году выступило много руководителей городских, областных, краевых, республиканских обществ. Было, не скрою, чрезвычайно интересно читать об их опыте, о том, за счет чего достигнуты высокие показатели. Однако нет-нет, да и проскальзывала в некоторых статьях наша привычка приукрасить

## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

# ПРОБЛЕМА ТРЕБУЕТ РЕШЕНИЯ

положение, представить абсолютно все в розовом свете, обойти острые углы. Возьмем наше Ставропольское городское общество. Оно является одним из лучших в крае. Сейчас в нем насчитывается около 1000 энтузиастов. Но наряду с успехами и достижениями у нас имеется ряд существенных недостатков, пробелов, упущений. Для того чтобы их преодолеть, следует, наверное, прежде всего четко обозначить, назвать, что называется, вещи своими именами. Кролиководы не имеют в своем распоряжении, в частности, необходимого оборудования, инвентаря. Мы дедовским методом выращиваем молодняк. Ножом, как и 30...40 лет назад, режем траву, свеклу. А ведь есть же простые приспособления для облегчения физического труда. Но их днем с огнем не сыщешь. Не купить в магазинах и поилки, кормушки. Очень хорошо писал в журнале об успехах председатель Ставропольского краевого совета общества Роскролиководов С. Г. Бутов. Но ведь это только одна сторона медали. Взглянуть же на вторую, так сказать, теневую духа у нашего руководителя, как видно, не хватило. Приведу такой факт. В своей статье С. Г. Бутов сообщает как о большом достижении, что крайсовет закупил для продажи населению 2 тыс. кроличьих клеток. Это действительно так. Везли их из-за тридцати земель, выбросили большие деньги, а оказалось, что клетки никому не нужны. Стоят они сейчас мертвым грузом на складах, потому что не пригодны для содержания животных. А ведь можно было поступить иначе: посоветоваться с опытными любителями, со специалистами, разработать проект таких

клеток, которые наилучшим образом подошли к местным условиям, наладить их постоянное производство на городских предприятиях.

Или такая проблема. Вырастить и сдать государству даже 50...70 кроликов — это очень большой труд. Практически у нас ничего нет, чтобы могло хотя бы в какой-то степени механизировать уход, кормление и содержание животных. Нашему городскому обществу, кроме металлической вязаной сетки, ничего не выделяют, а небольшое количество сварной приходится выбивать всеми правдами и неправдами. Даже то оборудование, которое освоено промышленностью, отсутствует в розничной продаже. По существу, им обеспечиваются только государственные кролиководческие и звероводческие хозяйства. Разве это правильно? Думается, настало время создавать индустрию отрасли, которая могла бы обеспечивать спрос населения на кормушки, автопоилки, электрические соломорезки, корнеплодорезки, механизмы для приготовления травяной муки и гранул, легкие тачки и т. д. Все это нужно не только для промышленного, но и любительского кролиководства.

Стоит поговорить и о следующем. В нашем городском обществе, как упоминалось, около 1000 членов. И это число постоянно растет. Казалось бы, хорошо, надо только радоваться. Однако увеличение численности организованных любителей никоим образом не отражается на изменении структуры работы совета, подведомственных ему подразделений. И что же получается? Кролиководам приходится терять не один час последовательно в трех очередях, чтобы: выписать корм,

его получить, доставить домой. Это же, конечно, никуда не годится. Причем на автомашины общества выделяется крайне мало бензина, квартальная норма расходуется буквально в считанные дни. Большая часть кролиководов у нас — люди работающие, а животных принимают только в будние дни. Опять лишние хлопоты, трудности. Приходится отпрашиваться со службы, в отдельных случаях даже брать отпуск. А ведь все эти проблемы легко устранить, достаточно организовать приемку продукции с индивидуальных ферм и в выходные дни.

Одним из важных резервов повышения продуктивности отрасли является максимальное снижение отхода животных. В наших же местах на любительских фермах падеж поголовья от различных болезней еще велик. Причина — неудовлетворительное санитарно-гигиеническое обслуживание. Наш ветеринарный участок, можно сказать, позабыт, позаброшен. Он находится в старом, ветхом здании, не имеет ни телефона, ни автотранспорта, ни аптеки. Даже самое элементарное: получить соответствующую справку для реализации кроликов — вырастает обычно в проблему.

Очень плохо решается вопрос с обеспечением племенным молодняком. Тот, который нам предлагают, не выдерживает никакой критики. Сошлюсь на собственный пример. Из четырех приобретенных мною в обществе «высококласных» кроликов три оказались больными. Представить страшно, какое потомство можно было от них получить. Зная, что кролики местного совхоза «Молодежный» поражены инфекционным ринитом, руководители городского общества тем не менее завозят оттуда животных для продажи любителям.

Все эти вопросы я неоднократно поднимал на собраниях членов городского и краевого обществ. В газете «Ставропольская правда» была опубликована моя заметка, в которой затрагивались недостатки в работе как торговой сети, так и нашего крайсовета в деле обеспечения владельцев индивидуальных ферм инвентарем и оборудованием. Прошло время, а изменений никаких. Думаю,

предстоящая в 1988 г. отчетно-выборная кампания в организациях Роскроликозверовода снизу доверху призвана прежде всего высветить накопившиеся проблемы в работе кролиководов и звероводов-любителей, наметить четкий конкретный путь их ско-

рейшего решения. Большие возможности отрасли должны быть использованы сполна!

С. М. РАДОМСКИЙ  
355008, г. Ставрополь,  
ул. Свободная, д. 97а

## МЕСТО В ОБЩЕМ СТРОЮ

В любом возрасте — от школьного до пенсионного — человек должен жить активно. Особенно сейчас, когда по всей стране идет крутой подъем общественного сознания. Можем ли мы остаться в стороне от великих дел? Считаю, что, пока бьется в груди сердце, пока ходят ноги, каждый должен взвесить и решить, в каком деле он может принести наибольшую пользу.

Возьмем задачи Продовольственной программы. В ней говорится о существенном улучшении структуры питания советских людей за счет наиболее ценных продуктов. Считаю, это прежде всего кроличье мясо, питательные и целебные свойства которого широко известны. Но основной поставщик крольчатины на стол народный — любитель. Значит, необходимо создать такие условия для его работы, чтобы продукция с индивидуальных ферм в общей сложности хватило для обеспечения потребностей всей страны.

Понимаю, конечно, что океан состоит из капелек. Но именно поэтому необходимо стремиться к тому, чтобы в каждом селе, районе, городе были общества кролиководов-любителей, способные насытить местный потребительский рынок диетическим продуктом.

Не скажу, что членам нашей Ковернинской районной организации Роскроликозверовода это удается в полной мере, но и тот факт, что в последние годы свежая тушка кролика на магазинном прилавке перестала быть редкостью, тоже очевиден. Так, например, в минувшем году любители реализовали

населению через райзаготконтору более 2 т крольчатины. Особенно хорошо в этом плане потрудились Е. П. Фионин, П. П. Кирпичев, Е. Ф. Мальшева, А. Д. Липин, В. С. Лукичев, В. А. Крайнов, А. С. Синицын. Радует и то, что все члены общества обеспечивают в достатке круглый год свежим мясом свои семьи.

Кроме того, в 1987 г. наши индивидуальные фермы дали для меховой промышленности свыше 7 тыс. кроличьих шкурок довольно высокого качества (средняя цена 4,5 руб.), хотя, мы отлично это осознаем, резервы здесь еще очень большие.

Самым больным местом в своей работе райсовет общества считает все-таки небольшую численность владельцев любительских крольчатников — около двухсот. Район наш глубинный, население очень нелегко отказывается от устоявшихся представлений. Одним из них, в частности, является такое: кролик — животное чересчур «беспокойное», лучше держать на подворье корову или поросят, нежели 2...3 крольчихи... Прежде всего, стараемся объяснить, что одно занятие другому не помеха. А то, что в приусадебном хозяйстве на селе рядом с прочей живностью место для кролика всегда найдется, — так это и доказывать не надо.

Конечно, без хлопот и забот ничто не приходит само собой. Надо вовремя накормить, напоить, создать добрые условия. Животные эти любят режим и порядок в клетках. Но уход за поголовьем помогут вести пенсионеры, школьники, которые есть практически в каждой сельской семье.

Многие говорят, что тяжело заготавливать корма даже летом, а ведь зеленый корм — лучший для кроликов. Это верно, но порой мы многого не замечаем и не используем. Ведь в начале мая можно в корм добавлять крапиву. Она к этому времени подрастает хорошо. Полезно кормить одуванчиками, подорожником и другими видами растений, которые мы порой просто топчем.

Сейчас заготовительная контора аккуратно обеспечивает кролиководов комбикормами. Если раньше жаловались мы на то, что не завозят зерно, то нынче то и дело в продаже для нужд кролиководов есть овес.

Конечно, кормить только купленным кормом невыгодно, себестоимость мяса и шкурок получается высокой. И опять-таки нужно использовать в полной мере возможности своего хозяйства. Возьму, например, собственную ферму. С мая мы начинаем добавлять в мешанку рубленую крапиву, а к концу июня —

июлю в огороде уже подрастает ботва кормовой свеклы. Особенно богата зеленой массой куузику. Ее мы сеем достаточно, вначале разреживаем посевы и измельчаем удаленное, а потом собираем излишний лист. И так до уборки. При сборе овощей все отходы рубим и затариваем в кадки и бачки. Так что до декабря в мешанку наполовину добавляем этот своеобразный силос. Потом скармливать начинаем корнеплоды. Хорошим подспорьем зимой являются еловые лапки.

В результате себестоимость продукции у нас выходит невысокой. А это, в свою очередь, позволило на небольшом поголовье основного стада (всего 5 самок) получить более 700 руб. чистого дохода. Где лучше может заработать пенсионер? Конечно, доход был бы еще выше, если бы кролиководческие хозяйства имели возможность заготавливать сено на государственных покосах. Вот оно-то порой обходится нам недешево. Много лет

члены правления общества обращаются с просьбой к дирекции лесхоза о выделении нам сенокосных участков, но пока положительного ответа не получаем. И добываем сено кто где сможет. Нет помощи нам со стороны райпо и транспортом.

Предстоит также совместно с дирекцией заготконторы решить вопрос с убоем кроликов. Ведь одинокие люди порой и рады бы заняться разведением, а вот довести дело до конца трудно.

Сейчас в некоторых районах страны (об этом сообщал журнал «Кролиководство и звероводство») большой популярностью пользуются копченые тушки. Может быть, правление райпо продумает вопрос, как организовать эту услугу и у нас? А люди, наверняка, останутся довольны, охотно будут покупать такую продукцию.

**А. Ф. БЛИНОВ,**  
председатель президиума  
Ковернинского райсовета  
Роскроликозверовода Горьковской обл.

## ПОВЕСТИ ЗА СОБОЙ

Георгиевское районное общество существует 18 лет. И все это время его возглавляет А. Ф. Новиков, которого отличают деловитость, инициатива, организаторские способности, социалистическая предприимчивость.

Благодаря усилиям председателя президиума совета общество из слабой, разобщенной организации превратилось в своего рода «фирму». Только за последние четыре года количество его членов увеличилось вдвое. Сегодня в рядах общества более 2 тыс. человек. Они на протяжении последнего времени задают тон в соревновании ставропольских кролиководов.

По инициативе и под руководством А. Ф. Новикова создана прочная материальная база. За относительно короткий срок силами членов общества построены производственные сооружения: контора, два склада на 120 т фуража, гаражи, холодильник емкостью 1 т, убойный цех, открыта коптильня.

Ко всем сооружениям подвели воду, газ, заасфальтировали и загородили забором территорию. На территории и внутри конторы красочно оформлены материалы, отражающие жизнь и трудовую деятельность дружного коллектива. В совете кроме председателя его заместитель (по специальности ветврач), инструктор, зоотехник, шоферы (они же за дополнительную плату и грузчики), заготовитель, рабочий убойного цеха (он же обслуживает коптильню). Общество работает на полном хозяйственном расчете.

За одиннадцатую пятилетку членами общества произведено и сдано государству 358 т мяса кролика в живой массе и 268 тыс. шт. шкурок. Объем товарной продукции за 5 лет составил 2 079 тыс. руб. Первый год двенадцатой пятилетки георгиевские любители ознакомились новыми успехами: сдали государству мяса 886 ц (134 %), шкурок кролика — 64 тыс. шт. (107,4 %), нутрии — 7660 шт. (117,8 %). В 1987 г. эти показатели оказались еще выше. Годовое задание любители выполнили к 70-

летию Великого Октября. За 9 мес. государствену реализовано мяса 586,8 ц, шкурок кролика 49,8 тыс., нутрии — 8 тыс. на общую сумму свыше 600 тыс. руб. Дополнительно к плану продано продукции на 201 тыс. руб. По итогам краевого соревнования организаций «Роскроликозверовод» Георгиевскому районному совету присуждено первое место, оно награждено переходящим Красным знаменем, Дипломом I степени с вручением денежной премии в сумме 400 руб.

В обществе много внимания уделяется внедрению научно обоснованных методов развития приусадебного кролиководства, племенной работе, профилактическим мероприятиям и зооветеринарному обслуживанию животных. Только в минувшем году среди владельцев индивидуальных ферм было размещено 1430 гол. племенного молодняка, выращенных в хозяйствах-репродукторах. Кроме того, из хозяйств агропрома РСФСР завезено 1110 гол. (при плане 400).

Заготовка продукции осуществляется своими силами и собст-

венным транспортом. Тем самым члены общества освобождены от многих хлопот. Заготовитель согласно заявкам осуществляет «кольцевой» объезд сдатчиков, забирает животных и сразу же рассчитывается за них наличными деньгами или через сберегательную кассу.

Реализация продукции осуществляется по трем каналам: мясо через мясокомбинат (30 %) и магазины коопторга (70 %), шкурки через заготконтору.

Обеспечение кролиководов концентрированными кормами общество также взяло на себя. Получает оно их через предприятия розничной торговли по доверенности райпо и доставляет на склад, а оттуда на индивидуальные фермы. Члены общества отовариваются кормом для животных из расчета 2 кг на 1 руб. реализации, только вступившие в Роскроликозверовод авансируются 200 кг концентратов.

Большую популярность приобрел еще один вид услуг — копчение тушек животных на давальческих началах, что приносит дополнительный доход обществу. Копчение тушки (принимают любых животных и птицу) с предварительной засолкой обходится давателю в 50 коп. за кг, без нее — 40 коп.

Успешному выполнению задач, поставленных перед обществом, способствует активная оргмассовая работа. Ежегодно проводятся выставки кроликов (в 1987 г. одна общерайонная и 8 сельских), чтение лекций, беседы и консультации, семинары. Все это позволило увеличить численность членов общества за 5 лет более чем в 2 раза, что, естественно, положительно сказалось на производстве и сдаче продукции государству.

Пример Георгиевского общества показывает, чего могут добиться любители, когда дело в инициативных руках. «Кролиководы и звероводы нашего района,— говорит Алексей Федорович,— хорошо понимают ответственность рubeжей, намеченных партией в сфере сельского хозяйства. Планы у нас на двенадцатую пятилетку большие: здесь и работа по увеличению объемов продукции, улучшению ее качества, совершенствование племенного дела и зооветеринарного обслуживания, вовлечение в развитие отрасли новых членов».

**С. Л. СЛАБНИН,**  
заместитель председателя  
президиума Ставропольского краевого  
совета Роскроликозверовода

## ОБЩЕСТВЕННОЕ ПОРУЧЕНИЕ МОЛОДЕЖИ

Сегодня разведением и выращиванием кроликов занимаются по всей Белоруссии. Самое активное участие в этом полезном и интересном деле принимают школьники Могилевской обл. Для лучшей координации работы в областном центре создан оперативный штаб, в состав которого вошли авторитетные представители обкома комсомола, облоно, облпотребсоюза, общества кролиководов и звероводов-любителей. В районах возникли аналогичные структуры. Между заинтересованными сторонами распределили зоны действия, контроль же за деятельностью на отдельных участках осуществляется общий.

Встречались, конечно, на пути развития школьного кролиководства и трудности. Не хватало стройматериалов, сетки, клеток, племенного молодняка, недоставало знаний и умения по уходу за поголовьем, да и не каждый учитель мог взяться за руководство юннатским кружком вот так сразу. Во всех районах были проведены семинары и практикумы по вопросам организации школьных крольчатников. Их слушателями стали все те, кому предстояло повести за собой ребят. В роли учителей выступали самые опытные специалисты сельского хозяйства, преподаватели вузов, работники потребкооперации, общества кролиководов и звероводов-любителей, республиканской станции юных натуралистов. Райзаготконторы заключили договора со школами об оказании им помощи в создании ферм, обеспечении их металлической сеткой, племенным молодняком, проведении практических занятий по вопросам содержания и кормления кроликов.

В результате осуществления этого комплекса мероприятий в области было создано 348 школьных крольчатников, т. е. в четырех из каждых пяти сельских

восьмилеток и десятилеток. Местные органы власти выделили уголья для заготовки сена, спланировали участки для выращивания корнеклубнеплодов. С каждым годом совершенствовалась работа на фермах, улучшалась их материально-техническая и кормовая база, росло профессиональное мастерство юннатов. В школах стали заниматься не только выращиванием полученного со стороны молодняка, но и разведением животных. Если в 1985 г. ребята сдали государству 3,9 тыс. кроликов и 1,4 тыс. шкурок, то на следующий год эти цифры выросли соответственно до 16,2 и 9,3 тыс. Совершенно естественным образом увлечение молодежи кроликами выплеснулось за пределы школ, органично вошло на подворья многих сельских семей. Сейчас более 6 тыс. учащихся области выращивают животных дома. Причем у большинства дело поставлено по-настоящему хорошо, с размахом. К примеру, Света и Лариса Клещик из Лапичской средней школы Осиповичского р-на в прошлом году вырастили 93 кролика, из которых 70 сдали государству, Рая и Владимир Драчевы (Светиловская восьмилетка Бельничского р-на) реализовали 115 гол. Таким результатам могут позавидовать и взрослые кролиководы.

Большую роль в успешном развитии отрасли играет областная станция юных натуралистов, выступающая как бы координирующим всю деятельность центром. Она проводит консультации, практикумы и семинары по вопросам организации школьных крольчатников, проведению в них опытнической работы, обобщает и распространяет передовой опыт. И это очень важно. Ребята, занимаясь разведением кроликов и опытничеством, учатся наблюдать за миром живой природы, становятся более собранными, закрепляют

знания, полученные на уроках биологии. Да и в целом, как показывают выборочные исследования, успеваемость юннатов выше.

Целенаправленно развивают кролиководство школьные комсомольские и пионерские организации в Бобруйском, Осиповичском и Шкловском районах. Здесь примером отлично налаженного дела могут служить крольчатники Химовской, Жорновской, Фащевской, Городищенской средних школ. Животные в них содержатся в хорошо оборудованных, защищенных от сквозняков и сырости дощатых помещениях, снабженных всеми необходимыми приспособлениями, инвентарем. Укомплектованы фермы только племенным поголовьем. Имеются уголки «Юный кроликовод», где размещены списки ухаживающих за животными, графики дежурств, различная справочная литература. Следует, наверное, особо подчеркнуть, что на всех фермах устроены санитарно-бытовые отсеки, где юннаты приводят после работы себя в порядок.

Когда задаешься вопросом: почему школьное кролиководство на Могилевщине, набрав несколько лет назад довольно приличную высоту, продолжает неуклонно развиваться, завоевывает все новые рубежи — вспоминаешь многих людей, увидевших в новом деле прекрасную возможность гармоничного сочетания трудового и нравственного воспитания подрастающего поколения. Перечислить все имена, конечно, невозможно, но хотя бы несколько я все же называю. Настоящим энтузиастом, бескорыстным другом и помощником молодежи зарекомендовала себя С. А. Демьянович, председатель президиума областного совета общества кролиководов и звероводов-любителей. Вопросы обеспечения ферм (причем, как правило, бесплатного) племолодняком, клетками, инвентарем, материалами, организации на них зооветеринарного обслуживания, десятки других больших и малых забот взвалила на свои плечи Софья Антоновна, но ни разу об этом не пожалела. Точно так же, не считаясь со временем, с собственными силами, когда речь идет о помощи школьным крольчатникам, трудится заведующий Бобруйским районным отделом народного об-

разования Б. А. Гуляев, инспектор по трудовому обучению этого же района М. А. Масюкевич. И не случайно юннаты из четырех сельских школ района стали в минувшем году победителями республиканского смотра на лучшую постановку кролиководческой работы, объявленном на 1986—1990 гг. ЦК ЛКСМ Белоруссии и Белкоопсоюзом.

Но вместе со всем положительным, что накоплено в ходе смотра, есть еще немало проблем. Главная из них — дальнейшее расширение массовости патристического движения юннатов, вовлечение в него юношей и девушек из тех учебных заведений, где кролиководство пока не развито.

