

014



5-89

# кролиководство и звероводство

Вологодская областная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)



## Константин Евстафьевич ПЯТАЙКИН



Доброй славой пользуется в Ставропольском крае Предгорное межрайонное общество кролиководов и звероводов-любителей. Неоднократный победитель социалистического соревнования, оно ежегодно добывается весомых производственных результатов. В среднем любители продают государству около 500 ц мяса кроликов в живой массе, более 70 тыс. кроличьих и 25 тыс. нутриевых шкурок, около 800 ц мяса нутрии. Сумма реализации продукции постоянно превышает 1,3 млн. руб., что для организаций подобного уровня является одним из самых высоких показателей в стране.

Эти успехи — заметная прибавка мяса на стол народный, пушно-мехового сырья для легкой промышленности — пришли не сами по себе. В их основе повышение уровня руководства обществом со стороны президиума совета, его председателя ветерана войны и труда К. Е. Пятайкина. В коллективе создана атмосфера взаимопонимания, здоровой критики и самокритики, хозяйской заботы об общих делах. Задачи здесь решают сообща с учетом предложений всех любителей. Одновременно повышена персональная ответственность членов президиума за выполнение возложенных на них обязанностей, за принятые обязательства. Конечно, проблемы решены далеко еще не все, но курс организации, думается, взят правильный.

Особое внимание Константин Евстафьевич Пятайкин старается уделять удовлетворению повседневных запросов членов общества, прежде всего в обеспечении кормами. Практически круглый год на складе имеются зерно, комбикорм, которые реализуются по заявкам кролиководов и звероводов под сдавную продукцию. В распоряжении совета земельный участок, на котором выращивают свеклу, другие кормовые культуры.

Любителям оказывается помощь и в транспорте. Корм подвозится непосредственно к домашним фермам. Доставка выращенной продукции на убойные пункты осуществляется также на машинах общества.

Делом первостепенной важности К. Е. Пятайкин и его товарищи по совету считают улучшение породных качеств животных. Следует подчеркнуть тот факт, что основной прирост производства продукции здесь достигают за счет улучшения зооветеринарного обслуживания поголовья.

Важнейшим фактором, обеспечивающим успешное выполнение плановых заданий и соцобязательств, являются крепкие, деловые взаимоотношения между обществом и райзаготконторой, что позволяет в строго назначенные сроки и в установленном объеме сдавать продукцию. Составлены подробные графики ее приемки. Причем осуществляется она под строгим контролем специальной комиссии совета. Это обеспечивает умелое применение при расчетах со сдатчиком стандартов и прейскурантов, исключает занижение стоимости сырья. Не случайно у предгорненцев самые высокие в Ставропольском крае средние реализационные цены кроличьих и нутриевых шкурок.

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ-ПРИЛОЖЕНИЕ

Основан в марте 1910 г.



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,  
К. С. КУЛЬКО,  
Л. В. МИЛОВАНОВ,  
В. В. МИРОСЬ,  
В. Н. ПОМЫТКО,  
С. Г. СТОЛБОВ

Редакция:  
Научный редактор  
С. С. КОРШУНОВ,  
Редактор А. А. МИХЕЕВА

Художественное и техническое  
редактирование Л. П. ТИТОВОЙ  
Корректор Л. Н. ЛЕЩЕВА

5-89

СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

# кролиководство и звероводство

### ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Роменский М. Г. В центре внимания — человек . . . . .	2
В союзниках ли ГОСТ?	
Салиев Ш. И. У семи нянек . . . . .	4
Передовики социалистического соревнования	
Нина Николаевна Буш . . . . .	5
<b>НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ</b>	
Кулько К. С. Новая экспозиция павильона . . . . .	6
Саранчук Р. М. До начала забоя . . . . .	7
Семакин Л. Д. Контроль влажности опилок . . . . .	8
Перов П. Г. Вымораживание шкур . . . . .	8
Минина И. С. Генетика окраски кроликов . . . . .	8
Куприянов В. П. Без снижения результатов . . . . .	10
Бейко И. О. Новая клетка для кроликов . . . . .	11