Как показывает анализ, некоторые школьные комсомольские и пионерские организации не нашли еще тесных точек соприкосновения с сельскохозяйственными органами, заготконторами потребительской кооперации, райсовета общества кролиководов и звероводов-любителей. В результате нередки сложности, а порой просто недоразумения с обеспечением крольчатников всем необходимым. Требуется, на наш взгляд, значительного улучшения организации приемки кроликов, выращенных ребятами. К сожалению, встречаются случаи отказа от их продукции со стороны заготовительных контор. Думается, в этом отношении в качестве положительного примера можно привести работу заготовителей того же Бобруйского р-на, включающих школьные крольчатники в маршруты кольцевых объездов населения.

Вопрос, заниматься или нет кролиководством, в Могилевской обл. давно снят с повестки дня. Сейчас все усилия направляются на совершенствование работы школьных ферм, внедрение в практику передовых приемов и методов выращивания поголовья, на более активную опытническую работу. Сделать так, чтобы занятия с животными стали не только увлечением молодежи, но и ее большим общественным поручением, — задача и педагогических коллективов, и комсомола, и, безусловно, организаторов отрасли.

Л. В. КЛИМОВИЧ,  
методист Республиканской  
станции юных натуралистов,  
Белорусская ССР

Спрашивайте — отвечаем

С какой целью в рацион кроликов вводят кормовые антибиотики и их дозы? (С. А. Крутько, г. Калининград).

Кормовые антибиотики (кормогризин, бацилихин) вводят в рацион только тем кроликам, которых выращивают для убоя. Используют их для повышения резистентности животных.

Кормогризин применяют из расчета 250 мг препарата на 1 кг живой массы кролика; бацилихин — 150 мг/кг. Рассчитывают дозу антибиотика по содержанию в нем основного действующего вещества.

Можно ли давать кроликам мороженые корнеплоды? (В. В. Патрин, г. Новосибирск).

Мороженые корнеплоды предварительно оттаивают, а затем варят. Рекомендуются скармливать их в смеси с комбикормами.

Какие минеральные вещества, микроэлементы вводят в корм нутрий и кроликов? (С. Н. Найденов, Воронежская обл.)

Необходимые животным минеральные вещества они получают вместе с кормом. Источники фосфора: мясокостная, рыбная мука, трава, сено, зерновые отходы; кальций содержится в бобовых растениях, немного его в сене, соломе, злаках и сухом веществе корнеплодов. В течение всего года животные должны получать соль. Для нормальной жизнедеятельности организма им требуются: сера (содержится в кормовой капусте), железо (в травяной, рыбной муке, крапиве, салате), йод, кобальт, калий, марганец, магний, фтор, цинк, селен имеются в микродозах во многих кормах.

В случае недостатка в рационе кальция (при кормлении в основном одним зерном) кроликам и нутриям дают мед, известняк, кормовой преципитат или трикальцийфосфат из расчета 0,5...1,0 г на гол. в сутки.

Сообщите адрес Московского пушно-мехового техникума и правила приема в него? (В. С. Гайдуков, г. Ворошиловград).

Адрес техникума: 141420, г. Сходня Химкинского р-на Московской обл., ул. Октябрьская, д. 30.

В техникум принимаются лица, окончившие 10 классов. Вступительные экзамены: русский язык и литература (сочинение), химия (устно). Срок обучения на дневном и заочном отделениях — 1 год 10 мес. Подробнее читайте в журнале «Кролиководство и звероводство» № 1, 1983 г., с. 39 и № 3, 1984 г., с. 31.

# ТРУЖУСЬ БЕЗ РЕКЛАМАЦИЙ

Взяться за перо меня заставило приятное в общем-то событие в повседневной будничной работе: реализовал на племя из своего хозяйства трехсотого крольчонка. И ни разу за все время не получил на выращенный молодняк рекламации! Вот почему в перерывах между заботами на ферме и написал несколько страничек о том, за счет каких «секретов» удается добиваться хороших результатов. Да, по правде сказать, и председатель президиума Карагандинского областного совета общества Казкроликозверовод А. А. Киссельман настаивала на таком письме в редакцию, а к ее мнению я отношусь с уважением.

Развожу черно-бурых животных по чистопородным линиям от двух самцов — из зверосовхоза «Бирюлинский» Татарской АССР и с ВДНХ СССР. Оба производителя приобретены в 1984 г. Поголовье содержится в двух- и трехъярусных клетках на сетчатом полу, экскременты собираются в выдвижные поддоны из оцинкованного железа. В теплое время года клетки размещаю на открытом воздухе, зимой — в утепленном неотапливаемом крольчатнике. Если при низкой температуре (+6 °С и ниже) какая-либо из самок готовится к окролу, стараюсь ее клетку обогреть дополнительно, для чего применяю периодически включаемый бытовой электрокамин. На третий день после появления потомства эту манипуляцию прекращаю (предварительно проверив, конечно, гнездо: малыши должны быть хорошо укрыты материнским пухом). Под самкой оставляю не более восьми крольчат. На 30-й день лактации ее случают снова, а еще через две недели отсаживаю молодняк. Оставшегося до нового окрола времени (где-то 15...18 дней) самке



Р. П. Церникель (слева) консультирует начинающего кроликовода-любителя

вполне достаточно, чтобы войти в хорошую форму. От каждой взрослой особи основного стада ежегодно получаю не менее 40 гол. приплода.

Кормлю животных, и прежде всего молодняк, по поедаемости. Рецептатура обычная, приводимая в специальной литературе. Особо отмечу лишь то обстоятельство, что по возможности долго стараюсь держать своих подопечных на свежих рационах, при этом очень тщательно слежу за тем, чтобы зеленка не была смочена дождем или росой. Вообще, наилучший способ избежать каких-либо эксцессов, связанных с желудочными расстройствами у поголовья, — немного подвяливать свежескошенную траву. Зимой, как и у большинства любителей, основа рационов — сено и концентрированные корма в мешанках с корнеплодами. К трехмесячному возрасту, т. е. к моменту реализации, кролики набирают живую массу 2,8...3 кг, взрослые особи основного стада достигают 6...7 кг.

Особо хочу остановиться на профилактике заболеваний, и, опять же, в первую очередь у молодняка.

Вообще, это должно быть главным правилом в работе на ферме: предупреждать любое нарушение жизнедеятельности организма животных. В любом ином случае ваш труд в одночасье может пойти насмарку. Не стану перечислять мероприятия санитарной обработки фермы, клеток и инвентаря, они достаточно хорошо известны. Важно не допускать между такими «акциями» чересчур больших разрывов, здесь, как принято выражаться, лучше «перебдить», пусть даже себе в дополнительную нагрузку.

А вот о чем, наверное, следует рассказать подробнее, так это о профилактической медикаментозной обработке молодняка, только что отсаженного от родителей. Осуществляю ее следующим образом. В расчете на 1 кг корма (обычно концентрированного) растираю в порошок 4,8 г норсульфазола и 1,6 г фталозола в таблетках, тщательно перемешиваю, увлажняю и в течение пяти дней утром и вечером питаю животных этой лечебной смесью. Затем пятидневный перерыв и снова повторение той же процедуры. Иногда при вторичной обработке названные препараты заменяю фуразолидоном (0,5 г на 1 кг корма). Первые порции, заправленные лекарством, на треть меньше обычных, и крольчата поедают их без остатка, вторые меньше уже на четверть. Если и в этом случае кормушки останутся пустыми, можно закладывать в клетки привычную для молодняка норму питания.

Подобный способ медикаментозной профилактики болезней у животных, как показывает моя практика, очень эффективен. Во всяком случае, за последние три года на ферме не было ни одного случая отхода поголовья.

Р. П. ЦЕРНИКЕЛЬ,  
470029, г. Караганда,  
ул. Семашко, д. 1

# В ИНТЕРЕСАХ ДЕЛА

УЖЕ МНОГО лет подписываюсь на журнал «Кролиководство и звероводство», немало интересно прочитал на его страницах и самому захотелось рассказать о своей любительской ферме, поделиться опытом разведения животных.

Занимаюсь кролиководством с 15 лет, а сейчас мне 30, являюсь членом общества. На практике я убедился, что разведение кроликов на личной ферме выгодное, полезное и доступное всем дело. Однако сказать, что каждому начинающему кролиководу обязательно сопутствует успех — значит погрешить против истины. Неудачников среди нас встречается тоже немало. У меня в первые годы неприятности возникали из-за заболеваний животных. Как потом выяснил, самый верный способ избежать их — строго соблюдать санитарно-ветеринарные правила ведения хозяйства, регулярно осуществлять профилактические мероприятия. Большое внимание уделяю специальной литературе, много ответов нахожу на интересующие меня вопросы в журнале.

Кроликов содержу в одноярусных деревянных клетках (на открытом воздухе), полы сделаны из реек. На передней стенке устроена кормушка для сочных кормов и сена, на боковой — для зерна (комбикорма). Поилки из консервных банок вставлены в металлические кольца и подвешены с таким расчетом, чтобы животные не могли их перевернуть.

В настоящее время развожу кроликов 3-х пород: советская шиншилла, белый великан и оригинальных животных из группы серых великанов («венгерских королей» по-нашему). Последние встречаются в личных хозяйствах не часто, поэтому о них чуть подробнее. Животные очень крупные, вес полновозрастных особей 7,5...9 кг, отличаются хорошей энергией роста, до 5 мес прибавляют ежемесячно в массе 1 кг и больше. Средняя плодовитость 6 крольчат в помете. Недостатками породы являются позднеспелость, длинный и редкий волосистой покров, и все же

кролики очень интересные, видные — настоящие «короли».

Считаю, что получить высокие конечные результаты на личной ферме можно только при условии тщательного подбора основного поголовья — чистопородных, высокопродуктивных самок и самцов. Крольчих пускаю в случку в 6 мес при хорошей упитанности и совершенно здоровых. Самцов — не раньше 8 мес. Стараюсь проводить случки в сжатые сроки (3...5 дн.), чтобы уравновесить (если нужно) количество крольчат в пометах. Веду тщательный учет случек и окролов, записи делаю на фанерных бирках, прикрепленных к клеткам, а также в специальном журнале. Большое значение придаю грамотной, четкой и последовательной организации всего дела. Я фиксирую буквально каждое событие, происходящее на ферме или как-то с ней связанное. Однако, чтобы не получилось неразберихи, записи такого рода веду в двух различных журналах. Первый посвящен животным. В него заносятся данные о времени окролов, количестве и качестве приплода, какие особи остаются на племя, какие сдаются на мясо, о всех санитарно-профилактических мероприятиях. Это нужно для грамотной постановки племенной работы, которая оказывает решающее влияние на качество продукции, поддержание на ферме здорового, максимально благоприятного для поголовья микроклимата. Во втором журнале фиксирую расходы и доходы по ферме.

С первых дней жизни крольчат постоянно слежу за их развитием, систематически проверяю гнездовые ящики, контролирую здоровье и поведение лактирующих самок с тем, чтобы при необходимости своевременно оказать помощь. Под самкой оставляю не более 8 крольчат, «лишних» подсаживаю к другим. Причем эту работу выполняю очень осторожно, так как не каждая крольчиха принимает «чужих».

В связи с тем что животные круглый год находятся на воздухе,

окролы зимой не получаю. Первые приходится на март, после них самок пускаю к самцу ровно через месяц (когда начинается период охоты) и затем еще 15 дней содержу с детьми от «первого брака». Когда самкам остается до следующего окрола полмесяца, отсаживаю их, причем в старых клетках оставляю крольчат. Малышам первые 10...15 дней даю те же корма, которые они получали при самке. Это позволяет избежать стресса, возникающего от резкой перемены пищи. Вторые окролы приходится на май. Третий раз пускаю самок в случку 1...10 сентября, в том числе и разовых из мартовского окрола. После второго и третьего окролов крольчих отсаживаю от потомства на 15 дн. позже.

Кормление взрослого поголовья и молодняка в течение всего года трехразовое. Зимой: утром — концентраты, днем — корнеплоды, вечером — запаренный комбикорм, сено. Летом: утром — концентраты, днем — провяленная трава, вечером — гранулированный комбикорм, провяленная трава. Питание в точно установленное время — 6...7, 14 и 20 часов. Пою животных ежедневно 1 раз, с профилактической целью добавляю в воду поочередно через 5 дней марганцовокислый калий, йод, стрептоцид. Осенью активно использую в рационах отходы огородных культур, сада, на протяжении всего года — различные пищевые остатки.

Уборку клеток и территории вокруг них провожу ежедневно.

Отдельно хочу заострить внимание на необходимости обязательного выполнения на ферме всего комплекса профилактических ветеринарных мероприятий, в решающей степени помогающих избежать инфекционных заболеваний животных. В последние годы в наших краях, особенно в летний период, нередко наблюдались случаи миксоматоза, мне же удалось оградить свое поголовье от этой болезни. За счет чего? Прежде всего начиная с апреля в обязательном порядке вакцинирую все поголовье отечественным препаратом В-82 в строгом соответствии с инструкцией по его применению. В летнее время перевожу свою ферму на работу в «за-

крытом» режиме: до минимума сокращаю обмены и покупку новых кроликов, не допускаю к клеткам посторонних людей, стараюсь с помощью марлевой ткани перекрыть пути проникновения в крольчатник летающих кровососущих насекомых — наиболее вероятных распространителей инфекции. И, конечно, чистота и порядок на ферме, регулярная дезинфекция помещения и орудий труда. Все эти хлопоты сполна окупятся хорошими производственными результатами.

В минувшем году в моем хозяйстве не было ни одного случая отхода молодняка. Именно этим обстоятельством прежде все-

го я объясняю высокую рентабельность фермы. Если же говорить о конкретных показателях, то, помимо значительного количества продукции, использованной на внутривладельческие нужды, в минувшем году наша семья реализовала государству более 200 кг мяса и 50 шкурок. Плюс 60 гол. молодняка было продано на племенные цели. Вырученные денежные средства в несколько раз перекрыли расходную часть нашего кролиководческого бюджета.

**М. В. МАИК**  
292103, Львовская обл.,  
Каменско-Бугский р-н,  
с. Старый Добротвор

У МЕНЯ складывается впечатление, что с некоторых пор в деятельности заготовительных организаций и обществ кролиководов и звероводов-любителей наметилась совершенно непонятная тенденция на свертывание под любыми предложениями одной из составляющих единого дела — приусадебного нутриеводства. Кролиководам, как правило, гарантируется отоваривание продукции комбикормами, наиболее активным ее сдатчикам в порядке встречной продажи предлагаются товары повышенного спроса. О подобном внимании нутриеводы могут только мечтать. А спрашивается: почему? Разве наша продукция менее необходима? Причина, думается, в том, что нутрии более «хлопотные» для отрасли животные. Вот и стараются работу с ними заморозить на точке теоретических призывов к населению: мол, приходите в нутриеводство — занятие надежное. А когда касается практической помощи и поддержки, то здесь остается рассчитывать только на свои силы. Неудивительно, что если несколько лет назад в нашем городе около 40 человек увлекалось выращиванием этих зверьков, то сейчас осталось всего четверо. Возникает вопрос: а не придем ли мы с подобными темпами к положению, при котором в названии нашего общества «кролиководов и звероводов-любителей» вторая часть формулировки окажется лишней?

**А. А. ВОРОНИН**  
663080, г. Дивногорск  
Красноярского края,  
ул. Гримау, д. 12, кв. 8

## СОМНИТЕЛЬНЫЙ ВЫИГРЫШ

О БОЛЬШОЙ выгоде кролиководства сказано много. Сейчас намечаются пути его дальнейшего развития. Все больше становится любителей, которые обеспечивают мясом свои семьи, сдают государству не центнеры — тонны мяса в год и большое количество шкурок.

Однако кролиководам не так уж редко встречаются на пути люди некомпетентные, которые в нашем деле мало что понимают, но тем не менее берутся «влиять» и «улучшать». А в конечном счете оказывается, что наносят вред, отбивают желание заниматься полезным делом.

Вот последние новости: заготовительные органы потребкооперации переходят на новую систему оплаты нашей продукции. Долго думали и решили отказаться от платы наличными сразу же при приемке кроликов. Взамен предлагают расчет через сберкассу.

Кому как, а мне это кажется нелепицей. Я — хозяин, вырастивший животное. Дал заготовитель хорошую цену — сделка состоялась. Нет хорошей, справедливой оплаты — хозяин волен сбывать мясо другим законным путем.

Что происходит с безналичным перечислением со счета на счет? Продукция сдана. Какое-то время (думаю, продолжительное) кроликовод будет и без кроликов, и без денег. А главное, поставщик оказывается совершенно бесправным перед заготовителем, который даст «от щедрот своих» сколько

захочет. Что-то изменить, доказать, отстаивать свои права возможности не остается: мясо к тому времени уже съедено.

Жаловаться? Кролиководством обычно занимаются люди преклонного возраста, которые не любят и не могут, не хотят ходить, просить по инстанциям, отстаивая свои права. И в сберкассе, чтобы получить деньги, надо в очереди постоять, доказать, что ты получаешь свои деньги, а не мошенничаешь. В моем понимании это вредное новшество; оно может резко сократить заготовку мяса.

Но ведь есть еще и шкурки. Реализуя их, я тут же получаю деньги на приобретение концентратов для откорма оставшегося поголовья. Сберкасса-то кормов не выдает, а мне концентраты нужны сразу, животные не должны голодать.

Теперь еще и следующее: все без исключения кролиководы сдают поголовье по 10...13 раз в году на небольшие суммы. Что, каждый месяц человеку идти за своими деньгами в сберкассу? Перечисление будет задерживаться, стало быть, я за своей десяткой похожу несколько раз. Где старику взять силы на эти походы?

Видно, тот кто разработал такую «мудрую» оплату, вознамерился гонять людей туда-сюда, чтобы самому жить спокойно и беззаботно.

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

Наше районное общество кролиководов и звероводов было создано 9 лет назад по инициативе Чертовского райисполкома. С тех пор органы местной власти оказывают любителям постоянную и разностороннюю помощь в решении самых важных вопросов развития отрасли. В частности, при их содействии удалось создать крепкую материально-техническую базу, мы располагаем значительными зе-

мельными угодьями (99 га), на которых выращиваем различные кормовые культуры.

Главная задача, которую поставил перед собой президиум райсовета, — дойти до каждого члена общества, содействовать максимальному облегчению труда на индивидуальных фермах. Своим транспортом осуществляем подворный сбор животных, завозим всем сдатчикам комбикорм и зернофураж. Большое внимание уделяем прогрессивным методам выращивания животных. Так, все большее число любителей начинает практиковать метод, при котором 75...80 дней крольчата находятся под самкой, а затем после отъема в течение приблизительно еще одного месяца интенсивно откармливаются. Живая масса таких кроликов к моменту сдачи в заготконтору достигает 4 и более кг. Если же говорить о результатах работы в целом, то ежегодно государству реализуем свыше 118 т кроличьего мяса, 49,6 тыс. шкур.

**В. Г. КРАВЧЕНКО,**  
председатель президиума  
Чертковского райсовета  
Роскроликозверовода Ростовской обл.

По специальности я зоотехник. И увлечение кроликами, а занимаюсь ими в своем приусадебном хозяйстве вот уже 25 лет, пришло в результате профессионального понимания очевидной выгоды этого дела. Поначалу выращивали животных только для внутривладельческого потребления. Но постепенно ферма набирала силу, все больше и больше молодняка реализовывали государству. Когда же вышла на заслуженный отдых и появилась возможность уделять своим подопечным значительно больше времени, результаты и вовсе выросли. Так, в прошлом году через местную заготовительную контору продали более 200 кг мяса в живой массе, почти 50 кроликов передали на племенные цели.

Особенно радует то обстоятельство, что все большей популяр-

ностью среди любителей пользуется пуховая порода кроликов, которых многие годы мы выращиваем на своей ферме. Этот интерес не случаен. Ведь я участвую во всех выставках-продажах животных в районе. И каждый раз обязательно привожу с собой инструменты для вычесывания пуха, прялку. Прямо на глазах у посетителей, вырабатываю материал, из которого затем получают прекрасные, очень теплые вещи: платки, шапочки, варежки, свитера, кофты (все они представлены здесь же на специальном стенде.)

У меня много различных кролиководческих наград. Но главная, считаю, заключается как раз в том, что земляки по достоинству оценили любимых мною белых пуховых. Ведь эта порода действительно заслуживает значительно большего внимания, чем ей повсеместно уделяется сегодня.

**З. Г. ЛАНДАРЬ**  
315530, с. Оржица Полтавской обл.,  
ул. Кольцовая, д. 26

Неоднократно читал о том, что кроликов следует кормить только вареным картофелем. Почему? Мои подопечные с удовольствием едят сырой. Следует, конечно, внимательно следить за тем, чтобы в корм не попали подгнившие картофелины, перед закладкой в клетки всю массу надо хорошенько вымыть. Маленькая деталь: картофель, предназначенный для питания поголовья, стараюсь заложить на зимнее хранение по возможности мелкий. Он поедается с большим, как я заметил, аппетитом и, главное, без остатка.

И еще об одной особенности в кормлении моих подопечных. Ранней весной, когда в рационах ощущается нехватка витаминов, в качестве добавки ввожу в пищу кроликов измельченную осиную кору, которая обладает целым «бу-кетом» полезных свойств.

**С. Т. ВЫДАЙ**  
403760, Жирновск Волгоградской обл.,  
ул. Мира, д. 42а

Мы организовали кооператив по разведению кроликов и хотели бы приобрести оборудование ОКФ-1. Куда можно обратиться? (И. М. Халлик, Эстонская ССР).

Комплект оборудования ОКФ-1 для содержания и выращивания кроликов изготавливает производственное объединение «Звенигород» (143022, Московская обл., Одинцовский р-он, п/о Летний Отдых). Заявки от хозяйств (кооперативов) принимает райсельхозтехника в установленном порядке.

Какой срок хранения хромово-калиевых квасцов? (И. П. Кучеренко, Киевская обл.).

Хромово-калиевые квасцы, используемые для дубления шкур, не теряют своего свойства в течение двух лет при хранении их в герметической емкости при обычной температуре.

Существуют ли льготы при исчислении подоходного налога с доходов от разведения нутрий? (М. Н. Кабакина, Могилевская обл.).

При исчислении подоходного налога с доходов от разведения нутрий установлены следующие льготы.

От уплаты налога полностью освобождаются: граждане, сдающие продукцию заготовительным организациям и звероводческим хозяйствам по закупочным ценам пушных зверей и пушно-мехового сырья и от реализации мяса; инвалиды Великой Отечественной войны независимо от группы инвалидности и инвалиды, приравненные к ним по пенсионному обеспечению; проживающие в сельской местности мужчины в возрасте 60 лет и старше, а также женщины 55 лет и старше, если их хозяйства освобождены от уплаты с/х налога в соответствии с действующим законодательством; остальные граждане, если их доход от звероводства не превышает 300 руб. в год.

Участники Великой Отечественной войны, имеющие соответствующее удостоверение, выданное военкоматом, уплачивают 50 % налога.

В нашей заготконторе принимают шкурки нутрий только с разрезом по череву. Каковы при этом правила оценки? (В. В. Парчук, г. Ровно).

По просьбе Министерства легкой промышленности СССР Центросоюз дал указание заготовительным организациям о возможности приемки шкур нутрий с разрезом по средней линии черева взамен разреза по хребту. Причем до официального изменения стандарта и тот и другой разрез заготовителями не фиксируется.

# БЕЗВЫХОДНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ НЕТ

Нутриеводством занимаюсь свыше 10 лет. За это время приходилось четыре раза прибегнуть к кесареву сечению, чтобы спасти хотя бы щенков. Случается, что самка, принеся 1...2 детенышей, больше не может разродиться. Проходит 10...12 ч, а результатов никаких. Сидит она обычно неподвижно, сильно огнетена и живот у нее раздут. Нутрия обречена на гибель вместе с неродившимися щенками. Вот тут и задумаешься, как спасти хотя бы потомство! Конечно, хорошо в этом случае обратиться к ветеринарному специалисту, который операцию проведет под наркозом и в живых могут остаться не только щенки, но и мать. А если ветлечебница далеко, а животное гибнет на твоих глазах?

Прежде чем приступить к операции, надо перенести рожицу в теплое помещение и приготовить острый нож, ножницы, таз, ящик с чистой ветошью и ведро с водой. Наркотических средств у

меня нет, поэтому вынужден оглушать самку ударом палки по голове. Но здесь есть своя тонкость. Удар нужно рассчитать так, чтобы самку не убить, а только оглушить, в противном случае у нее остановится кровообращение, дыхание и детеныши задохнутся в утробе. Так как зверя мне все равно не спасти, то операцию провожу в нестерильных условиях. Острым ножом разрезаю брюшную полость в области паха и достаю вторую матку. Разрез должен быть с ровными краями, так как его потом придется зашивать на шкурке, чтобы избежать дефекта. Матку кладу в таз, разрезаю осторожно ножницами все три оболочки одного рога, затем другого и извлекаю щенков. Затем быстро протираю их ветошью (особенно мордочки, чтобы не задохнулись), обрезаю пуповину и кладу в ящик с подстилкой для просушки. Управившись со щенками, самку забиваю, спускаю кровь, снимаю шкурку, а мясо использую в пищу. Все

операции по извлечению детенышей нужно делать быстро, но без суеты.

Как только малыши подсохнут, подсаживаю их к кормящей самке. Чтобы она не заметила увеличения гнезда, ее предварительно часа на полтора отсаживаю, а подкидышей протираю подстилкой гнезда.

Если нет ощенившихся нутрий, то сирот можно выкормить искусственно. Делаю это так: в первые три дня через каждые 2...3 ч заливаю им в рот с помощью пипетки кипяченое коровье молоко, на четвертый — даю кашу из размоченного в молоке хлеба, на десятый — молочную кашу из крупы, а в возрасте одного месяца перевожу на обычное для молодняка кормление. Искусственно выращенные щенки при хорошем уходе догоняют по развитию своих сверстников и дают потомство.

**П. К. ТОЛСТОЛУЦКИЙ**  
357418, ст. Бештау Ставропольского края,  
ул. Матросова, д. 6.

## Из прошлых публикаций

Лапки и уши кролика после предварительной подготовки могут быть использованы для приготовления студня. Волосы с лапок сначала остригают, затем ошпаривают кипятком, очищают и варят, как другие продукты для студня.

Из них также можно изготовить столярный клей. Лапки и уши тотчас же после забоя промывают в холодной воде для удаления грязи и крови. После этого закладывают в котел и заливают водой так, чтобы она только покрывала их. Варку следует проводить при невысокой температуре (60... 75 °С) в течение 4 ч, не доводя до кипения, так как клей может потерять клеящую способность. Для того чтобы проверить, достаточной ли он густоты, берут ковшом немного клеевой жидкости и помещают в холодную воду. Если жидкость быстро превращается в сту-

день, это показывает, что густота достаточная, если же, наоборот, проба остается жидкой, то его нужно доварить.

При готовности клеевую жидкость освобождают от костей и волос (процеживают через мешковину), разливают в формы (из железа, жести или дерева) слоем в 1... 2 см и ставят на ледник, чтобы студень получился более крепким. После застывания приступают к разрезанию его на плитки. Для этого выкладывают на стол и режут на пластинки, которые нужно класть на сетку для сушки.

Сушить можно на воздухе (при температуре не выше 23 °С) или в особых сушилках, где имеется хорошая вентиляция и искусственный обогрев.

Приготовленный таким образом клей имеет мутный цвет и небольшую клеящую способность. Для по-

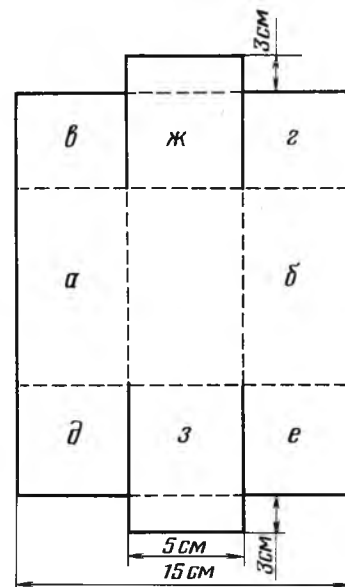
лучения более высокого качества лапки и уши перед варкой подвергаются золке (т. е. обработке известью). При этом приготавливают известковое молоко (разводят 800 г извести на 1 ведро воды) и заливают сырье. В таком растворе они находятся до 4 недель. Время от времени нужно производить его помешивание для того, чтобы известь равномерно распределялась. По мере поступления лапки и уши складывают после забоя в большую емкость (чан и др.). На ее дно насыпают слой извести (гашеной) толщиной в 3 см, на известь кладут лапки и уши высотой не более 6 см, затем опять слой извести и т. д., до тех пор пока не наполнится весь чан. Таким путем можно не только прозолить сырье, но и сохранить его до лета, когда варка клея в кустарных условиях наиболее

# ПОЛУЧИЛОСЬ НЕПЛОХО

Сейчас я учусь в 7 классе, а кроликами занимаюсь с первого. Сначала помогал старшим ребятам ухаживать за животными на школьной ферме, а потом (так это дело понравилось!) с помощью отца построил несколько клеток и развел небольшое стадо в нашем домашнем хозяйстве. Уже несколько лет мы выписываем и внимательно читаем журнал «Кролиководство и звероводство», в котором всегда находим немало полезных советов. Особенно нравится раздел «Сделай сам». Многие приспособления из него я попытался смастерить своими руками, и, как говорят взрослые, получилось совсем неплохо.

А вот кормушки для животных применяем с недавних пор собственной конструкции. Возможно, они не самые совершенные, но ведь это мною придумано, и поэтому очень интересно было испытывать их в работе. Отец похвалил меня, сказал, что вышло намного лучше, чем он предполагал, и посоветовал даже в редакцию написать: вдруг и другим кролиководам-любителям такая кормушка понравится.

Сделать ее совсем несложно. Берется лист жести шириной 15 см (длина зависит от того, на какое количество поголовья кормушка рассчитана) и раскраивается так, как показано на рисунке. Сплошные линии — это места обреза жести, пунктирные — сгиба. После того как раскрой осуществлен, полоса, состоящая из секторов в, а, д, загибается под углом  $90^\circ$ , затем аналогичная операция производится с противоположной стороной заготовки (г, б, е). Далее под тем же углом вовнутрь сгибаем секторы в, г и д, е (при этом пластины наложатся одна на другую). Получившуюся конструкцию фиксируем с помощью секторов ж, з, которые должны стоять также под углом  $90^\circ$ , а их выступающие на 3 см концы наворачиваются на верхнюю кромку пластины в, г и д, е. Для большей прочности по этому месту следует пройти молотком, тщательно притирая все плоские детали. Вот, собственно, и все. Края получившейся металлической коробки зачищаются наждачной бумагой (во избежание заусениц,



Раскройный лист для изготовления кормушки

неизбежных при раскрое жести ножницами по металлу), и кормушку можно выставлять в клетку с животными.

РОМАН ИЛЬЧЕНКО,  
359000, г. Городовиковск  
Калмыцкой АССР,  
ул. Академическая, д. 6, кв. 7

удобна. После золки их промывают в воде до тех пор, пока она не будет чистой. Затем можно приступить к варке клея, как описано выше.

(«Кролиководство», № 10, 1936 г.)

Мнение о том, что кролик не пьет или вообще не нуждается в воде, ошибочно. Известно, что для всех видов животных, не исключая и кроликов, вода, безусловно, необходима, так как жизнь и здоровье всякого живого существа связаны с определенным содержанием ее в организме. При недостатке воды замедляется работа желудка, расстраивается пищеварение и всасывание питательных веществ.

Молодняк благодаря более интен-

сивным процессам обмена веществ, живому темпераменту, большей подвижности потребляет большее количество воды, чем взрослые. Особенно важно обеспечить водой беременных самок за два-три дня до окрота, так как этим предупреждается поедание подсосных крольчат, вызываемое зачастую усиленной жаждой, испытываемой самкой во время родов.

Дача зеленых и сочных кормов не может заменить воду, хотя в них и большой процент (75...80) ее, но она всасывается в организм гораздо труднее, чем та, которая только смешана с кормом или принята из поилки.

В тех случаях, когда при кормлении зеленым кормом у кроликов начинаются желудочно-кишечные расстройства (поносы), необходимо перейти исключительно на сухие кор-

ма. Вместо воды давать питье из отвара дубовых листьев и веток.

Необходимо, чтобы вода была чистой, без всевозможных примесей, не затхлой, бесцветной, прозрачной, без запаха, приятной на вкус, при этом температура ее должна быть не ниже  $+5$  и не выше  $+15^\circ\text{C}$ .

Нельзя давать воду кроликам незадолго (за час) до дачи зеленого корма или вскоре после него, так как это может вызвать вздутие, а у беременных самок — выкидыши. При зерновом кормлении следует поить до дачи зерна.

В жаркие дни воду надо держать в поилках в течение всего дня, меняя ее несколько раз в сутки. Зимой ее можно заменить чистым снегом.

(«Кролиководство», № 6, 1935 г.)

## Наш труд получил высокую оценку

Днепродзержинское городское общество кролиководов и звероводов-любителей отметило свое 20-летие. Приятно, что труд наш получил высокую оценку областного комитета партии. Это свидетельство правильности пути, по которому развивается общество, год от года наращивая производство продукции на индивидуальных фермах.

Высоких конечных результатов помогает добиваться продуманная племенная работа, ею охвачено подавляющее большинство любителей. Хозяйства лучших из них решением президиума общества утверждены в качестве репродук-

торов. Нынче их количество увеличилось более чем в 2 раза. Это дало возможность передать населению для чистопородного разведения свыше 2500 животных.

Еще один резерв, на который в последнее время обращаем самое пристальное внимание: разведение кроликов на садовых и огородных участках. Отмена всевозможных ограничений, существовавших в этом деле ранее, резко повысила, как говорится, акции кролиководства среди владельцев земельных наделов. И не случайно теперь среди наиболее активных сдатчиков продукции их имена встречаются все чаще и чаще.

И. И. ЧЕРНЫЙ,  
член президиума  
Днепродзержинского райсовета  
общества кролиководов  
и звероводов-любителей  
Днепропетровской обл.

## Отменить запрет

Хочу рассказать короткую, но достаточно грустную историю. С год назад, будучи с сыном на рыбалке, в дупле поваленного возле воды дерева мы обнаружили трех маленьких ондатр. У меня большой опыт занятий любительским нутриеводством, с учетом этого и забрал беспомощных зверьков домой. Поместил их в нутриевой клетке с кирпичным домиком, всячески заботился о малышах. Они настолько привыкли к людям, что в конце концов стали ручными. Когда найденыши немного подросли, проверил их по полу. Оказалось две самочки и один самец. Вот тогда и возникла мысль развести этих животных. В сезон 1987 г. одна самка принесла два приплода по 5 и 8 щенков, другая — три (2, 8 и 8), дело, как говорится, пошло. Встал вопрос с его официальной регистрацией в финансовых органах. И вот здесь словно уперся в невидимую стену. И в районе, и в городе, и в областном центре мне говорили, что ондатра относится к плотоядным животным (поскольку ест рыбу!), а значит ее разведение в ин-

дивидуальных хозяйствах запрещено. Как я ни пытался доказать, что этот зверек по условиям содержания и кормления ничем не отличается от разрешенной к разведению нутрии, в ответ слышал неизменное: «Все равно не положено...»

Вот я и думаю, не пора ли отменить этот надуманный запрет, ведь поставленное под контроль государства любительское ондатроводство способно принести огромную пользу. Пока же в этом деле полномочным хозяином остается браконьер, промысляющий зверьков в дикой природе. Своеобразной «платой за риск» оборачивается цена за ондатровые шапки, достигающая на черном рынке 300 руб. Слышал, что в Российской Федерации предпринимаются меры, направленные на распространение ондатры на индивидуальных фермах. Самое время пойти по этому пути и у нас на Украине, да и в других республиках, наверно, найдется немало желающих попробовать силы на новом поприще.

В. Л. ШАМРАЙ  
324048, Кривой Рог  
Днепропетровской обл.,  
ул. Алеутская, д. 20

## Воз проблем не стронулся

В нашем городе более 2 тыс. человек занимаются любительским кролиководством. Понятно, от того, как организована приемка продукции, в частности, шкурки, зависит очень многое. Однако этого, похоже, не понимают в местной райзаготконторе. Иначе чем объяснить, что прежде, чем реализовать свой товар, сдатчиком (людям в основном пожилым) приходится не день и не два потолкаться в очереди на приемном пункте. То он по неизвестным причинам закрыт, то открыт, но для расчета с населением нет денег, то пятое, то десятое. Представляется, подобная «тактика» общения с населением заведующим пунктом т. Пронивым избрана вполне сознательно. Намаявшись в бесконечном ожидании, любитель, когда наконец-то подходит его черед, согласен на любую цену, лишь бы сбыть шкурки. И не удивительно, что она в подавляющем большинстве случаев наполовину меньше настоящей (это не голословное утверждение).

Крайне низок в нашем обществе уровень зооветеринарной работы. Получить консультацию по профилактике заболеваний животных, не говоря уже о том, чтобы пригласить специалиста для осмотра поголовья, выполнения прививок, по существу невозможно. А организация выставок-продаж? Их регулярность (раз в несколько лет!) не выдерживает самой мягкой критики. Но и те, которые все-таки проходят, собирают очень узкий круг участников. Ведь реклама подобных мероприятий поставлена на столь «широкую ногу», что о мере достижений в нашей работе знают всего 10...15 % кролиководов. О каком же прогрессе в развитии отрасли можно вести речь? Поднятые вопросы не раз обсуждались представителями райсовета общества с руководством заготконторы, однако воз проблем никак не стронется с места. Может редакции удастся подтолкнуть его наконец к движению?

И. В. МОНАСТЫРСКИЙ  
293760, Борислав Львовской обл.,  
пер. Алмазный, д. 2

## Оказалась моя правда

Понимаю, что слово «жалобщик» у многих вызывает однозначную, далеко не положительную реакцию. И тем не менее не боюсь сказать о себе: «Да, я жалобщик!» Правда, стал им не по своей воле. В один «прекрасный» день мое хозяйство навестил представитель райисполкома и предложил ликвидировать все поголовье кроликов. Основание? Да никакого, просто кому-то не понравилось, что имярек ежегодно выращивает до 40 животных и где — в Кишиневе! Не республиканская столица, а колхоз какой-то получается... Однако я с таким, прямо скажем, односторонним мнением не согласился и крольчатник разорять не стал. Тем более, что разместился он в глубине очень зеленого приусадебного участка, внешний вид улицы не портил, неприятных запахов окрест не распространял. Только шутка ли сказать: не согласиться с «мнением» местной власти. Стали меня штрафовать за нарушение предписания чуть ли не каждый месяц. Но и я не сидел сложа руки. Лично посетил и районный, и городской исполкомы Советов народных депутатов, пытался добиться справедливости. Не получилось. Вот тогда-то и написал первую жалобу. Потом пришлось отправлять и вторую, и третью, одно слово — жалобщик... Только в конце концов оказалась моя правда, разрешили-таки, причем официально, заниматься кролиководством...

Поведал я о своей «схватке» за приусадебную ферму с одной целью: показать, что если чувствуешь за собой правоту, если защищаешь не корыстные мотивы, а переплетенные с интересами общества (лично я являюсь активным сдатчиком продукции) — истина и справедливость обязательно восторжествуют. Только за них надо иногда и побороться.

**А. И. ЧУМАК**  
277024, Кишинев, ул. Летная, д. 9

С большим интересом прочитал заметку В. И. Ридоша «Выращиваю картофель» («Кролиководство и звероводство», 1987 г., № 3, с. 23). Хочу полностью согласиться с автором в той ее части, где речь идет о преимуществе «желтомясных» сортов перед «беломясными», прежде всего в содержании каротина. Немаловажное значение имеет и то, что картофель с желтой мякотью дает при приготовлении значительно меньше отходов (по моим наблюдениям).

Но вот в чем хотелось бы дополнить эту, без сомнения, полезную для кролиководов и звероводов-любителей информацию: выбирать сорта «желтомясного» картофеля следует те, которые уже районированы в вашей местности. Например, гибрид № 6279, рекомендуемый В. И. Ридошем (он живет в Николаевской обл.), в условиях Нечерноземья дает урожай в 2 раза меньший, нежели на Украине. Значительно лучше на малоплодородных землях растут гибриды 733-65, 586-60/82, 27Б-662, 384-45/83, сорта «Бронницкий», «Синеглазка», «Пригожий-2» и другие.

**А. Т. ГУРОВ**  
399563, Липецкая обл.,  
Тербушский р-н, с. Урицкое, д. 6

Часто приходится слышать споры о том, что выгодней: разводить животных с целью получить высококачественную шкурку, сдавать поголовье, если можно так выразиться, в живом виде или реализовывать заготконторе одно мясо? Наверное, самый рациональный путь все-таки заключается в комплексном подходе, который позволяет в полном объеме учитывать внутрихозяйственные нужды и в то же время продавать произведенную на домашней ферме продукцию во все периоды. Так я и поступал многие годы занятий с кроликами. Но вот в последние 5 лет,

выйдя на пенсию и получив, таким образом, дополнительные возможности для кролиководческой работы, увлекся чистопородным разведением племенного молодняка. В минувшем году от 6 самок основного стада я продал кролиководам-любителям более 250 гол. пород серебристый и советская шиншилла. Такой популярности моих подопечных во многом способствует то обстоятельство, что, постоянно участвуя в районных выставках-продажах, они награждаются дипломами I и II степени за хорошие качественные показатели.