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продовольственная программа — всенародное дело!	
Шелапов В. П. Время отвечать . . . . .	12
Колосов А. Н. Советуются наставники молодежи . . . . .	14
Сообщения с мест	
Булычев А. Г. Засучив рукава . . . . .	14
Новохацкий В. Е. Увлекательное дело . . . . .	16
Белоус С. Н. Отвечаю на вопросы . . . . .	17
Пономаренко В. Г. «Водяной кролик» . . . . .	18
Федоров П. К., Мальков Ф. П., Титова Е. С., Долгов А. П., Блинов Г. М. Коротко . . . . .	18,19

### ВЕТЕРИНАРИЯ

Абовян А. В., Степанян М. Л. О стрептококковой инфекции — стрептококкозе . . . . .	20
Паразитарные заболевания у нутрий . . . . .	20

### МЕРЫ ПРИНЯТЫ

Хотя письмо не опубликовано . . . . .	23,30
Вопрос по существу . . . . .	30

### ЗА РУБЕЖОМ

Вегнер Э. У кролиководов-любителей ГДР . . . . .	24
По страницам специальной литературы . . . . .	25

### КОНСУЛЬТАЦИИ

Тизакова К. А. Хорьководство — новая отрасль . . . . .	26
Кузнецов Г. А. Племенная работа в нутриеводстве . . . . .	27
Хозяйке на заметку	
Сильд А. П. меховой жакет . . . . .	29
Животные в нашем доме	
Селезнева А. Н. Хомяки . . . . .	30
Спрашивайте — отвечаем . . . . .	15,17,29
Из прошлых публикаций . . . . .	21,32
Новые книги . . . . .	11

На 1-й стр. обложки: Депутат Верховного Совета СССР директор зверосовхоза «Видлицкий» Карельской АССР В. Н. Степанов. Фото Б. В. Шалабая

На 4-й стр. обложки: хомячки джунгарский и сирийский.

Фото А. В. Гражданкина



# В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ — ЧЕЛОВЕК

*Среди участников новой экспозиции павильона «Кролиководство и пушное звероводство» совхоз «Майский» Кабардино-Балкарской АССР. Это крупное многоотраслевое хозяйство уже неоднократно удостоивалось чести представлять результаты своей работы на Главной выставке страны. В чем истоки стабильно высоких трудовых достижений коллектива? Слово — директору совхоза М. Г. РОМЕНСКОМУ.*

**Н**аши рабочие и специалисты с начала двенадцатой пятилетки успешно справляются с государственными заданиями по всем позициям, получают значительные объемы дополнительной продукции. Думаю, что и нынешний год не станет в этом плане исключением.

Сегодняшний уровень сельскохозяйственного производства в «Майском» позволяет уверенно смотреть в будущее. В 1988 г. реализовано валовой продукции на сумму более 13 млн. руб. При этом прибыль составила 5,7 млн. руб. Выращено (тыс. гол. молодняк): норки — 125,7, нутрии — 57, кроликов — 97,5. На воспроизводство в другие регионы реализовано соответственно по видам 30,9, 4,4 и 32,3 тыс. гол. Уровень рентабельности в сравнении с 1987 г. увеличился на 18% и составил по основным производственным подразделениям (%): звероводство — 99,98 (150% к уровню предыдущего года), нутриеводство — 93,76 (110,9), кролиководство — 54,35 (357,6).

В центре внимания администрации, специалистов, всех тружеников — вопросы роста производительности труда, снижения себестоимости продукции. Улучшение этих показателей позволило дать дополнительно товара почти на 2 млн. руб. и получить более 900 тыс. руб. прибыли.

Особенно важно то, что коллективу удалось значительно повысить эффективность труда. Выработка за год в расчете на рабочего, занятого в сельскохозяйственном производстве, превысила 26 тыс. руб. Радуют и возросшие качественные показатели: зачет по пушнине — 104,3 %, средняя реализационная цена норковой шкурки в минувшем году стала рекордной для нас: 54,4 руб.