**Н. В. КРИВЧЕНКОВ**  
142050, Московская обл.,  
Домодедовский р-н,  
ст. Белые Столбы,  
ул. Чкалова, д. 4

Развожу кроликов не так уж много лет. Сначала держал животных разных пород, а последние годы выращиваю только серых великанов, так как они оказались наиболее приспособленными к нашим климатическим условиям. Кролики мне очень нравятся, при уходе за ними у меня поднимается хорошее настроение. Однажды я пришел к клетке с транзисторным приемником, из которого слышалась рок-музыка. Моим животным она явно не понравилась. Они забегали по клетке, нервничали и не желали брать корм. Вспомнил, как где-то читал, что музыка влияет на продуктивность животных, в частности у коров повышается молокоотдача. Так появилась мысль проверить действие музыки на кроликов. Оказалось, что, когда звучит спокойная классическая музыка, у животных увеличивается поедаемость корма и соответственно повышается привес.

**Л. Н. БОРИСЮК**  
260500, Новоград-Вольнский  
Житомирской обл.,  
ул. Глинки, д. 4

## РЫХЛИТЬ СТАНЕТ ЛЕГЧЕ

Настало время активной работы на огороде. Обработка земли при этом — одна из самых трудоемких операций, облегчение которой представляется делом весьма важным. Сегодня мы расскажем о ряде самодельных орудий, помогающих быстро и без особых усилий рыхлить почву.

Возьмите стальной стержень диаметром 9...10 мм и длиной около 40 см. Отмерьте от одного его конца 12 см и в этом месте согните прут под прямым углом, после чего заострите напильником конец. Затем в 3 см от второго конца стержня наметьте точку и вновь согните металл под прямым углом — только в сторону, противоположную первому изгибу. Теперь из дерева твердых пород выстругайте палку-рукоять высотой 1,2...1,5 м и диаметром 35...37 мм. Торцы ее закруглите и с любой стороны прорежьте в ней желобок длиной 20 см и такой глубиной, чтобы положенная в него средняя часть стержня не выступала наружу. В самом «тупике» желобка просверлите отверстие диаметром, равным диаметру стального прутка, — в это углубление вы вставите короткий изог-

нутый конец стержня. Остается «опоясать» ручку с вложенным прутком металлическим хомутиком или кольцом, и орудие, названное автором «единорогом», готово к работе. А. Фроленко из Подмоскovie, придумавший его, очень доволен — и скорость обработки почвы по сравнению с тяпкой резко выросла, и глубина рыхления отменная (12 см), и структура земли остается комковатой.

Для обработки сырой почвы, а также под сомкнутыми растениями лучше обычную тяпку заменить на такую, которую создал В. Смирнов из Ворошиловградской обл. Толстый стальной прут он согнул буквой П. Сверху в середине получившейся перекладки (ее ширина может быть от 8 до 40 см) приварил слегка изогнутую державку для черенка. Между основаниями «ножек» натянул проволоку (чем она тоньше, тем легче работать орудием, но, к сожалению, в этом случае учащаются ее обрывы). Вот и вся премудрость, а производительность труда увеличивается в 5 раз. С помощью такого орудия, как убедился его автор, неплохо обрабатывать междурядья в посадках картофеля, посевах подсолнечника и кукурузы. Только тогда основу для него придется делать покрепче — скажем, из уголкового железа. И для большей устойчивости «хода» желательнее перекладку утяжелить, прикрепив к ней дополнительные грузики.

Теперь расскажем о мотыгах, конечно, несколько необычных. Например, москвич Ю. Рейслер предлагает два оригинальных орудия. Первое делают из обрезанного облома косы (рис. 1), к пядке более широкой части которой приваривают пустотелый держак для черенка. Применяют для удаления сорняков на неудобных местах — откосах гряд, картофельных гребней, поливных борозд. Вторая мотыга отличается от привычной специальным «окошком» (рис. 2), вырезанным в рабочем органе. Естественно, этот рыхлитель несколько легче своего прообраза, да и влажная земля при работе не налипает на поверхность лезвия, поскольку при каждом последующем ударе она сдвигается в проем.

Близка к только что описанной так называемая «финская» мотыга (рис. 3). У нее тоже есть отверстие для сброса налипающей поч-

вы. Однако принцип исполнения данного инструмента несколько другой: его рабочий орган состоит из трех сваренных планок — двух несильно изогнутых боковин и соединяющего их У-образного лезвия. Если вам трудно сделать подобное орудие, то вот его упрощенная копия. Стальной прут изгибают в виде равнобедренного треугольника, и оба конца его заклепками крепят к деревянной рукоятке (диаметр прута и ширину нижней части приспособления выбирают в зависимости от размеров обрабатываемых междурядий, возраста и способности сорняков «цепляться» за землю). Практика показывает, что эта мотыга обладает несколькими достоинствами: она не сдвигает с места почвенные комочки и, значит, ее не опасно применять на наклонных поверхностях грядок; в связи с отсутствием острых лезвий ею можно выдергивать сорняки в непосредственной близости от культурных растений; она справляется с самыми мелкими «зелеными грабителями», которых без нее выпаивают исключительно вручную.

В. Б. ГОЛЬДМАН  
инженер

## КОРМОВОЙ КОНВЕЙЕР

Проблема обеспечения поголовья на любительских фермах сочными кормами не из новых. В ее решении кролиководам и звероведам приходится рассчитывать, как правило, только на свои силы. Вот почему так важно правильно организовать в личном хозяйстве кормовой конвейер, иными словами подобрать и разместить на участке определенные культуры таким образом, чтобы они давали как бы непрерывный урожай, причем в количестве, позволяющем сделать запасы и на холодное время года.

Расскажу о своем опыте, накопленном за многие годы занятий кролиководством. В среднем на ферме содержится около 50 гол. Для их полного обеспечения собственными кормами обрабатываю земельный участок в 4 сотки, на котором высаживаю топинамбур, топсолнечник, сиду, сильфию, кормовую мальву, картофель, чуч-

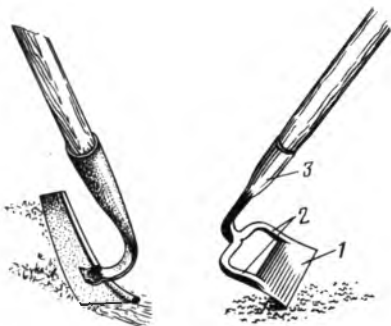


Рис. 1. Мотыга-коса

Рис. 2. Легкая мотыга:  
1 — лезвие; 2 — заклепки; 3 — державка

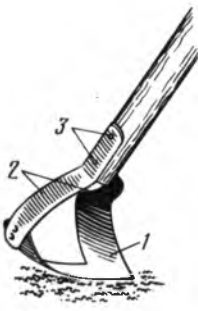


Рис. 3. «Финская» мотыга:  
1 — лезвие; 2 — стальные изогнутые боковины; 3 — заклепки

фу, кормовые бобы и другие культуры.

Топинамбур и тописолнечник занимают четверть всей площади огорода. Подобное предпочтение в силу их удивительной урожайности, высокой питательности и, что не менее важно, неприхотливости к условиям выращивания, хорошей устойчивости к различным болезням. Наш журнал уже рассказывал о топинамбуре. Поэтому лишь несколько слов об особенностях сорта «Ранний», который культивирую на своем участке. Он дает очень компактное гнездо крупных клубней, созревающих в начале осени. К этому моменту убираю под корень зеленую массу и силосую ее на зиму. Замечу, что в течение всего периода роста растения (а оно тянется вверх словно на дрожжах) регулярно срезаю молодые побеги где-то на уровне 1,5 м от земли, которые скармливаю поголовью в свежем виде. Клубни оставляю в почве до весны. Конечно, можно выкопать их и сразу, но, считаю, что нецелесообразно, поскольку осенью в обилии других кормов, а вот после долгого холодного периода, когда начинает оттаивать земля, повсеместно наблюдается их острый дефицит. У меня же, пожалуй, отличное сочное питание в прямом смысле под ногами. Взял лопату и через несколько минут в рационе животных свежие продукты (замечу, что клубни топинамбура зимуют подобным образом безболезненно, сохраняя все полезные свойства). Уход за растением заключается в периодической прополке междурядий и, если уж слишком допечет жара, поливе, хотя в целом «Ранний» к воде нетребователен. Для увеличения урожая при перекопке почвы (неважно — осенней или весенней) землю следует удобрить (древесная зола, перегной, минеральные добавки).

Типосолнечник сорта «Фиолетовый» (название пошло от цвета клубней). Сорт сравнительно неизвестный, а потому и малораспространенный. Приглянулся мне тем, что при всей похожежности на топинамбур созревает значительно позже, где-то под занавес осени. Клубни выкапываю (они менее морозоустойчивы) и закладываю на хранение.

Сида — многолетнее растение с хорошо развитым и сильно облиственным, кустом, крона которого

достигает двухметровой высоты. По питательности не уступает злакобобовым травам. Культура чрезвычайно неприхотлива, может расти даже на песке (ее корни уходят в землю до 3-х метров!). Семена высевая под зиму в хорошо перекопанную почву на глубину 1...2 см по схеме 5×5 см. Весной, когда росток выбросит 2 листа, переносу рассаду на постоянное место и высаживаю по схеме 20×30 см. Гуще нельзя, ибо тогда кусты будут мешать друг другу. На первом году растение больше развивается в корень, зеленая масса набирает полную силу только к концу сезона. Зато уже со второго года сиду можно косить, начиная с весны и кончая поздней осенью (растет она необыкновенно быстро). Уход ограничивается прополкой и рыхлением междурядий. Занимает культуру полсотки.

Такая же площадь на приусадебном участке отведена под силфию, отличающуюся от сиды, пожалуй, лишь большей требовательностью к поливу. Оба растения дают высокие урожаи (заметьте — без пересадки!) в течение 15 лет. Очень хорошо силосуются, причем как в чистом виде, так и в мешанках. К недостаткам следует отнести то, что их нельзя заготавливать на сено. Однако я придумал определенный выход из этой ситуации. Обрываю «молочные» листья растения и сушу в затененном месте (например, на чердаке), продуваемом сквозняком. Затем перетираю всю массу (в готовом виде она чрезвычайно ломкая) в порошок, который затариваю в плотные холщевые мешки. Зимой эту питательную добавку систематически ввожу в состав всех рационов.

Одна сотка земли отведена под однолетние культуры: морковь, редис, салат, чуфу и т. д. Предпочтение отдаю рано созревающим, поскольку на освободившейся площади сразу высаживаю кормовую мальву, успевающую в оставшееся время набрать хорошую зеленую массу и полностью созреть. Посевной материал размещаю на грядке по схеме 15×30 см на глубине 2...3 см. Одна существенная деталь: всхожесть гарантируется только семенами второго года хранения. Если вы решите пустить в дело собранные в последнем урожае, их следует обязательно скарифицировать, т. е.

разрушить верхнюю оболочку (с помощью, например, наждачной бумаги). И еще один момент. Мальва очень болезненно относится даже к самой незначительной затененности, поэтому высаживать ее следует на совершенно открытых участках.

Интересное и, уверен, очень перспективное для выращивания в приусадебных хозяйствах на кормовые цели растение чуфа. Относится к семейству осоковых. Всходы представляют остротрехгранные стебли. В корневой системе образуется множество клубеньков (до 500 шт. в одном гнезде) величиной с миндаль. Последнее обстоятельство вызвало и другое название культуры — земляной миндаль. Ее главное достоинство — высокая питательность (до 28 % жира, около 22 % крахмала, 9,8 % белка). Растет практически на любых почвах, но лучше всего на хорошо освещенных и по возможности удобренных участках. Как и все представители семейства злаковых, очень любит воду. Поэтому размещать ее желательно в местах с естественным увлажнением. Если такой возможности нет, приходится часто поливать делянку. Перед посадкой клубни замачиваю в течение трех суток в воде комнатной температуры. Высаживаю, когда почва на глубине 7...8 см прогреется до +15 °С. Размещаю растение по схеме 60×60 см, глубина заделки посадочного материала 5 см. В гнездо помещаю 3...4 клубенька. Если погода не позволяет произвести посадку в середине мая, прибегаю к рассадному методу, который, пожалуй, даже эффективнее, поскольку позволяет получить больший урожай. Землю под чуфой содержу во влажном и рыхлом состоянии, тщательно пропалываю от сорняков. Растения при этом слегка окучиваю. Урожай собираю после пожелтения и подсыхания зеленой массы, что происходит вслед за первыми осенними заморозками. Хорошо высушенные и очищенные от грязи клубни храню вроссып в погребе. Животным скармливаю их в течение всей зимы в измельченном виде вместе с комбикормом.

И, наконец, последняя сотка моего огорода. Занята она картофелем, часть которого идет в корм животным. Наверное, нет особого

смысла останавливаться на этой культуре, скажу только, что при ее выращивании применяю маленькую «хитрость». Высаживая посадочный материал, в каждую лунку вместе с клубнем закладываю и 2...3 кормовых боба. Растения отлично уживаются в одной «квартире». Более того, бобовые, обогащая почву азотом, способствуют высокому выходу картофеля. Впрочем, урожай и самих бобов, собранный в первую очередь, бывает весьма внушительным. По крайней мере его вполне хватает для витаминного питания всего поголовья.

А. А. ШИРИКАЛОВ  
446500, Куйбышевская обл.,  
Кинель-Черкасский р-н,  
р.п. Тимашево, ул. Рабочая, д. 19

## КОРМОВАЯ МАЛЬВА

Почти десять лет выращиваю на корм кроликам и нутриям мальву. Это высокорослое с неполегающим стеблем растение. Одно из его основных достоинств — значительное содержание питательных веществ. Так, в ранней фазе (в начале цветения) количество протеина в зеленой массе составляет 18...22%. Богата она минеральными элементами, в особенности кальцием и фосфором. 100 кг свежей сечки дают 22...24 корм. ед.

Кормовая мальва — растение однолетнее, но кроме основного посева весной можно с успехом



практиковать поукосные и пожнив-ные высевы. Культура очень холодостойкая, всходы выдерживают заморозки до  $-5...-7^{\circ}\text{C}$ . Взрослые же побеги не теряют способности к вегетации даже при понижении температуры до  $-10^{\circ}\text{C}$  (правда, кратковременном). Высокие урожаи можно получать на различных почвах (кроме заболоченных), а если внести в землю еще и удобрения, к которым мальва чрезвычайно отзывчивая (как к органическим, так и к минеральным), вместо обычных двух укосов имею и третий.

Зеленую массу даю животным по поедаемости. Но все же большую часть этого корма стараюсь заготовить впрок. Сушу растение обязательно в тени и на сквозняке. Затем с помощью соломорезки готовлю сечку, которую затариваю в большие холщевые мешки и храню в сухом месте. В холодный период года регулярно шармливаю мальву в составе мешанок как взрослому поголовью, так и молодняку. При этом заметил, что наибольший прирост живой массы дает сочетание витаминной резки с вареным картофелем или топинамбуром, комбикормом.

Немного об агротехнике возделывания культуры. Посевной материал ранней весной вношу в землю, перекопанную на полный штык лопаты и забороненную. Перед этим семена следует скарифицировать, то есть частично разрушить их верхнюю оболочку (например, с помощью наждачной бумаги). Семена двух- и более летней давности скарификации не требуют и без обработки дают хорошие дружные всходы. Попутно замечу, что жизнеспособность посевного материала очень высокая, всхожесть сохраняется в течение, как минимум, 8 лет.

Высеваю мальву на глубине 1,5...2 см ленточным способом с междурядьями 60 см (расстояние между «лентами» 20 см). До смыкания крон растений 2 раза провожу легкое рыхление междурядий.

Семена собираю, когда подсохнут соцветия. Последние «довожу до кондиции» (предварительно, конечно, срезав) в помещении, а уж затем перетираю, очищаю на ситах, пропускаю семена на легком ветерке.

В заключение хотел бы сказать о том, что кормовая мальва растение чрезвычайно неприхотли-

вое, очень устойчивое по отношению к вредителям и заболеваниям. Все проблемы ухода за ее посевами сводятся к элементарной борьбе с обычными сорняками.

В. П. ПАРЧУК  
266000, Ровно,  
ул. Мицкевича, д. 9<sup>а</sup>, кв. 8

## ПОПРОБУЙТЕ ДЕВЯСИЛ



Девясил высокий (*Inula helinthus* L.). Многолетнее травянистое растение семейства сложноцветных с толстым коротким мясистым многоглавым корневищем. Распространен у нас в стране от западных границ до Восточной Сибири. В европейской части СССР произрастает в степной, лесостепной и на юго-западе лесной зоны; в Западной Сибири — преимущественно в степной зоне; на Кавказе и в Средней Азии — в нижних и средних горных поясах.

В медицинской практике используют отвар корней девясила высокого, который назначают в качестве отхаркивающего средства. Благодаря противовоспалительным свойствам эффективен также для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Кормовые свойства девясила высокого изучены недостаточно.

Это растение в наших местах жители называют еще китайским или диким подсолнечником. Зовут так девясил за его сходство во время

цветения с подсолнечником: такая же корзинка, только меньших размеров. Его считают лечебным средством от многих болезней. Растет девясил на сырых местах, по берегам рек и мелких ручейков среди кустарника. Высота стебля (при толщине 2 см) достигает двух метров.

В начале июня я срезаю растения в 10...15 см от корня и даю их кроликам в свежем виде. В ход идут как листья, так и стебли с твердой кожицей. Животные всех возрастов поедают девясил с охотой и без остатка. В сентябре, после того как отрастут побеги у срезанных растений, собираю второй урожай. Заготавливать девясил впрок не советую, так как со временем его стебли становятся твердыми и их поедаемость резко снижается.

Многие мои знакомые тоже дают девясил в корм кроликам. Никто не наблюдал у них отрицательных явлений.

**М. В. МАРЧЕВ**  
413600, Саратовская обл.,  
пос. Озинки,  
Большевикская площадь,  
д. 1, кв. 8

## КОЛЬ РАЧИТЕЛЕН ХОЗЯИН

Пословица «Готовь сани летом, а телегу — зимой» как нельзя лучше подходит к работе любителей, на фермах которых практикуется круглогодичное разведение животных. В самом деле, о какой эффективности, экономической отдаче от занятий кролиководством может идти речь, если в зимний период, когда наступает «напряженка» с обеспечением поголовья полнорационным питанием, вы вынуждены приобретать корма по достаточно высокому ценам даже в том случае, если их продает государство. А ведь подобного «разорения» можно благополучно избежать, достаточно лишь вовремя позаботиться о «санях».

Приусадебный участок в моем хозяйстве довольно большой, 12 соток. Часть земли, разумеется, использую под огородные культуры для стола, на другой выса-

живаю различные корнеплоды (курузку, свеклу, морковь и т. п.), третью отдал под многолетние травы, прежде всего под люцерну. 1 кг всхожих семян люцерны размещаю на 5 сотках, материал перед посевом обрабатываю раствором молибденово-кислого аммония (5 г вещества на 200 г воды). Глубина заделки семян 2...3 см. Применяю беспокровный посев, что дает возможность собрать урожаем зеленой массы в тот же год (при условии бескомпромиссной борьбы с сорняками). Весной участок бороную. Вслед за каждым укосом вношу в почву фосфорно-калийные удобрения. Как правило, хорошую урожайность при 3...4 укосах на сено и зеленый корм люцерна дает на постоянной площади в течение 5 лет. Убираю растение в фазе бутонизации. При задержке косовицы зеленая масса грубеет, ухудшается качество сена. Для лучшего роста травы высота среза должна быть 5...7 см, а в последний укос (перед зимой) — на 3 см больше.

Дополнительным резервом кормов на холодный период года могут служить ветки лиственных деревьев: березы, ивы, тополя и других, которые связываю в виде веников и сушу в сарае или на сеновале в подвешенном состоянии. Когда земля покроется снегом и ударят первые морозы (хоть и весна на дворе, о грядущем помнит всякий рачительный хозяин), веточный корм придется очень кстати: темно-зеленая на вид листва, ароматный запах. Если положить перед кроликами на выбор сено и высушенные ветки, животные без колебания выбирают последние.

Точно таким же образом запаваю и крапиву, причем кошу ее обязательно до цветения. На 10 основных крольчих и 2-х самцов связываю до 150 крапивных веников. Стараюсь приберечь их, как, впрочем, и веточные, к периоду первой лактации самок (март — начало апреля), когда особенно ощущается дефицит витаминного питания.

**Д. Т. ПЕШКИЧЕВ,**  
606970, Горьковская обл.,  
Шаханский р-н, пос. Вахтан,  
ул. Хмизаводская, д. 26

В соответствии с ГОСТ 2916—84 «Шкурки нутрии невыделанные. Технические условия» закупочные цены на шкурки зависят, в частности, и от их цвета. Нельзя ли привести краткое описание каждого цвета? (В. А. Калинин, Крымская обл.).

Шкурки нутрии в зависимости от цвета волосяного покрова подразделяются на черные, пастелевые, перламутровые, золотистые, белые и коричневые.

Черные — имеют волосяной покров на хребте черного или почти черного цвета, на череве (брюшке) от черного до темно-коричневого, пуховые волосы — от темно-серого до темно-коричневого.

Пастелевые — чисто коричневые с разной интенсивностью, пуховые волосы — от светло-коричневого до коричневого цвета.

Перламутровые — от светло-коричневого до бежевого цвета с осветленными вершинами кроющих волос, на череве волосы светлее, чем на хребте; пух — от бежевого до почти белого цвета. Допускается желтоватый оттенок кроющих и пуховых волос.

Золотистые — на хребте от оранжевого до светло-желтого цвета с золотистым оттенком, на череве опушение светлее, чем на хребте, пух — желтый разной интенсивности. Допускаются более темные вершины пуховых волос.

Белые должны иметь волосяной покров чисто белого цвета.

Коричневые — на хребте опушение от серовато-коричневого до темно-коричневого цвета; на череве — светлее, чем на хребте. Остевые волосы на хребте и боках имеют зональную окраску, пуховые волосы коричневого цвета разной интенсивности.

Шкурки нутрии других цветов принимаются по согласованию сторон.

Сколько крольчат лучше всего оставлять под лактирующей самкой? (А. П. Струков, Краснодарский край).

На первые 6...7 дн. после окрола можно оставлять весь приплод, с тем чтобы не позднее этого срока произвести сортировку и распределение их между крольчихами. Как правило, оставляют под самкой от 4 до 6 крольчат в зависимости от ее упитанности.

## «ЗИМНЯЯ ОБУВЬ» ДЛЯ ТЕЛЕЖКИ

В начале зимы, когда сразу же выпал глубокий снег, встал перед необходимостью замены колесной тележки, которую применял в хозяйстве, на более удобную в это время года, с так называемым саночным ходом. Делать или покупать новую? Но и то и другое связано с ощутимыми затратами, в первом случае — времени, во втором — финансов. А почему бы, подумал, не приспособить к работе на снегу привычную для рук летнюю повозку? Долго не расклевывался и буквально на следующий день «изобрел» нехитрое приспособление, которое позволило решить поставленную задачу.

Речь идет о своеобразной «зимней обуви» для тележки. В зависимости от ее собственной массы и веса перевозимого груза подбираются двое полозьев (можно как металлических, так и деревянных). Лично я предпочитаю делать их, а также упорные спицы из круглого прутка, который хорошо скользит по снежному насту, концы полозьев обязательно довольно сильно загибаю вверх. Затем подбираются 4 втулки, внутренний диаметр которых равен валу осей тележки, а длина — ширине ступицы колес. Толщина стенок втулок произвольная, но не менее 2 мм. Для легких конструкций отлично подходят втулки из обыкновенной дюймовой водопроводной трубы. Длина упорных спиц не должна быть меньше радиуса колеса в нижней точке, большая же позволит увеличить расстояние между плоскостью скольжения и дном тележки, что, естественно, повысит проходимость последней при глубоком снеге.

Крепление спиц (рис.) к полозьям и втулкам лучше всего осуществлять сваркой, что обеспечит необходимую жесткость конструкции.

Теперь переоборудовать тележку на зимний вариант дело нескольких минут. Снимаете колеса, вал их осей совмещаете со втулка-



Схема тележки

ми снегохода и крепите обратным способом. При этом особенно сильно болты затягивать не следует, втулки на оси должны ходить словно на шарнире, это обеспечит мягкость транспортировки грузов.

Аналогичным образом «зимнюю обувь» могут носить и двухколесные тележки (тачки), в этом случае полоз будет несколько короче.

Надеюсь, рассказ об этом очень удобном приспособлении не очень опоздал по времени, ведь снег на большей территории страны пролежит еще не один день, так что любители, которым моя идея показалась интересной, могут реализовать ее в практической работе.

А. А. МУДРОВ  
188900, Ленинградская обл.,  
Выборгский р-н, п/о Первомайское,  
ул. Ленина, д. 57, кв. 7

## ПРОТИВ ГРЫЗУНОВ

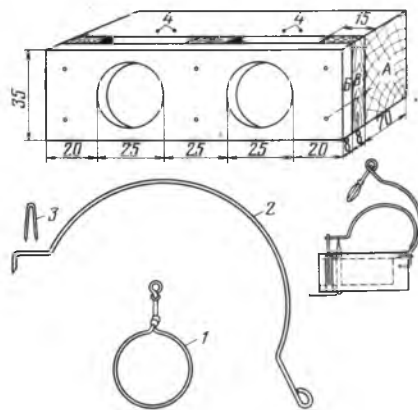
В четвертом номере нашего журнала за 1987 г. в заметке «Удобное приспособление» А. Т. Логвина прочитал, как сделать мышеловку. Конструкция, которой я пользуюсь, не менее эффективна.

В изготовлении она проста. Берется деревянный брусок размером 115×80×35 мм (здесь и далее размеры в мм). В нем сверлятся отверстия  $\varnothing 25$  (см. рис.) на глу-

бину 60...65. Затем аккуратно отпиливаю часть Б от части А, между ними вставляю 3 рейки В шириной 15 и сбиваю гвоздиками. Далее сверлю отверстия (4) для нитки.

Кольцо (1)  $\varnothing 30$  из стальной мягкой проволоки  $\varnothing 1,5$ . Пружина (2) из сталистой проволоки  $\varnothing 2$ , крепится она к корпусу с тыльной стороны против отверстия, фиксируется скобой (3).

При «заправке» мышеловки нажимаю пружину так, чтобы кольцо появилось снизу, через него продеваю небольшой гвоздь или спичку, тем самым фиксирую его. Это делается для того, чтобы удобно было продеть нитку в отверстия (4) и завязать ее снизу. Нитку легко продевать иглой. Затем кладу приманку и обязательно освобождаю кольцо от гвоздя (спички). Мышеловка готова к работе.



При попытке добраться до приманки, доступ к которой закрыт ниткой, мышь обязательно перегрызет последнюю. Сработает пружина, и кольцо прижмет грызуна. Нитку для «заправки» устройства желательно выбирать попрочнее (например, № 10). Если мышеловка часто бывает в работе, ее следует время от времени промывать крутым кипятком, что позволяет устранить специфический запах, мешающий приспособлению «трудиться» с максимальной эффективностью.

А. В. НОСУЛЕНКО  
343720, Шахтерск Донецкой обл.,  
ул. Шахтерская, д. 5

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЕЛОПРИЦЕП

Проблема перевозки различных грузов достаточно злободневна в большинстве любительских хозяйств. Наш журнал, стараясь помочь в ее решении, неоднократно публиковал на своих страницах рассказы о всевозможных самодельных тележках и прицепах. Хочу внести в разработку этой очень актуальной темы и свой вклад. Возможно, знакомство с конструкцией, которую в течение многих лет я применяю в уходе за животными, кому-то окажется полезным.

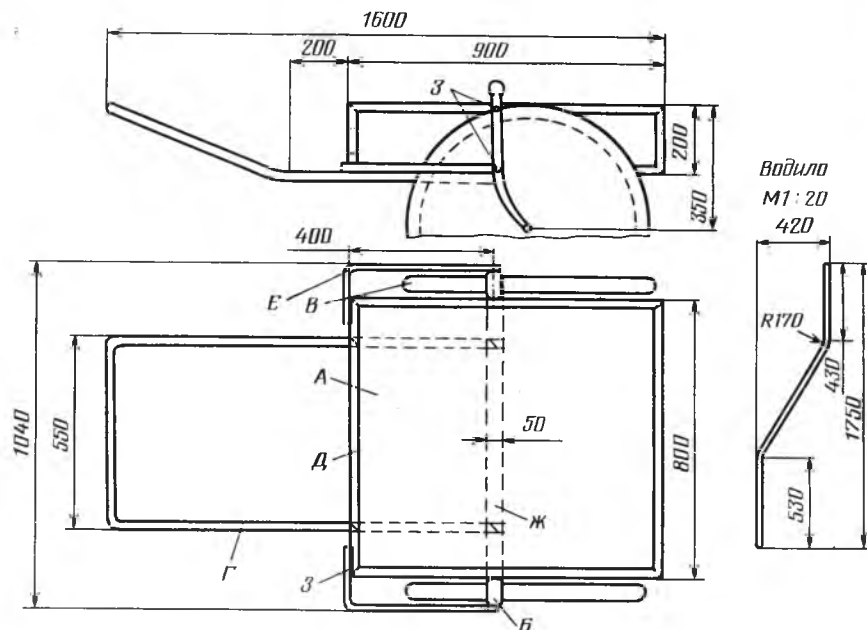
Главное, считаю, достоинство разработанного мною велоприцепа состоит в легкости, хорошей маневренности и достаточно высокой грузоподъемности. Использую его для перевозки с мест заготовки травы и сена, частенько доставляю на нем и покупные корма, покрывая при этом расстояния до 20 км, заменяю прицеп и для внутрихозяйственных перемещений грузов.

Конструкция устройства достаточно подробно представлена на схеме. Кузов (А) имеет каркас (Д) из сварного металлического уголка 25×25 мм (вполне возможно применить для сборки болты или клепку) и обшитого изнутри листовым алюминием (листовым железом, досками), прикрепленными к уголку болтами М 4. С нижней стороны к каркасу приварена металлическая полоса (Ж) толщиной 2 мм для прочной фиксации сменных рукояток (Г) и водила, согнутых из трубы диаметром 0,5 дюйма. Крепятся они к кузову снизу в двух точках болтами М 6, затягиваемому гайками с барашками, что дает возможность быстро переоборудовать тележку с дуговой рукояткой в прицеп к какому-либо двига-

телю, в моем случае — к велосипеду. Рукоять имеет изгиб вверх, что при транспортировке уменьшает нагрузку на руки.

К кузову же приварены (З) две передние вилки (Б), в которые

крепятся обыкновенные велосипедные колеса (В) со стандартными осями. Для увеличения жесткости к низу каркаса и вилке с наружной ее стороны наварена металлическая трубка (Е) диаметром



Конструктивная схема велоприцепа

При этом велосипедист затрачивает дополнительно минимальные физические усилия.

Значительным достоинством устройства является возможность его хранения в вертикальном положении (рукоятью вверх), что обеспечивается хорошей опорой на заднюю плоскость кузова. При выводе прицепа из этого положения он тут же касается колесами грунта, возвращаясь, как «ванька-встанька», в рабочее состояние.

12 мм. Ось колес смещает центр тяжести прицепа несколько вперед, что при любой загрузке кузова позволяет водилу отклоняться больше вниз чем вверх.

Через отверстие (диаметр 14 мм) в сплюснутом конце водила крепится к раме велосипеда у седла отрезком мотороллерной цепи, обшитой брезентом и имеющей разъемное звено.

Вес прицепа (тележки) 17 кг, грузоподъемность более 150 кг.

Л. А. КОРОЛЬКОВ

156022, Кострома,

ул. Проселочная, д. 26, кв. 38

## По страницам специальной литературы

Házynyúl (ВНР), 6, 1986, 6. В Рацкеве (Венгерская Народная Республика) считают, что производство ангорских пухоносов при соответствующей технологии содержания может стать эффективной отраслью кролиководства. В хозяйстве используют одноэтажную систему клеток, включающую в себя автоматизацию и механизацию различных процессов (нормализация климата, поение, кормление). Ферма рассчитана на 2 тыс. крольчих с

приплодом, которые размещаются в шестиблочных клетках. Размер одного места соответствует 76×45×35 см. Пол выполнен из металлической сетки с ячейей 25×25 мм, перегородки между клетками — 125×25 мм.

Ферма действует на кооперативных началах, предоставляя каждому кролиководу помещение, технику. За их использование и услуги он платит налог. Поголовье — собственность кроликовода. Кооператив обеспечивает

также люцерновым сеном отличного качества, помогает в устранении технических проблем, производит закупку и реализацию.

Стадо, завезенное шесть лет тому назад из ФРГ, отселекционировано венгерскими специалистами и хорошо приспособлено к местным условиям содержания. Цена одной крольчихи — 400...600 марок (ФРГ) или 8...10 тыс. форинтов.

## ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ КОМБИКОРМОВ

Комбикормовые заводы не гарантируют качества поступающих в хозяйства комбикормов, 10...15 % которых обсеменены большим количеством микрофлоры или токсичны из-за грибов *Penicillium*, *Aspergillus*, *Fusarium* и др. Ущерб от скармливания кроликам инфицированных продуктов складывается не только из отхода животных, но и за счет снижения прироста живой массы.

Практические наблюдения показали, что скармливание животным комбикормов, обсемененных энтеропатогенными штаммами *E. Coli* (0144, 0114), анаэробами или большим количеством (более 10 млн. м. тел./г) сапрофитной микрофлоры, а также токсичных, ведет на 3...4-й день к заболеванию кроликов энтеритом и гибели, особенно в молодом возрасте.

Данные таблицы 1 свидетельствуют, что обеззараживающий эффект был достигнут через 1 ч 20 мин. При этом давление пара в трубопроводе перед входом в котел было 1,5...1,8 атм, а температура корма на выходе из котла 100 °С. В результате такого обеззараживания *E. Coli*, диплококки и сапрофитная микрофлора были уничтожены, но питательность корма осталась достаточно высокой. Аналогичная обработка комбикорма, изготовленного по рецепту ПК-90-1 в НИИПЗК, дала тот же результат. Однако в процессе проведения экспериментов обнаружился один недостаток: комбикорм, обрабатываемый в котле, плохо гранулировался. Он прессовался в вальцах гранулятора, но не проходил через матрицу. Формирование гранул пошло

легче после добавления в котел небольшого количества воды (12 %). Обеззараживающий эффект при этом сохранился.

Для проверки влияния обеззараженного комбикорма на рост и сохранность крольчат обработанные гранулы скармливали им в течение месяца (табл. 2).

Режим обеззараживания: температура корма на выходе из котла 100 °С, давление паропровода 1,8 МПа, экспозиция — 1 ч 20 мин.

Наблюдения показали, что сохранность крольчат была на 16...20 % ниже, чем при даче им обеззараженных гранул.

В связи с тем что среднесуточные привесы и затраты корма не отличались между группами, эксперимент повто-

Таблица 1

Показатели	Общая бактериальная обсемененность м. тел./г	E. Coli		Диплококки		Количество диаспор гриба в г корма	Дермопроба на кроликах	Питательная ценность обеззараженного комбикорма					
		наличие	патогенность, %	наличие	патогенность, %			сырые			влага, %	зола, %	каротин, мг/кг
								протеин, г	жир, %	клетчатка, %			
Исходный корм	34 000	+	20,0	—	—	400	Отриц.	17,5	2,5	10,7	11,5	5,3	6,8
Инфицированный	669 440	+	81,2	+	—	1 150	Отриц.	—	—	—	—	—	—
Время обеззараживания:	Единицы	+	25,0	+	—	60	Отриц.	17,9	2,5	11,2	10,4	5,6	5,6
1 ч	«	—	—	—	—	130	Отриц.	17,6	2,5	10,9	9,8	5,7	5,9
1 ч 20 мин	«	—	—	—	—	267	Отриц.	17,6	2,4	10,7	10,5	5,6	6,4
1 ч 40 мин	«	—	—	—	—	0	Отриц.	17,1	2,6	12,0	6,6	5,8	3,9
2 ч 25 мин	«	—	—	—	—	0	Отриц.	17,1	2,6	12,0	6,6	5,8	3,9

Для обеззараживания комбикормов решили использовать горизонтально-вакуумный котел. опыты проводили в кормоцехе совхоза «Родники» Московской области. Исходным материалом служил комбикорм, который предварительно обсеменяли различными патогенными культурами микроорганизмов и добавляли токсин гриба *Aspergillus flavus* (афлатоксины). До эксперимента, в процессе его и по окончании проводили комплексные исследования продуктов на наличие бактерий, грибов, токсинов. Одновременно определяли питательную ценность комбикормов.

Таблица 2

Группа	Характеристика корма	Количество животных в опыте, гол.		Сохранность молодняка, %
		начало	конец	
I	Гранулы по рецепту ПК-90-1 (ОР) из доброкачественных кормов без обеззараживания	50	43	86
II	Те же гранулы, обсемененные <i>E. Coli</i> (0144), анаэробами и обеззараженные	50	45	90
III	Гранулы с комбикормового завода с 14 % протеина без обеззараживания, содержащие <i>E. Coli</i> (0144)	30	21	70
IV	Те же гранулы после обеззараживания	30	26	86,7

рили в условиях производства. Для этого 1,5 т корма, обсемененного патогенной для кроликов культурой *E. Coli* (0144) и имеющего по кожной пробе слабую токсичность, обеззараживали в котле ГВК-2,8, который работал в ранее принятом экспериментальном режиме. После обработки в образцах были обнаружены единичные споры грибов *Miscogaseae*, но сапрофитная микрофлора и *E. Coli* отсутствовали, слабая токсичность исчезла. Питательность кормов при этом не изменилась. Отсаженные в полуторамесячном воз-

расте крольчата потребляли такой корм в течение 41 дня. Их относительно высокая сохранность (92,6%), живая масса (1832 г на конец опыта) и среднесуточные привесы (24,4 г) были на уровне животных, получавших доброкачественный корм. На 1 кг привеса израсходовано 3,8 корм. ед.

В результате проведенных экспериментов установлено, что обеззараживание комбикорма в горизонтально-вакуумных котлах губительно влияет на микробы и диаспоры грибов, а также

значительно понижает общую токсичность, не изменяя при этом питательную ценность продукта. Выращивание молодняка на обезвреженном корме повышает сохранность животных.

**В. Н. ПОМЫТКО, В. П. РЮТОВА,  
Н. М. КРУГЛОВА, Н. А. КОСЮНИНА,  
Н. Ф. ГУЗЕЕВА**  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

## Профилактика колибактериоза песцов

Колибактериоз наносит значительный ущерб звероводству. Так, в совхозе «Родники» от этого заболевания ежегодно отходит 20...30 % молодняка до 1,5...2-месячного возраста на фоне применения поливалентной вакцины против колибактериоза и сальмонеллеза сельскохозяйственных животных и пушных зверей.

С целью профилактики колибактериоза на ферме совхоза провели опыты на песцах вуалевых и тень, вакцинированных против этого заболевания. В первом эксперименте участвовало 100 самок с потомством, на которых испытывали поливалентную сыворотку против колибактериоза (эшерихиоза) сельскохозяйственных животных (изготавливается отечественной биологической промышленностью), во втором — аэрозоли, действующими началом которых были сульфаниламиды и антибиотики.

В первом опыте самок распределили с учетом возраста и сроков предполагаемого щенения на 4 группы по 25 гол. в каждой. Сыворотку вводили им подкожно в область холки из расчета 10 мл на 1 гол. по схеме: I группа — за неделю до щенения и через 7 дней после него, II — в день родов и через две недели после них, III — так же, как в I, но в сочетании с пероральной дачей левомицетина в количестве 30 мг/гол. в течение трех дней до щенения и семи после него, IV — служила контролем.

Установлено, что отход щенков в контрольной группе (IV) составил на момент регистрации 27,8, а при отъеме — 31,5 %, в I сохранность была на 6,9 (достоверно) и 4,4 % (недостоверно) выше, во II и III — пало меньше, чем в контрольной: на день регистрации на 13,1 и 12,9 %, при отсадке (45 дней) — на 13,1 и 11,8 % соответственно.

В результате введения сыворотки во II и III группах зарегистрировали в расчете на благополучно оцененную самку больше щенков соответственно на 1,3 и 1,1 гол. К моменту отсадки эти результаты достоверно сохранились.

Во втором опыте участвовало 75 самок с потомством, которых распределили поровну в три группы. Подбирали самок по аналогии с первым экспериментом. Молодняк I группы обрабатывали аэрозолем (действующее начало — сульфадиметоксин и бактерицидная краска) со 2-го по 16-й день жизни, распыляя его непосредственно в гнезде, II — аэрозолем, содержащим сульфамидные препараты и антибиотики, III — служила контролем. Положительных результатов ни в I, ни во II группах по сравнению с контрольной не получено. Это указывает на то, что наружное воздействие бактерицидных веществ при профилактике колибактериоза неэффективно.