А ведь путь к нынешним результатам начинался, кажется, совсем недавно. Ведь еще 10...15 лет назад планы по выращиванию молодняк норки срывались, никак не «шла» нутрия, кролиководство приносило хозяйству убытки. В такой ситуации чрезвычайно важно было правильно определить причины неудач, выработать действенную программу их искоренения, заставить людей поверить в то, что они могут не только выйти из прорыва, но и занять в отрасли передовые позиции.

В звероводстве задачей номер один было поставлено оздоровление норкового стада. В самом деле, о каком повышении продуктивности зверей, улучшении качества пушнины могла идти речь, когда более 80% поголовья положительно реагировало на плазмодитоз? На кролиководческой ферме предстояло повысить деловой выход молодняк. С этой целью были предприняты оперативные действия по наведению технологического порядка в выращивании животных, созданию надежной кормовой базы. В полеводческом цехе, обеспечивающем кормами кроликов и нутрий, взят решительный курс на совершенствование агротехники возделывания зерновых и кормовых культур, повышение общего уровня земледелия. Наверное, нет необходимости подробно останавливаться на тех специальных мерах, которые были осуществлены в очень короткие сроки. Важнее сказать о положительных переменах, которые за ними последовали. Повысились сохранность и показатели продуктивности животных. От одной основной самки стали получать молодняк в среднем за год (гол.): норки — 5,4, нутрии — 7, кролики — более 30, при этом средняя масса крольчонка при реализации составляет не менее 2,3 кг. Урожайность зерновых повысилась до 28 ц/га.

Как следствие, все производственные участки теперь функционируют с хорошим запасом надежности, начали приносить устойчивые доходы.

Видимо, есть смысл несколько подробнее рассказать о современном состоянии наших основных отраслей.

**Норководство.** Разводим стандартную (23,1 тыс. гол. основного стада) и пастелевую (4 тыс.) норку. Фермы обслуживает 11 комплексных бригад, нагрузка на зверовода 425 самок. Организация труда (как и во всех других структурных подразделениях) — коллективный подряд с чековой системой контроля.

Племенная работа многие годы направлена на укрупнение зверя, улучшение качества его опушения и окраски. Перед гоним производим рассадку производителей по группам идентичных самок (размер и цвет волосяного покрова). После подбора пар особи сличаются. Молодняк с максимальным проявлением наследственных признаков высаживается в отдельные шеды и выращивается по отдельным рационам.

Первостепенное внимание — качеству кормов. В течение всего года в состав кормосмеси добавляем лактат железа, витамины, пекарские дрожжи. Поголовье кормим по поедаемости, остатки пищи собираем и реализуем другим сельхозпредприятиям. На фермах автопоение, раздача корма минкоматками, уборка навоза машиной НУМ-3. В последнее время освоены такие элементы технологии: использование гонадотропных гормонов; отсадка молодняк в возрасте 45 дн., что дает возможность подавать фарш на клетку кормораздатчиком; применение вкладышей в зверодомики; ловля животных для вакцинации металлическими трубками.

Себестоимость выращивания 1 гол. молодняка норки в прошлом году составила 34,6 руб., затраты труда — 1,65 чел.-ч.

**Нутриеводство.** На 3-х фермах содержится 8,1 тыс. основных самок четырех цветовых типов: стандартная, перламутровая, бежевая и черная. Специалистами совхоза совместно с учеными создан новый заводской тип стандартных нутрий «Майский» и сформирован их генофонд, с участием отраслевой науки разработана промышленная технология разведения животных.

Содержание зверей — шедовое в двухъярусных клетках без бассейнов для купания; кормление — во все биологические периоды сухими полнорационными гранулами, которые производим из собственного сырья в специально построенном цехе. Все зерно в обязательном порядке проходит термическую обработку.

На фермах освоено мечение животных с помощью кольцевания. Хочется подчеркнуть, что нашим рационализаторам удалось механизировать удаление навоза из под клеток (гидросмыв), что резко повысило производительность.