Бактериологическое обследование 26 трупов из 22 гнезд первого эксперимента показало, что при применении колисыворотки кишечная палочка была выделена из трупов: I группа — всех щенков (100 %), во II — 5 (20), III — 5 (40), контрольная (IV) — 8 (87 %).

При обработке щенков аэрозолями (2-й опыт) в I и II группах *E. Coli* выделены из 50 % трупов, в контрольной (III) — из 62,5 %, что еще раз подтверждает неэффективность наружного воздействия бактерицидных веществ при профилактике колибактериоза.

Бактериологическими исследованиями установлено, что в раннем возрасте колибактериоз протекает как смешанная инфекция. Кишечная палочка выделяется в ассоциации со стрептокок-

ками, стафилококками, диплококками, микрококками. Из обследованных трупов в 59,5 % случаев (25 трупов) выделялась *E. Coli* и в 62 % (26 трупов) — кокковая микрофлора. Колибактериоз в чистом виде регистрируется у щенков более старшего возраста (20...30 дней). Болезнь протекает по типу септицемии. *E. Coli* выделяется из крови, а также из всех органов и головного мозга.

Патологоанатомическое вскрытие 94 павших щенков показало, что кокковой и колибактериозной инфекциям сопутствует в 15,3 % случаев краснота. Наблюдается геморрагическое воспаление кишечника, желудка, иногда и брыжейки. Легкие неравномерно окрашены, на розовом фоне отмечаются участки темно-красного цвета. В головном мозге ясно выражена инъекция кровеносных сосудов.

В результате проведенных экспериментов установлено, что введение колибактериозной сыворотки самкам в день щенения и повторно через две недели или применение ее за 7 суток до родов и через неделю после них в сочетании с дачей левомицетина в течение 3 дней до и 7 дней после щенения снижает отход молодняка. Наружное использование бактерицидных веществ в виде аэрозолей из сульфаниламидных препаратов и антибиотиков мало эффективно.

**Л. Е. ГРИШИНА, В. П. РЮТОВА**  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева  
А. А. ЕГОРОВ  
Совхоз «Родники» Московской обл.

## МЕРЫ ПРИНЯТЫ

● Плохая организация закупок кролиководческой продукции заставила взяться за перо **А. С. Семенову** (г. Арысь Чимкентской обл.). Жаловалась наша читательница и на недостатки, связанные с отовариванием любителей концентрированными кормами.

Письмо было направлено для проверки в облпотребсоюз. В ответе, подписанном заместителем председателя правления **Б. К. Делимбетовым**, прозвучавшая критика признана правильной. Приняты меры, направленные на увеличение закупок кроликов, мяса и шкурок. В частности, реконструирован приемный пункт пушно-мехового сырья, что повысило его пропускную способность, сдатчики продукции имеют возможность познакомиться с любой нормативно-технической документацией, оборудован специальный стенд с образцами кроличьих шкурок по сортам и группам дефектности. Для упорядочения снабжения населения фондовыми кормами местному обществу кролиководов и звероводов-любителей выделено помещение для оборудования в нем фуражного склада. Доставка кормов на индивидуальные фермы осуществляется транспортом общества. В целях укрепления кормовой базы отрасли райисполкомом определены сельскохозяйственные угодья, на которых любителям разрешено производить покос трав.

● Проверкой заявления **С. И. Ориховского** (г. Червоноармейск Ровенской обл.) о незаконном сборе денежных средств с членов общества кролиководов и звероводов-любителей председателем его совета **т. Волянюком** занималась районная прокуратура. Советник юстиции **С. А. Величко** сообщает: «Изложенные факты подтвердились частично. Действительно, **т. Волянюк** брал денежные взносы с членов общества при получении ими комбикормов для животных сверх установленной нормы, что является нарушением Устава общества, однако присвоения денежных средств или каких-либо других злоупотреблений с его стороны не установлено. В целях недопущения подобных нарушений **т. Волянюк** официально предостережен прокурором района».

● Кроликовод-любитель **И. И. Андреев** (Шилкинский р-н Читинской обл.) написал о трудностях, всякий раз возникающих при реализации продукции с личного крольчатника в местную заготконтору.

В рассмотрении поднятого вопроса с выездом на место по настоянию редакции приняли участие ответственные работники облпотребсоюза. Факты, изложенные в письме, подтвердились. Для устранения отмеченных не-

достатков состоялось совещание заготовителей района, на котором был выработан план мероприятий, направленных на развитие отрасли и увеличение закупок мяса и пушно-мехового сырья. Ими, в частности, предусмотрено расширить конкретную практическую помощь обществу кролиководов и звероводов-любителей в обеспечении комбинированными кормами, стройматериалами и металлической сеткой, выделить для нужд сдатчиков продукции земельные участки, необходимые для выращивания кормовых культур. Такая информация содержится в ответе начальника управления заготовок облпотребсоюза **И. И. Буянова**.

● **З. Г. Дубровина** (р. п. Чаны Новосибирской обл.) рассказала о своих злоключениях со сдачей кроликов, а когда в конце концов ей все-таки удалось реализовать товар, то вместо положенного в этом случае количества концентратов (на условиях встречной продажи) заготконтора отпустила их чуть ли не вдвое меньше.

Заявление нашей читательницы редакция переадресовала облпотребсоюзу. Заместитель председателя его правления **А. М. Кириченко**, контролировавший проверку жалобы, отвечает: «За допущенные нарушения директор райкоопзаготпрома **т. Гладких** с учетом непродолжительной работы в указанной должности предупрежден, что в случае повторения подобных фактов он будет строго наказан. В настоящее время кролики, мясо и шкурки от населения закупаются в неограниченном количестве. В соответствии с правилами наведен порядок и в отоваривании сдатчиков продукции концентрированными кормами».

● О необходимости улучшения ветеринарного обслуживания индивидуальных крольчатников написал **Ю. В. Щукин** (г. Борисоглебск Воронежской обл.). Он, в частности, сетовал на то, что до любителей не доведен график посещения ферм ветспециалистами, в результате очень часто в дни, например, профилактических прививок многие владельцы животных находятся на работе. Шла в письме речь и о других недостатках.

Главный ветеринарный врач района **В. Н. Солобов** сообщает, что вопросы, поднятые автором письма, рассмотрены на совещании ветспециалистов. Заведующая городским ветеринарным участком **т. Герасимова** за упущения в работе наказана в административном порядке. В настоящее время проводится частичная реорганизация ветеринарной службы города и района, в результате которой обслуживание животных в приусадебных хозяйствах населения будет значительно улучшено.

● О бюрократизме должностных лиц, чинивших препятствия сдаче населением продукции кролиководства, написали **Т. А. Спасова** (г. Куйбышев) и **Л. Ф. Колтев** (Оричевский р-н Кировской обл.). В каждом конкретном случае по просьбе редакции правлениями облпотребсоюзов были проведены проверки, по результатам которых наказан ряд ответственных работников соответствующих заготконтор. Приняты меры, позволяющие надеяться на скорое изменение ситуации с закупкой животных и пушно-мехового сырья к лучшему: на местах проведены инструктивные совещания, все приемные пункты оснащены необходимым оборудованием и инвентарем, разнообразными наглядными пособиями, нормативной документацией.

● О мерах, принятых по заявлениям наших читателей, сообщили также: по письму **П. Н. Валева** (г. Таштагол Кемеровской обл.) — заместитель председателя облисполкома **Г. В. Корницкий**; **В. И. Москаленко** (Красноармейский р-н Донецкой обл.) — председатель президиума республиканского совета Украинского общества кролиководов и звероводов-любителей **М. В. Хорунжий**; **С. В. Магадеева** (Саткинский р-н Челябинской обл.) — заместитель председателя правления облпотребсоюза **И. Д. Рыженко**; **Д. Г. Сокола** (Каневский р-н Краснодарского края) — заместитель начальника управления торговли крайпотребсоюза **А. Т. Кикоть**; **С. Э. Петракова** (Мишуринский р-н Карагандинской обл.) — начальник управления заготовок облпотребсоюза **В. И. Белогуров**; **Н. В. Квасникова** (Богородский р-н Тульской обл.) — начальник ветеринарного отдела облагопрома **М. П. Корнев**.

Hodowca drobnego inwentarza (ПНР), 1987, XXXV, 3, 12—13. До последнего времени у нутрий описано 9 видов эктопаразитов *Camphylochirius caviae*, *Ceratophyllus galinae*, *Chirodiscoides caviae*, *Demodex myocastori*, *Ixodes hexagonus*, *Listrophorus gibbus*, *Myocoptes myocastori*, *Nosopsyllus fasciatus*, *Pitrufiguena coypus*, которые в большинстве случаев встречаются у других грызунов (морская свинка, ондатра, заяц), лабораторных животных и птиц. Среди этих возбудителей 2...3 вида свойственны только нутрии, так как у других животных они неизвестны. Речь идет о чесоточном клеще *Myocoptes myocastori* и власоеде *Pitrufiguena coypu*.

Чесоточный клещ *Demodex myocastori* встречается у животных многих видов и человека. Гнездится он в волосяных луковицах или сальных железах волос, где и размножается. На местах его обитания наблюдается выпадение волос и порой бактериальное поражение кожи (пизмия, нарывы). В Югославии описан следующий случай, касающийся частного хозяйства, в котором содержалось 135 нутрий. Названный паразит был занесен на ферму с купленной самкой, у которой владелец заметил облысение возле грудных сосков. Спустя примерно три месяца у потомства в возрасте около 60 дней появились облысения и выпадение волоса в разных местах тела. Еще через полгода болезнь распространилась чуть ли не на всех взрослых и молодых зверей, расположенных в других двориках, соединенных друг с другом плавательным бассейном. Владелец наблюдал также на поверхности воды в бассейне пучки плавающих волос. Через 12 месяцев, прошедших после покупки больной самки, заразилось 90 % стада. Симптомы ее (овальной формы облысения диаметром 2 см, налет перхоти) проявляются прежде всего на голове, особенно возле глаз и на конечностях животных. Инвазия имела растянутое течение, падежа среди зверей не отмечалось. Точный диагноз поставлен лишь после микроскопических исследований соскобов кожи (вначале подозревали грибковое заболевание кожи дерматомикоз).

После 4-кратного купания (интервал 10 дней) нутрий в 1 %-ном водном растворе инсектицида *Malation* (фирменное название — *Vetiol*) звери выздоравливали. Авторы, описавшие болезнь и способы борьбы с ней, обращают внимание на необходимость обследования животных и введения карантина для вновь приобретенных зверей перед включением их в стадо.

У нутрий встречается и клещ, паразитирующий на ласках и лабораторных животных (*Zistrophorus gibbus*). По наблюдениям специалистов из Румынии, в небольшом нутриеводческом хозяйстве значительная инвазия привела к падежу двух животных, у остальных наблюдались облысения диаметром 2...5 см. Для лечения применяли раствор *Neguvona*.

## ЗА РУБЕЖОМ

### По страницам специальной литературы

*Hodowca drobnego inwentarza* (ПНР), 1987, XXXV, 7, 13—15. При разведении нутрий их сохранный во многом зависит от поведения зверей, которое, в свою очередь, определяется, помимо их количества и величины, особенностями внутреннего устройства клеток. Например, ввиду излишнего переграживания гнездовых домиков (рис.) происходит разделение стада (семьи), ограничивается доступ к воде, а это приводит к ссорам между животными, их агрессии и покусам.



При содержании зверей в замкнутом пространстве в семьях возникает своеобразная иерархия в отношениях. «Предводителем» обычно оказывается взрослый, хорошо развитый и сильный самец. Он подчиняет себе остальных членов группы, используя для этого резцы — главное «боевое оружие» нутрий. Остальные взрослые особи занимают ступень ниже, и их положение, в свою очередь, зависит от силы, ловкости или проворства. Молодняк образует отдельное сообщество, терпимое старшим. Однако при появлении потомства обычно спокойные самки становятся «воинственными» (пробуждается инстинкт защиты новорожденных). У них зачастую проявляется агрессивность по отношению к самцу, что при массовых одновременных родах может привести к изгнанию его из домика, болезненным покусам. А выдворение самца в зимний период небезопасно, так как заканчивается обморожениями, что приводит к вынужденной замене «хозяина», нарушению мира в семье. В этом случае подсаживаемый самец должен быть крупным и сильным, тогда ему легче получить преимущество и стать лидером.

Новые сформированные группы из особей одинакового возраста и величины размещают в новых или пустующих клетках. В результате ознакомле-

ния животных с новыми жилищем, соседством, запахами вероятность взаимной агрессии и драк уменьшается. Еще лучше в этом отношении комплектовать стада или семьи из зверей, состоящих в родстве, например соединять сестер из одного помета.

Для налаживания мирного сосуществования нутрий можно использовать также хирургический и фармакологический методы. Первый заключается в удалении у зверей резцов или осязательных волос («усов»), второй — в применении успокаивающих препаратов. Резцы у нутрий (бескорневые зубы) отрастают относительно быстро (около 12 мм в месяц). Укорачивают их секатором или костными клещами у основания десен и уже спустя примерно 2 месяца после удаления не видно даже следов операции. Однако при их отсутствии животные с трудом поедают корм, особенно твердый. Менее известный, но более приемлемый способ — обрезка осязательных волос на верхней губе. Без чувствительных «антенн» нутрии остаются в какой-то степени дезориентированными и не проявляют враждебности. «Усы» отрастают столько же времени, как и резцы.

Фармакологический способ применяется под контролем врача и дает кратковременный эффект. Препарат вводится путем инъекции или через рот. В малой дозе он действует на животных успокаивающе, а в большей — снотворно. Его применяют через несколько дней после объединения зверей, как только они привыкнут к своим запахам.

Непринятие в стадо новых (чужих) особей связывают у нутрий с так называемым территориализмом и запаховым мечением своего окружения. Самцы делают это путем выделения секрета из хорошо развитой анальной железы, «обрабатывая» им берега купальных бассейнов и стенки домиков. Самки, у которых эта железа развита слабее, для мечения используют струю мочи. Запахи животных каждой семьи настолько своеобразны и распознаваемы, что чужая особь их мгновенно улавливает и уходит с чужой территории.

Хлопоты заводчик должен доставлять подсадку новорожденных под чужую самку (гибель матери при родах, отсутствие молока). В этом случае подкидыша переносят в чужое гнездо в отсутствие хозяйки и вместе с одним из находящихся здесь сосунов накрывают соломой. По истечении 30...40 мин вход в домик закрывают и впускают самку в загон. Она будет какое-то время внимательно прислушиваться и принюхиваться. Если при этом раздается пронзительный свистящий крик (сигнал распознавания чужого детеныша), подкидыша следует тотчас же забрать из домика (Щайцев и др., 1984).

Зверовод должен уметь различать звуки, издаваемые данным грызуном. В зависимости от эмоционального состояния животных или их возраста Кинсел (1958) выделяет у нутрий шесть видов звуков. Враждебно настроенные звери издадут звук, напоминающий крик ребенка, высокий тон голоса или короткое фырканье демонстрируют храбрость, а ритмичное лязганье резцами выражает наивысшую степень гнева. Звуки бляенья подает нутрия, тоскующая или ожидающая кормления. Самка подзывает детеныша звуком, подобным хрюканью, а удовлетворенная чем-нибудь как бы мурлычет.

Házinyúl (ВНР), 1987, 1, 3. Кролиководство — одна из самых валютоспособных отраслей венгерского животноводства. Наивысшие результаты по производству мяса достигнуты в 1981...1982 гг., когда было получено почти 37 тыс. т крольчатины и доход ее от экспорта составил приблизительно 50 млн. долларов. Однако в 1985 г. эти показатели снизились до 21,32 тыс. т и 21 млн. долларов. Для дальнейшего развития отрасли принят ряд мер. В частности, в начале 1986 г. для мелких ферм были объявлены гарантийные закупочные цены, обеспечивающие им

прибыльное и надежное производство продукции: в среднем 55 форинтов за 1 кг живой массы (3,10 руб.), за кроликов II класса независимо от породы и периода года — 40 форинтов/кг (2,25 руб.). Кроме того, расширили круг услуг (обеспечение кормами и клетками, оказание ветеринарной помощи, бесплатная вакцина, организация службы информации по кролиководству), а также в основном удовлетворили потребность в высококлассном молодняке пород новозеландская белая и калифорнийская, выращенном в племенных хозяйствах. Уже в течение года закупка живых кроликов увеличилась на 4,4 %, в т. ч. 91,2 % животных вырастили члены кооператива. Из экономических и рыночных соображений основная масса кроликов была убита и 10,9 тыс. т тушек реализовано в зарубежные страны, 974 т — через кооперативную торговлю. Выручка от экспорта крольчатины поднялась до 24 млн. долларов.

Основным экспортером продукции из ВНР является Италия (78,7 %), за ней следуют Бельгия (7,3), Швейцария (4,4) и ФРГ (2,3), а в 1986 г. к ним добавилось еще 3 страны: Франция (5,5 %), Голландия (1,6) и Англия (0,2). Успешной реализации продукции за рубеж способствует высокое по сравнению с другими конкурентными странами качество замороженной крольчатины.

Hodowca drobnego inwentarza (ПНР), 1987, XXXV, 7, 10—12. Отходы, получаемые в процессе производства растительных масел и маргарина, по консистенции напоминают мазь, легко транспортируются. Но следует помнить, что они как производные растительных масел содержат немало ненасыщенных жирных кислот и поэтому хранить их можно недолго, при пониженных температурах (0...4 °С), в темноте, по возможности применяя антиокислители.

Исследование по использованию масляных отходов были проведены на щенках хорьков в период их отсадки от матерей до забоя. Состав отходов (%): влага — 0,8, протеин — 0,02, жир — 99,1, зола — 0,1; энергетическая ценность 1 кг соответствовала примерно 9,3 ккал.

Для опыта отобрали две группы животных — контрольную (I) и опытную (II) — по 60 гол. (самки и самцы поровну) в каждой. Разместили их в одном и том же помещении по два щенка разного пола в одной клетке. Рационы для зверей обеих групп отличались только тем, что в корме подопытного молодняка 4 % боенских отходов заменили масляными.

В начальный период опыта в состав кормосмеси входили (%): отходы боенские — 20 (I группа), 16 (II), птичьи — 10 и рыбные (треска) — 15, кровь консервированная — 5, отходы масляные — 4 (только II группа), обрат в виде простокваши — 2, ячменная каша — 15, овсяные хлопья вареные — 10, отруби пшеничные — 10, дрожжи кормовые — 5, овощи и зелень — 8, польфамикс — 2 кг/т. Количество питательных веществ обменной энергии в рационах I и II групп было следующим (%): протеин — 45 (I) и 33 (II) соответственно, жир — 26 и 45, углеводы — 29 и 22; в заключительный период опыта — 43 и 31, 30 и 48, 27 и 21. В зависимости от возраста животных состав порции изменялся, но доля масляных отходов в ней оставалась той же самой.

На всем протяжении эксперимента прирост живой массы в опытной группе был выше контрольной и перед забоем средняя масса молодняка во II группе была на 84,4 г выше I. Комиссионная оценка шкурки показала, что по большинству показателей пушнина подопытных хорьков превосходила контрольных.

Обращается внимание на относительную дешевизну масляных отходов: в ПНР цена 1 кг в два раза ниже стоимости мясо-рыбного корма.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПУШНОГО ЗВЕРОВОДСТВА И КРОЛИКОВОДСТВА ИМ. В. А. АФАНАСЬЕВА ЗВЕРОПРОМА РСФСР

объявляет прием в аспирантуру на 1988 г.

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

Заявление на имя директора института и документы согласно Положению о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе непрерывного образования направлять до 1 сентября 1988 г. по адресу: 140143, Московская обл., Раменский р-н, пос. Родники, НИИПЗК. Справки по телефону 558-72-83.

Прием в аспирантуру

**Н**ередко уже на первоначальной стадии подготовки шкурки к пресно-сухой консервации можно практически полностью потерять их товарную ценность. Так, в результате только небрежного или даже недостаточного обезжиривания волоса и мездры возникающие при этом пороки на сырье снижают в короткий срок качество пушнины настолько, что сводят к нулю экономический эффект от разведения животных. Известно, что хорошо обезжиренный волосистой покров отличается пышностью, красивым так называемым металлическим блеском, в значительной мере влияющими на показатели закупочных цен.

Оставшийся жир хотя бы на единичных шкурках при их упаковке и хранении прожиривает волосистой покров соседних экземпляров и в последующем от этого затрудняется правильное определение товарных свойств сырья. Вот почему обезжиривание является неременной операцией и весьма ответственной. Хотя нельзя уменьшать значение и других стадий первичной обработки шкурки.

Снятую парную шкурку сразу же обезжиривают. Обычно начинают тупым скребком (ножом, скобой и т. п.) очищать мездру от кожного и подкожного жира. Можно работать и остро отточенным инструментом путем срезания с мездры полосок жира и остатков подкожной мускулатуры. Однако в этом случае в руках малоквалифицированного рабочего возникает ряд специфических пороков — сквозняков, подрезов и прорезей. Поэтому данный процесс надо вести очень осторожно и умело.

Наиболее приемлем нож с прямым негнувшимся лезвием, который в работе держат под углом  $45^\circ$  к поверхности мездры. Шкурку, надетую волосом внутрь на клинообразную толстую доску (30 мм) или гладкооструганную деревянную болванку конической формы, начинают очищать от хвоста к голове (рис. 1). Причем натягивают шкурку так, чтобы она плотно облегла дерево, не образуя складок, но и не была растянута. А для того чтобы не сползала, ее левой рукой придерживают за края огузка. Очищать мездру от жира в сторону от головы к огузку нельзя, так как в этом случае нож скользит против направления корневой волос, задирая их и подрезая, в результате чего возникает

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

# ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ШКУРОК

порок — сквозняк, т. е. начинает выпадать волос.

Приспособление для обезжиривания устанавливают к упору или укрепляют на стойке (рис. 2), высоту которого принимают, исходя из удобства в работе. Станок изготавливают в виде скамейки из деревянного бруска (50×50 мм), и на нем стационарно размещают две стойки для болванки диаметром 140—150 мм. Остальные примерные размеры (в мм) приведены на рисунке 2.

Можно также обезжиривать шкурки на скобах — стальных заточенных полосах, укрепляемых вертикально к стене на уровне груди человека (рис. 3). Иногда скобу устанавливают вертикально при помощи стойки на одном конце скамейки, тогда как на другую половину садится верхом обезжиривщик. Срезание жира на острой скобе требует гораздо более высокой квалификации рабочего. Каждый выбирает такой способ, который он лучше освоил и наиболее удобен ему.

Завершая процесс очистки мездры от жира, необходимо с по-

мощью ножа и ножниц Купера (с загнутыми концами) удалить, особенно на головной части шкурки и огузке, остатки жира, прирезки мяса, хрящей, сухожилий. Затем шкурки нутрий, как правило, с учетом их размера следует откатать в «глухом» барабане с опилками листовых пород деревьев (лиственных смолистых веществ): 20...30 мин по мездре и 10...15 мин по волосу. Такая операция позволяет снять поверхностный жир и частично подсушить шкурки.

Нормальная окружная скорость вращения барабана 90 м в минуту. Надо иметь в виду, что при быстром вращении барабана шкурки прижимаются к его стенкам и остаются неподвижными. Такая откатка нежелательна. В расчете на 100 шкурок требуется до 15 ведер сухих опилок. После откатки

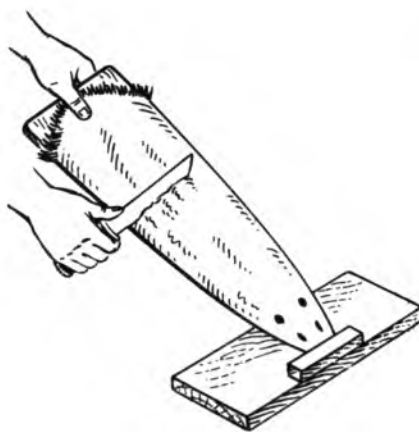


Рис. 1

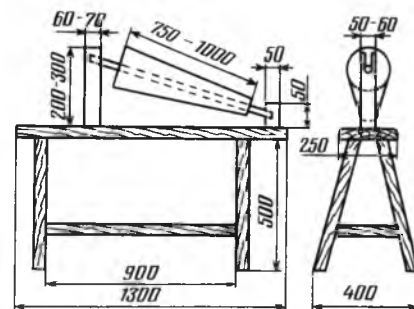


Рис. 2

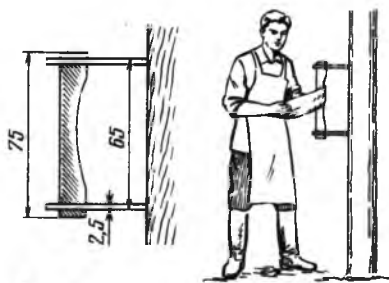


Рис. 3

сырья по волосу опилки можно использовать для очистки мездры, но не наоборот. В сетчатом барабане, вращая его примерно не более 10 мин, очищают шкурки от опилок (протряхивают).

Что касается кроличьих шкурок, то в практических условиях изредка прибегают к их предварительной обработке в барабанах. Связано это с их состоянием мездры, которая характеризуется по сравнению со шкурками нутрий не очень высокой прочностью.

Размеры барабанов зависят от объема работы и источника энергии, при помощи которой они будут приводиться в движение. Внешний вид и устройство такого оборудования хорошо видны на рисунке 4 (размеры даны в см).

Глухой барабан можно изготовить из досок или же только днища сделать дощатыми, а боковую поверхность фанерную. Внутри барабана, вдоль боковой поверхности укрепляют деревянные полочки высотой 10—12 см, которые, зах-

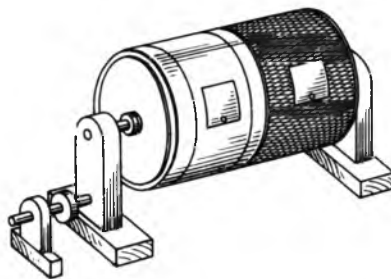
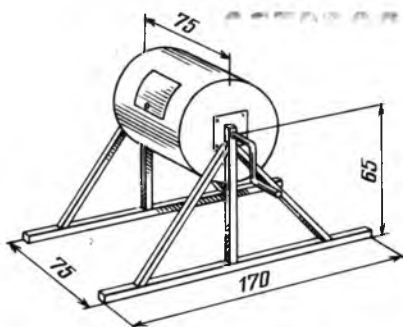


Рис. 4

ватывая и приподнимая шкурки и опилки, способствуют лучшему их перемешиванию. На наружной стороне днищ, в их центрах, находятся металлические оси, которыми барабан опирается на подшипники, размещенные на рамах или на стойках.

Крупные барабаны приводят в движение посредством электромотора с редуктором. Барабан меньших размеров вращают вручную, для чего к одной из осей его прикрепляют ручку.

Сетчатый барабан изготавливают так же, как и глухой, с той лишь разницей, что боковую поверхность делают из металлической сетки. Для загрузки и выгрузки шкурок в барабан вырезают отверстие (люк), который закрывают крышкой. Для откатки и протряски шкурок можно сделать один комбинированный барабан: глухой и сетчатый.

А. Т. МИРОШНИКОВ

## Кроличий навоз

КРОЛИЧИЙ навоз является хорошим удобрительным средством. При экономном употреблении соломенной подстилки от одного кролика его можно получить около центнера в год. Он отличается богатым содержанием азотистых веществ (2,3%), калия (1,5%), фосфорной кислоты (1,9%) и поэтому чрезвычайно полезен для огородных растений (капуста, сельдерей, огурцы, тыква, салат). Многие часто применяют в качестве подкормки для апельсиновых садов и цветников. 100 кг кроличьего навоза может заменить 2,6 кг сульфата аммония, 3 кг суперфосфата и 1,3 кг 40%-

ной калийной соли.

По ценности кроличий навоз не уступает навозу других видов сельскохозяйственных животных. Его нужно правильно уложить в навозную яму или кучу (закомпостировать). Причем целесообразно складывать в специально приспособленное место, которое не портит внешнего вида двора и к которому не имеют доступа остальные животные. При правильной обработке и уходе навоз не издает неприятного запаха, типичного при разложении органических продуктов.

Сохранность питательных веществ и лучшее их использование растениями зависят от способа введения навоза в почву. Лучше всего вносить осенью или весной в виде компоста. Для его приготовления берут смесь торфа, отходов сада, огорода и укладывают слоями по 25...30 см, чере-

дую с навозом. Осенью такой штабель высотой 2 м или яму закрывают землей (можно торфом) слоем не менее 20 см и оставляют на зиму. Ценность компоста возрастает при добавлении фосфорных и калийных удобрений (1...2%). Учитывая более высокое содержание органических и минеральных веществ в кроличьем навозе, его используют в 1,5...2 раза меньше, чем навоз крупного рогатого скота.

Действие навоза усиливается, если употреблять его в жидком виде. Для этой цели нужно взять бочку, наполнить ее наполовину навозом, прибавить немного обыкновенной печной золы и долить водой. Через некоторое время жидкость начинает бродить и по окончании получается хорошее удобрение. При использовании его следует еще разбавить наполовину водой.

Селекционная работа с животными должна проводиться в соответствии с наставлением по племенной работе на звероводческих фермах (1986 г.).

Круглогодичное разномнение нутрий дает возможность всегда иметь ремонтный молодняк для замены выбракованных животных, а отсутствие строгой сезонности линьки волосяного покрова позволяет проводить забой в течение всего года. Поэтому селекционер не связан определенными сроками оценки стада и имеет возможность удалять нежелательных особей сразу же после выявления у них отрицательных признаков. В этом случае ускоряется оборот стада, возрастает интенсивность селекции.

В каждом хозяйстве, исходя из наличия племенного материала, определяют основные цветотипы зверей для дальнейшей работы с ними и селекционируемый тип, стремятся к созданию чистопородного стада по каждой цветовой группе животных.

Почти повсеместно наибольший процент поголовья занимают стандартные нутрии, к которым иногда ошибочно относят и серебристых (помесных животных), которые получены от скрещивания стандартных с бежевыми или белыми итальянскими. У чистопородных зверей осветленная верхняя часть кроющих волос ярко оранжевая, бурая или красноватая. У серебристых же осветленные волосы имеют обычно белую или почти белую окраску. Осуществляя ремонт поголовья чистопородными животными и продолжая покрывать оставшихся серебристых самок стандартными самцами, можно в относительно короткий срок создать чистопородное стадо стандартных нутрий. При разведении чистопородных зверей в себе в потомстве не выплывают щенки другой породы (типа). Если же это произошло, следовательно, один или оба родителя гетерозиготны по генотипу. Таких особей нужно выбраковывать.

Основными хозяйственно-полезными признаками нутрий являются: размер туловища, качество и окраска опушения, воспроизводительная способность.

От размера зверей зависит площадь шкурки, а следовательно, и ее стоимость. Для отбора по этому признаку используют данные бонитировки молодняка в возрасте 6...7 месяцев. Селекцию можно вести как по массе, так и по длине тела. Лучше использовать оба показателя одновременно. Массу нутрий определяют на обычных весах, а длину измеряют сантиметровой лентой от корня хвоста до кончика носа (туловище при этом должно

быть вытянуто). При измерении длины зверя держат за хвост и дают ему возможность ухватиться передними лапами за опору.

Отбор животных по массе и длине тела дает определенный эффект (наследуемость 20...30%). Можно также селекционировать нутрий и на оплату корма продукцией. Проводя отбор щенков с учетом этого показателя, принимают во внимание не только данные бонитировки, но и затраты корма за период выращивания. К сожалению, в нутриеводстве, где практикуется групповое содержание молодняка, невозможно учесть расход кормов по каждому зверю в отдельности. Поэтому этот показатель рассчитывают в среднем на 1 гол. по группе и на племя оставляют особей желательного типа, с хорошей оплатой корма.

Качество опушения нутрий — важнейший признак. Его оценивают на спине, боках и брюшке зверя. Густота, упругость, длина и шелковистость волосяного покрова, соотношение этих признаков определяет качество пушнины. При оценке обязательно учитывают степень опушения на разных участках тела.

Густоту, длину кроющих и пуховых волос определяют органолептически (визуально и наощупь — по массе волос). Наиболее важный показатель — густота пуха, которая значительно варьирует на различных частях туловища. Так, на брюшке пух гуще в 2...2,5 раза, чем на хребте. Поэтому при оценке шкурки в первую очередь обращают внимание на опушенность черева. Первосортная пушина обычно имеет и более высокую подпушь (11...12 мм на череве). Селекция стада на увеличение густоты и высоты волосяного покрова эффективна. Коэффициент наследуемости длины пуховых волос составляет 20...40%, густоты — 30%. Отбирая нутрий на племя, предпочтение при равенстве других признаков должно отдаваться животным, имеющим уравненное по высоте опушение с лучшей оброслостью задних лап (в паховой области).

Общая окраска волосяного покрова складывается из цвета кроющих волос и вершин пуха. Тон окраски зверей (кроме черных и белых) определяют как темный, средний, светлый. Селекционными приемами можно совершенствовать поголовье по чистоте и интенсивности (тону) этого признака.

Воспроизводительная способность самок характеризуется их плодовитостью, количеством пропустовавших, абортировавших, выходом щенков к отсадке. У самцов этот показатель оп-

ределяется числом оплодотворенных самок и их плодовитостью. Воспроизводительная способность, как известно, в наибольшей степени зависит от условий кормления, содержания животных и других факторов. В то же время селекция нутрий с учетом показателей их воспроизводства также возможна.

Отбор молодняка на племя лучше проводить поэтапно — периоды щенения, отсадки (возраст 1,5...2 мес.), выращивания и бонитировки. Щенков с неизвестным происхождением или полученных от самок, перекрытых несколькими самцами, слабых или из небольших пометов (менее 5 щенков) на ремонт не оставляют. Самок, у которых в потомстве было два и более мертворожденных, лучше выбраковывать вместе с потомством. Рассаживают молодняк с учетом производственного назначения (племенной, забойный). При отборе в возрасте 2-х месяцев в число племенных включают особей с массой тела не менее — у самок 1,4 кг, самцов 1,5 кг из хороших пометов (с учетом бонитировки родителей). Из тех же гнезд, где количество павших доходило до 25...30%, щенков для ремонта лучше не оставлять. Следует помнить, что потомство, полученное от самок, щенившихся второй и более раз, предпочтительнее, чем от молодых матерей.

Выбраковочные самцов следует проводить значительно строже, поскольку их нужно меньше, чем самок, и они в основном определяют генетическое улучшение стада. На племенные цели их оставляют несколько больше, чем требуется для воспроизводства с учетом последующего отбора. На каждую тысячу самок, оставляемых для воспроизводства, нужно примерно 330 самцов.

В случку можно использовать самцов с 7-месячного возраста при массе тела не менее 4,5 кг. Перед подсадкой в косяки их однократно оценивают по проявлению половых рефлексов на молодую половозрелую самку (без учета эстрального цикла), помещенную к ним в клетку на 15 мин. Активных производителей метят или высаживают в особые клетки, затем оценивают по упитанности, толщине жировой складки в подвздошно-паховой области. Чрезмерно упитанных с толстой складкой (в 7 месяцев) 2,5 и более см выбраковывают.

В период выращивания молодняка осуществляют наблюдение за его ростом путем ежемесячного взвешивания животных контрольных групп (25 са-

мок и 25 самцов). При гранулированном типе кормления их масса должна быть следующей (табл.):

Содержат молодняк однополыми группами по 5... 6 гол. в выгуле, при этом на одного зверя должно приходиться не менее 0,15... 0,20 м<sup>2</sup> площади пола; племенных самцов — по 3... 4 гол. в клетке.

Окончательно отбирают ремонтных животных при бонитировке, которую следует проводить в 6... 7-месячном возрасте в течение всего года в соответствии с ОСТ 10 10—86. В категорию племенных относят щенков с высокой живой массой, с хорошо выраженными хозяйственно полезными признаками, характеризующими здоровье (крепкая конституция, пигментированные зубы, блестящее опушение).

При содержании нутрий в помещениях с регулируемым микроклиматом предпочтение отдают зверям, хорошо приспособленным к интенсивному воспроизводству в этих условиях. К ним относят крупных животных крепкого

качества. При разведении зверей применяют гетерогенный (разнородный) и гомогенный (однородный) типы подбора. Последний обычно используют в племенном ядре. Вообще подбор пар в нутриеводстве осложняется ввиду биологических особенностей животных. Группу молодых самок для доращивания и последующей случки формируют в 2... 3-месячном возрасте, когда еще невозможно правильно оценить у них качество опушения. В связи с этим этот показатель учитывают у их родителей. При ссаживании зверей в более старшем возрасте они плохо привыкают друг к другу, у отдельных животных наблюдается отставание в росте и повышенный отход из-за покусов. В большинстве случаев группу равноценных самок закрепляют за таким или лучшим по классной оценке самцом. При этом лучше использовать неродственный или отдаленно родственный подбор. При спаривании взрослых самок применяется индивидуальный подбор.

ся случки, а выбракованных сплывают на забой.

Племенных молодых самок содержат в шед для случки до 6-месячного возраста, а затем подсаживают к ним самцов. Через 2... 3 месяца последних возвращают на место, а их партнерш проверяют на наличие беременности.

Неотъемлемая часть племенной работы — хорошо поставленный зоотехнический учет, который предусматривает обязательное мечение зверей при отсадке молодняка от самок и формировании групп. Из известных способов (выщипы, татуировка) наиболее эффективно кольцевание — на заднюю лапу нутрии одевают латунную пластинку размером 8×70 мм. На ней заблаговременно выбивают порядковые номера, перед которыми ставят последнюю цифру года рождения щенка. Нумерация ежегодно начинается с единицы по каждому цветовому типу зверей.

Система записей на трафаретках определяется технологией выращивания. Так, для забойного молодняка заполняется одна трафаретка на группу с указанием количества щенков и даты рождения, на племенных — одна на зверя. На ней записывают заводской номер родителей и их тип, данные бонитировки, дату щенения, размер помета, а также кольцевые номера щенков. Результаты бонитировки нутрий в возрасте 6 месяцев заносят в молодняковый журнал. При посадке в косяк самца на него также заводят трафаретку, в которой проставляют заводской номер, фенотип, данные бонитировки, заводские номера родителей. Кроме того, на ней указывают номера самок, к которым его подсаживали, дату подсадки и отсадки беременных самок. При перемещении беременных самок на них выписывают индивидуальные трафаретки с соответствующими данными. При повторном использовании самца порядок записей на трафаретке сохраняется. В случае использования самца для индивидуальных спариваний в нее заносят даты случки и номера покрытых самок.

Производственно - бонитировочный журнал лучше всего заполнять ежедневно, занося в него оценившихся в этот день самок и все сведения о них и потомстве. Если молодняк намечен на племя, оставляют место для татуировочных номеров потомства. Этот журнал — настольная книга зоотехника.

**Н. А. ЦЕПКОВА,**  
НИИ пушного звероводства и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

**В. И. ЧЕРВЯКОВ,**  
Совхоз «Майский»  
Кабардино-Балкарской АССР

Пол	Масса молодняка (кг) в возрасте (мес.)						
	1	2	3	4	5	6	7
Самки	0,7	1,3	2,2	2,8	3,3	3,8	4,1
Самцы	0,7	1,5	2,4	3,1	3,7	4,3	4,6

телосложения, с живой массой в полугодовалом возрасте не менее 4,3 кг у самцов и 3,8 кг у самок. Оплодотворимость молодых самок в закрытых помещениях обычно достигает 50... 60 %. Из стада до щенения выбывает 15... 20 % особей случного возраста (санитарная выбраковка, падеж, рассасывание плодов и т. п.). В связи с этим на каждые 100 самок, которых нужно ввести в основное стадо, пускают в случку 300 ремонтных. Спаривают самок в возрасте 6... 7 месяцев при достижении ими массы тела не менее 3,8 кг. При этом самец по возрасту должен превосходить последних на 1... 2 месяца и быть крупнее их.

Взрослых зверей для дальнейшего воспроизводства отбирают в течение их использования, при этом у самок учитывают оплодотворимость, плодовитость, молочность, у самцов — способность оплодотворять за 2... 3 месяца совместного содержания не менее 70 % самок, не снижая при этом выхода щенков.

Выбракованных самок забивают на шкуру не раньше, чем через месяц после отсадки щенков. За это время у них отрастает опушение в области молочных желез и, как правило, в этом месте нет дефектов.

Подбор пар — система спариваний самцов с самками — предусматривает получение потомства определенного

Зоотехнические мероприятия легче проводить при бригадном методе обслуживания животных, позволяющем распределять помещения по производственному назначению. Так, при закреплении за бригадой шести зданий в двух из них происходят щенение самок и выращивание молодняка до отсадки, два других выделяют для случки, одно используют для выращивания забойного молодняка, другое — для племенных самцов и передержки самок, у которых точно не установлена беременность. При такой схеме использования помещений животных перемещают трижды. Самок после прощупывания на наличие беременности высаживают из косяков в шед для щенения или на передержку. После родов зверей размещают по датам рождения щенков. Это облегчает ведение первичного учета, наблюдение за ростом и развитием потомства, нормирование кормления, а при отсадке молодняка удобнее формировать группы и проводить татуировку, так как все щенки одного возраста сосредоточены в определенном месте. Перед отсадкой бригадир предварительно намечает молодняк на племя. В возрасте 2... 3 месяцев животных формируют в однополые группы и высаживают в другие шеды с учетом их назначения (для племенных целей или забоя). Взрослых самок через 40... 50 дней после родов переносят в шед, где будет проводить

## Кулинарные рецепты

**Копченая колбаса** (чешский рецепт). Колбасу приготавливают из мяса нутрии и свинины в соотношении по массе 3:1. Мясо нутрии пропускают на мясорубке через решетку с мелкими отверстиями, а свинину — через решетку с крупными. Все хорошо перемешивают, добавляют специи (%): соль — 1,5, чеснок — 0,8, красный перец сладкий — 0,5, черный перец и тмин — по 0,05. Колбасной смесью набивают очищенные и хорошо промытые кишки. Колбаски можно делать в виде шпикачек (сарделек). Концы их завязывают ниткой.