Затраты труда на выращивание 1 гол. молодняка нутрии — 0,76 чел.-ч., реализационная цена шкурки в 1988 г. — 30,7 руб.

**Кролиководство.** Животные 2-х пород — калифорнийская (1680 самок основного стада) и новозеландская (420) — содержатся в 14 помещениях закрытого типа с регулируемым микроклиматом (приточно-вытяжная вентиляция, автопоением (поплавок-поилки) и механизированной навозоуборкой. Их общая посадочная площадь 6,66 тыс. кроликомест, в летний период 1,8 тыс. клеток дополнительно выставляется в открытых шедрах.

В течение всего года животных кормим полнорационным гранулированным комбикормом с добавлением зеленой массы летом и сена зимой. Состав гранул (%): пшеница — 10, ячмень, овес — 26, жмых подсолнечниковый — 15, травяная мука — 30, кукуруза — 10, рыбная мука — 2, БВК — 1, кормовой преципитат и соль по 0,5.

В 1988 г. деловой выход от основной самки в среднем превысил 46 гол., государству было продано 2,2 тыс. ц крольчатин. Затраты труда на выращивание 1 гол. молодняка составили 0,34 чел.-ч, отрасль внесла в совхозную кассу 325 тыс. руб. прибыли.

Ну, и, наконец, некоторые сведения общего порядка. Стоимость основных фондов совхоза сегодня превышает 12,8 млн. руб., из них производственного назначения — 7,9 млн. руб.

Однако любые фонды без участия человека, без его творческой инициативы мертвы. Воспитать в каждом члене коллектива чувство хозяина, ответственности, заинтересованности в общем деле — вот самое главное условие высокоэффективной работы. Здесь не может быть мелочей, здесь все важно, начиная от организации производства и кончая организацией личного времени, досуга тружеников. Общественные организации совхоза строят свою деятельность таким образом, чтобы обстановка в коллективе была проникнута духом творческого поиска, неудовлетворенности достигнутым. Первостепенное значение в этой работе придается широкой пропаганде, распространению опыта лучших звероводов, нутриеводов, кролиководов, представителей других профессий. Скажем, всего несколько лет назад рубеж в 5,5 щенка в среднем от основной самки норки казался максимально возможным, его достигали только отдельные мастера. Однако переставки сделали все возможное, чтобы девиз «Вчера — рекорд, сегодня — норма работы каждого» получил подтверждение в практических делах.

И вот уже из 55 рабочих норковой фермы 49 вышли на этот показатель. А лидеры соревнования пошли еще дальше. Например, Нина Сергеевна Сандыкова имела в прошлом году от каждой основной норки своей группы в среднем 6,3 щенка. Не менее 6 гол. молодняка от самки основного стада на счету В. П. Довгань, Л. И. Ворсиной, О. И. Кречетовой и др. Аналогичная картина в кролиководстве и нутриеводстве, где тру-

довой настрой задают И. М. Жукова, Р. Н. Карагод, В. К. Гандак, В. М. Шатиленко.

Вообще деление производства на основное или второстепенное весьма условно. Достойное выполнение плановых заданий невозможно без напряженного труда и животноводов, и земледельцев, и строителей, и транспортников. Положим, смог бы совхоз более чем в 3 раза перевыполнить задание по продаже государству крольчатин, не создай растениеводы хозяйства для отрасли надежную кормовую базу?

Или так ли впечатляющи были бы достижения звероводов, не получили они самой действенной помощи от специалистов механической службы в обеспечении бесперебойной работы всего задействованного на фермах оборудования? Такого рода вопросы можно продолжить. Что бы представлял совхоз сегодня, не окажись на высоте строители? Вот лишь несколько цифр, характеризующих их работу. За последние годы освоено более 6 млн. руб. капиталовложений, в т. ч. около 5 млн. руб. — хозяйственным способом. Более 1,6 млн. руб. было вложено в социальное развитие хозяйства. Одного жилья для работников «Майского» уже построено общей площадью около 5 тыс. м<sup>2</sup>. Хозяйственным способом освоено более 720 тыс. руб. Все заняты одним делом. И от каждого — будь то руководитель, специалист или рядовой работник — в одинаковой мере зависят порядок, настроение, уровень благосостояния в нашем общем доме.