Коптят колбасу под навесом на холодном дыму в течение 3... 4 дней. Высушенную колбасу можно хранить в сухом прохладном месте продолжительное время. Перед употреблением ее лучше отварить в воде на слабом огне в течение 15 мин.

**Крольчатина под соусом муждей.** Подготовленное мясо положить на противень или сковороду с разогретым жиром и обжарить до образования равномерной румяной корочки. Затем поместить в жарочный шкаф и довести до полной готовности, периодически переворачивая и поливая жиром и соком, в котором он жарится. Готовую крольчатину разрезать на порционные куски.

При подаче крольчатину полить соусом муждей, украсить зеленью.

**Соус муждей.** Чеснок очистить, потолочь в ступке вместе с солью, затем развести бульоном и томатным соком, соединить с измельченной зеленью укропа или петрушки, добавить

черный или красный перец, грецкий орех (измельченный).

На порцию (г): чеснок — 100, бульон — 600, зелень петрушки — 10, укроп — 30, томатный сок — 150, перец красный — 1, перец черный — 1, орех грецкий — 100, соль (по вкусу).

**Чахохбили.** Куски кроличьего мяса весом 40... 50 г обжарить на сковороде до появления румяной корочки. Переложить мясо в глубокую посуду, залить небольшим количеством бульона или кипяченой воды и поставить на медленный огонь. Поджарить лук, томат, муку и опустить в бульон. Добавить туда же специи и продолжать тушить до готовности (1... 1,5 ч). Когда мясо будет готово, добавить к нему белый соус, белое сухое виноградное вино или винный уксус по вкусу. Перед подачей на стол рекомендуется посыпать зеленью петрушки. В качестве гарнира можно подать рассыпчатый рис.

Количество продуктов на порцию (г): кроличье мясо — 150, масло сливочное или сало — 25, томат-пюре — 20 или свежие помидоры — 100, лук репчатый — 40, уксус или сухое вино — 10, гарнир — 150, перец, лавровый лист, зелень.

**Кролик в сухарях.** Задние ножки и спинку кролика обжарить в свином сале в жарочном шкафу. Затем положить в сотейник, залить бульоном, сваренным из мясных костей, добавить маринад (20 г на порцию), красное вино, пассерованный репчатый лук, лавровый лист и тушить. Готовое мясо вынуть из бульона, дать ему остыть, разрезать на куски (порционные) и хранить до жарки в закрытой посуде.

Бульон, в котором тушилось мясо, заправить подсушенной, как для соусов, пшеничной мукой, прокипятить в течение 10... 15 мин и процедить. Хранить в теплом месте в закрытой посуде.

**Плов из нутрии.** Промытое мясо нарезать небольшими кусками, сложить в глубокую сковородку, обжарить в масле, добавив лук, перец молотый, томат-пасту, соль (по вкусу). Отдельно отварить рис до полуготовности, откинуть на дуршлаг. Все соединить, перемешать, сложить в кастрюлю, залить на 1/3 объема бульоном или водой, плотно закрыть крышкой, поставить в духовку и варить около 30 мин до готовности.

На 500 г мяса (г): рис — 150, репчатый лук — 75, томатная паста — 25, сливочное масло — 50, лавровый лист, перец, соль.

**Кролик, шпигованный салом.** Задние ножки и спинку кролика нашпиговать свиным салом, посыпать солью и перцем, смазать сметаной и обжарить в жарочном шкафу до полуготовности. Затем разрезать на порционные куски, положить в сотейник и залить бульоном, сваренным из мясных обжаренных костей, добавить сметану, мясной сок, полученный при обжарке, и тушить. С готового мяса слить бульон со сметаной в другую посуду, добавить в него поджаренную, как для соусов, пшеничную муку, прокипятить, процедить и залить этим соусом мясо. Мясо в соусе прокипятить и хранить до подачи закрытым на краю плиты. Подать кролика с жареным картофелем, тушеной свеклой, отварной фасолью или клецками из манной крупы.

### Из прошлых публикаций

В 1934 г. Союззатотскот принял кроликов в счет мясопоставок (тыс.): Украинская ССР — 4764,0; РСФСР — 3050,9; Белорусская ССР — 8; Узбекская ССР — 1,2; Таджикская ССР — 0,4; Туркменская ССР — 0,1.

(«Кролиководство», № 1, 1936 г.)

Кроличий навоз содержит азота в 4,7 раза больше, чем конский, и в 1,75, чем овечий, а фосфорной кислоты соответственно в 6 и 4,5 раза.

(«Кролиководство», № 1, 1936 г.)

Кровь от забоя кроликов используют как кормовой продукт в свежем и высушенном виде (квя-

ная мука), которую можно приготавливать следующим образом. Ее варят в котле до образования сгустков. Для устранения разложения можно добавить 0,5 % сернистого аммония. После отстаивания сгустки снимают сетчатым ковшом и отжимают на прессе по возможности в горячем виде. Высушив продукт в сушильных шкафах или печах, его размалывают в муку, которую необходимо хранить в сухом месте. Кровяная мука очень питательна.

(«Кролиководство», № 10, 1936 г.)

Пух на хвосте кролика пышен, малоостигст, правда, он не так длинен, как у ангорских кроликов, но

зато хорошо прядется. Для большой прочности вязать пух нужно с бумажной ниткой одного цвета. На дамскую шапочку достаточно 20...25 хвостиков. Снятие пуха нужно проводить так, чтобы при выщипывании корни волос были свободны от верхнего слоя кожи, в противном случае волос нужно освободить от кожи, чтобы пряжа была ровной.

Снимать пух с хвостиков можно не только после забоя, когда они отрезаны от шкурки, но и во время жизни кролика. Они легко переносят эту операцию, и волос на хвосте отрастает уже через 35 дней.

(«Кролиководство», № 12, 1936 г.)

По приглашению Союза любителей мелкого животноводства, садоводства и огородничества ГДР представители Роскроликозверовода имели возможность ознакомиться с практической работой Союза по организации производства продукции животноводства в личных подсобных хозяйствах населения.

Заслуживает внимания четкая организация закупок продукции, ее переработки. Все функции по заготовке животных и птицы у владельцев индивидуальных ферм возложены на государственные перерабатывающие предприятия. Кроме собственного транспорта они прибегают к помощи частных лиц (с определенной профессиональной подготовкой), осуществляющих закупку продукции на какой-то конкретной территории с использованием личных автомашин. Такого рода сотрудничество (возможна работа и по совместительству) оформляется типовым договором, которым гарантируется заготовителю вознаграждение по сделанным расценкам. Из средств, полученных авансом от предприятия, расчет со сдатчиком производится на месте по твердым закупочным ценам. Например, за 1 кг живой массы кроликов I категории выплачивается 12,4 марки (4,1 руб.), II—10, III—5,6 марки. Закупленные животные и птица по согласованному графику вывозятся на предприятия.

## ХРОНИКА

# Полезные встречи

(колбасы, рулеты), а также сушку и первичную обработку шкурок. Необходимо отметить, что производство крольчатчины в частном секторе находится на дотациях государства.

За счет вовлечения граждан ГДР в разведение животных Союз в 1987 г. поставил в продовольственные ресурсы страны только мяса кроликов 42 тыс. т, продал государству 12,5 млн. шкурок. Подобные результаты стали возможны благодаря широкой пропаганде с помощью средств массовой информации достижений науки в области сельскохозяйственного производства и передового опыта в частном секторе. Так, постоянные передачи Централь-

нок высокопродуктивных племенных животных, выращенных на индивидуальных фермах. Районные и окружные выставки проводятся ежегодно, национальная — раз в два года. Поскольку участие в таких мероприятиях служит отличной рекламой и способствует выгодной реализации молодняка, желающие экспонировать животных вносят обязательный регистрационный денежный взнос. Победители выставок удостоиваются различных почетных званий, наград и призов, об участии в экспозиции делается престижная отметка в специальной племенной книге. Выставка является и основным местом реализации пле-



Соглашение о сотрудничестве кролиководов и звероводов-любителей подписывают председатель президиума Центрального совета Роскроликозверовода А. И. Зарубенко и первый секретарь Союза любителей мелкого животноводства, садоводства и огородничества ГДР Э. Вегнер



Делегация Роскроликозверовода на общенациональной выставке, организованной Союзом любителей мелкого животноводства, садоводства и огородничества ГДР. Более 60 пород кроликов, выращенных в лучших индивидуальных хозяйствах, можно было здесь увидеть.

Так, комбинат в г. Мучине Лейпцигского округа, перерабатывающий до 3 тыс. кроликов в смену, обслуживает 8 районов в радиусе до 80 км, имеет договор с 800 заготовителями. Предприятие (производственный персонал 42 человека) осуществляет убой животных, разделку тушек на 5 частей и их фасовку (реализационные цены на отдельные части колеблются от 1,4 до 13 марок), копчение и переработку мяса

го телевидения ГДР под рубрикой «Твои животные», журнал «Сад и содержание мелких животных» (тираж 800 тыс. экз.), учебные пособия, брошюры, плакаты всесторонне отражают деятельность лучших любителей и организаций, дают практические рекомендации по всем вопросам хозяйствования.

Союз практикует проведение региональных и общенациональных выста-

вленного молодняка населению по ценам, определенным экспертной комиссией. Стоимость, например, племенного кролика колеблется от 30 до 150 марок.

Очередная общенациональная выставка проводилась в 1987 г. в г. Лейпциге на территории постоянно действующей государственной агропромышленной выставки. Было представлено свыше 25 тыс. различных животных и

птицы, в т. ч. 7 тыс. кроликов более чем 60 пород.

За 4 дня работы выставки, вход на которую, кстати, составлял 3,6 марки, ее посетило более 50 тыс. человек. Было реализовано почти 2/3 всего экспонировавшегося поголовья, проведена распродажа мелкого инвентаря, оборудования, литературы, различных изделий с символикой Союза, производимых на его предприятиях.

В рамках национальной состоялась XI Международная выставка кроликов и других мелких животных, участниками которой являлись общества и организации ряда социалистических стран. Делегация Роскроликозверовода представила племенных цветных нутрий.

Состоялось также рабочее совещание, на котором были проанализированы состояние и задачи по всемерному увеличению производства продукции любительского животноводства, расширению ее ассортимента, улучшению качества. Обсуждалась целесообразность создания международной организации кролиководов-любителей.

В ходе ознакомления с работой Союза было подписано соглашение о прямых производственных связях между Роскроликозвероводом и Союзом любителей мелкого животноводства, садоводства и огородничества ГДР, содержание и текст которого были предварительно согласованы. Оно предусматривает оказание взаимной помощи во внедрении передового опыта, распространении новых и совершенствовании существующих пород животных, повышении качества производимой продукции, в решении ряда других вопросов. Эти задачи будут реализовываться по программе, составляемой на каждый последующий трехлетний период, и ежегодных рабочих планов. Вся совместная деятельность двух сторон строится на безвалютной основе.

Одним из первых мероприятий, осуществляемых в рамках соглашения, станет участие Союза в выставках-продажах, проводимых организациями Роскроликозверовода. Причем достигнута договоренность об экспонировании высокопродуктивных пород мясощуркового направления, не имеющих в СССР. Предусмотрено, что затем животные будут переданы Роскроликозвероводу для воспроизводства в лучших хозяйствах-репродукторах с последующей реализацией племмолодняка членам общества.

Контакты между Союзом любителей мелкого животноводства, садоводства и огородничества ГДР и Всероссийским обществом кролиководов и звероводов-любителей позволят поднять уровень организации производства в личных подсобных хозяйствах населения, будут способствовать расширению ассортимента животноводческой продукции, улучшению ее качества.

Ю. П. МАКСИМОВ  
Роскроликозверовод

## В президиуме Роскроликозверовода

Документальные ревизии хозяйственно-финансовой деятельности в 1987 г. вскрыли грубые нарушения в учете и обеспечении сохранности членских и вступительных марок в Калужском, Приморском, Башкирском, Мордовском, Марийском и других советах общества.

При отсутствии должного контроля за сохранностью средств и в результате низкого уровня исполнительской дисциплины со стороны руководителей и главных бухгалтеров этих советов оказалось неучтенных марок в Калужском на сумму 250 руб., Приморском — 500, Марийском — 611, Мордовском — 746 руб. Кроме того, в Ишимбайском межрайсовете Башкирской АССР выявлена недостача марок на сумму 247 руб.

Президиум Центрального совета обязал республиканские (АССР), краевые и областные советы своей системы произвести полную инвентаризацию вступительных и членских марок в подведомственных организациях. Результаты инвентаризации и полученные материалы должны быть обсуждены на своих заседаниях.

Принято постановление о рациональном использовании сельскохозяйственных угодий. В нем отмечается, что площадь селхозугодий по сравнению с 1986 г. увеличилась на 3,2 тыс. га и достигла 11,4 тыс. га. Площади сенокосов и пахотных земель соответствовали более 8 и 3,4 тыс. га, с которых собрано около 150 тыс. ц сена и заготовлено 409 тыс. ц корнеплодов, а также 5,4 тыс. ц зерна.

Проводимые агротехнические мероприятия, централизованное обеспечение семенами кормовых культур и сеяных трав, усиление контроля за использованием пахотных земель и сенокосов способствовали повышению урожайности культур.

Вместе с тем некоторые общества используют пахотные земли крайне

нерационально. Так, в Челябинской обл., не проводя никаких агротехнических мероприятий по повышению плодородия земли, кролиководы-любители с 14 га собрали всего лишь 8 т корнеклубнеплодов.

Президиум Центрального совета Роскроликозверовода обратил внимание на то, что недостаточно используется опыт Алтайской, Волгоградской, Кировской, Липецкой и Новосибирской организаций общества по заключению договоров с колхозами и совхозами на обработку земли и уборку урожая.

На очередном заседании проанализировано состояние работы по оказанию членам общества кролиководов и звероводов-любителей платных услуг. Как указано в постановлении, в целом по обществу полугодовое задание на 1987 г. по этому показателю выполнено всего лишь на 53,9 %. В среднем на одного члена общества стоимость предоставляемых услуг составила 35 коп., а в таких советах, как Тульский, Липецкий, Курский, Волгоградский, Новосибирский, Кемеровский, Приморский, — от 2 до 8 коп.

Расширение платных услуг сдерживается большими простоями автотранспорта, использованием его не по назначению. Так, в Новгородском областном совете из 7 имеющихся машин ни одна не работает для обслуживания членов общества.

В постановлении президиума Центрального совета Роскроликозверовода определены меры по расширению комплекса платных услуг членам общества, обеспечению использования автотранспорта строго по целевому назначению.

### Из прошлых публикаций

При огораживании участков для молодняка можно использовать плетень из таловых прутьев. Для его установки роют канавы глубиной 0,35 м, шириной 20...25 см, к одной из стенок которой вертикально ставят таловые прутья с определенным (кому как надо) интервалом между ними, заваливают землей и утрамбовывают. После этого на высоте 1 м

от поверхности земли с обеих сторон плетня протягивают по одному более ровному длинному таловому пруту, которые скрепляют между собой тонкими и гибкими на расстоянии 0,5 м между вязками. Этот плетень устойчив, так как прочно укрепляется в земле. Пока не сгниют все прутья, его ветер не может свалить.

(«Кролиководство», № 6, 1935 г.)

Еще до войны 1914 г. Псков имел хороший материал фландров, венских голубых и серебристых. Животных держали из-за мяса, однако организованной работы среди кролиководов не проводилось. В 1928 г., когда был открыт кролиководческий рассадник Госторга в совхозе Приютино при Псковском кооперативном товариществе «Псковплемптица», была создана секция кролиководства, которая и заключила договор с Госторгом по репродукции следующих пород: аляска, горностаев, голубой венский и белый великан. Секция с первых же шагов завела племенную книгу и занялась отбором.

Сейчас в Пскове организовалось первое городское поселковое молочно-животноводческое т-во «Заря», оно также имеет ядро будущей кролиководческой секции.

В одном из номеров «Вестника кролиководства» была помещена статья об изменении окраски горностаевого кролика в зависимости от температуры. Зима 1928/29 г. у нас была необычно суровая. И действительно все потомство горностаек вышло лучше родителей, особенно же те, которые родились зимой. Теперь редкий кроликовод будет держать этих жи-

вотных в теплом помещении.

Секция разрабатывает проект коллективного питомника, так как интерес к кролиководству растет.

(«Вестник кролиководства», № 12, 1930 г.)

Принято постановление о награждении орденом Ленина Нуриязановой Баян — крольчатницы колхоза имени Тельмана Арского р-на Татарской АССР, получившей в 1935 г. свыше 30 крольчат в расчете на самку.

(«Кролиководство», № 4, 1936 г.)

Содержание кормушек и поилок в чистоте — важнейшая техническая задача каждого кролиководческого хозяйства. При клеточном содержании даже при самой аккуратной ежедневной чистке инвентаря трудно поддерживать надлежащий порядок. В связи с этим создаются условия для распространения заболеваний животных, в особенности кокцидиоза, так как в поилках и

кормушках кокцидии находят благоприятные условия для прохождения свойственных им стадий развития.

Поилки и кормушки обычно споласкивают в ведре с горячей водой. Возможно, эта процедура и дает некоторое обезвреживание, пока сохраняется температура воды около 60... 80 °С, но очень скоро она падает.

После того как попытка обезвреживания водой не дала удовлетворительного результата, были проведены опыты поения и кормления кроликов так, чтобы они имели к ним доступ лишь мордочками через особые отверстия.

Первоначально для взрослых кроликов приспособление делали в виде полочки из двух соединенных под прямым углом дощечек: с отверстиями для голов в 7 см (в диаметре), расположенных на 6,2 см над дном клетки. Однако оказалось, что отдельные животные сбрасывали посуду на землю, поэтому возникла необходимость в устройстве закрепленных ящичков. Для молодняка до 3-месячного возраста отверстия делали эллиптической формы 4...5,5 см (в диаметре).

(«Кролиководство», № 6, 1934 г.)

## ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Обратившись в любое отделение связи, предприятие «Союзпечати» или к общественным распространителям печати по месту жительства, учебы и работы, вы можете оформить подписку на журнал «Кролиководство и звероводство». Его выпустят в течение года с любого очередного

срока.

Подписная цена одного номера журнала 40 коп., индекс нашего издания 70449, а периодичность выпуска — шесть номеров в год, то есть один раз в два месяца.

Журнал «Кролиководство и звероводство» в розничную торговлю не поступает.

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

Сдано в набор 17.02.88. Подписано в печать 16.03.88.  
Формат 84×108<sup>1/16</sup>. Бумага кн. журн. Печать офсетная  
Усл. печ. л. 5,04 Усл. кр.-отт. 6,30 Уч.-изд. л. 7,37  
Тираж 103940 экз. Заказ 210  
Цена 40 к.

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

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

# Выставка зверей в «Салтыковском»

Улучшение качества продукции — важнейшее звено нового хозяйственного механизма, неперемное условие повышения эффективности аграрной экономики. Именно с таких позиций исходит коллектив племенного совхоза «Салтыковский» (Московская обл.). И не случайно высокая репутация пушнины, племенного молодняка этого предприятия известна далеко за пределами хозяйства.

Многие факторы обеспечивают здесь повышение качества продукции. Но одно из них самое главное — стремление каждого рабочего вырастить молодняка пушных зверей не только больше, но и лучше. Итоги такого творческого соревнования компетентное жюри подводит на внутрихозяйственных выставках животных, которые стали в «Салтыковском» традиционными, ежегодными.



Очень важным результатом таких смотров является анализ работы коллектива хозяйства по повышению уровня селекции, дальнейшему улучшению качества производимой продукции. И, как свидетельствуют отчетные данные, заметные сдвиги есть. Например, за счет роста количества песцовых шкурок I цвета [1987 г. — 81,0 %, 1984 г. — 47,5 %] и I размера (94,8 и 85,8) общий зачет по качеству пушнины повысился за последние три года более чем на 10 %.



Фоторепортаж с очередной выставки пушных зверей в совхозе «Салтыковский» выполнил наш корреспондент Д. К. Гродский.