Совхоз сравнительно молодой, образован в 1965 г. Вот почему большое значение придается широкой пропаганде и закреплению трудовых традиций, наставничеству. Сейчас 28 человек в хозяйстве имеют высшее и 41 — среднеспециальное образование. Четверо ребят учатся заочно в вузах, пятеро — в техникумах, 9 юношей и девушек, получающих образование с отрывом от производства, являются совхозными стипендиатами. Большинство из них — свои, майские, начинавшие самостоятельный путь в жизни на совхозных полях и фермах.

## У СЕМИ НЯНЕК

Вообще, привлечение школьников в сельскохозяйственное производство представляется делом чрезвычайно актуальным, требующим координации усилий и семьи, и школы, и рабочего коллектива. Центром профессиональной ориентации молодежи стала ученическая производственная бригада, которой совхоз оказывает всемерную поддержку. Школьникам выделены земельные угодья, техника, инвентарь, с ними по 40-часовой программе занимаются руководители и специалисты хозяйства, лучшие мастера. Ребята выполняют весь объем работ по выращиванию овощей, картофеля и корнеплодов, участвуют в совхозном производстве. В период летних каникул старшеклассники самостоятельно трудятся на фермах, подменяя ушедших в отпуск взрослых. Надо ли говорить, какая это существенная помощь. На протяжении последних лет совхоз не испытывает дефицита рабочей силы, постоянно пополняется молодыми тружениками. Это, безусловно, положительно сказывается на темпах экономического и социального развития хозяйства.

С другой стороны, омоложение коллектива накладывает на администрацию и общественные организации дополнительную ответственность. Она связана с устройством быта юношей и девушек, их интересного, полноценного досуга. И, прямо скажу, что значительное расширение объемов капитального строительства в последнее время в значительной степени определено именно этим фактором. В 1988 г. на сооружение объектов жилищного и социально-культурного назначения израсходовано более 400 тыс. руб., нынче эта цифра увеличится приблизительно вдвое. К уже имеющимся Дому культуры, современным магазинам, отделениям связи и сбербанка, медпункту, библиотеке, детсаду, яслям и др. прибавятся новые объекты, строительство которых совхоз ведет своими силами. В «Майском» не забывают простой истины: где уделяется должное внимание не только производственным, но и социальным вопросам, где люди ощущают постоянную заботу о своем быте, организации досуга и т. п., там обязательно возникает особый микроклимат взаимного доверия и уважения, стремление работать в духе происходящих в стране перемен.

Записал Б. А. АЛЕКСЕЕВ

Сколько стоит шкурка? Вопрос этот только на первый взгляд кажется наивным. Многие скажут, что на сколько потянет по ГОСТу, на столько ей и будет «отвалено» по преysкуранту цен: Шаг в этом деле вправо или влево преследуется по закону...

Кроликовод-любитель, поставляющий сырье для меховой промышленности, ты тоже знаешь истинную стоимость своей продукции? В том и дело, что именно основной производитель шкурок и скажет первым: нет, не знаю. Впрочем, если по-честному, ее сегодня не знает никто. Возьму смелость утверждать (а право на это мне, надеюсь, дает многолетняя работа в системе пушно-меховых заготовок): ныне действующий ГОСТ 2136—73 «Шкурки кролика невыделанные» напоминает пресловутое дышло, которое как угодно может поворачивать любая влияющая на наше дело организация. Если попытаться перечислить их — придется запастись терпением: заготовитель, заведующий складом пушно-мехового сырья, заготовкоопром с многочисленными службами, райпотребсоюз, управление заготовок и правление облпотребсоюза, общества кролиководов различных ступеней, пушно-меховые базы и холодильники, меховые фабрики, структурные подразделения соответствующих республиканских и союзных министерств и ведомств. Ценное сырье ты производишь, кроликовод, если его опекают столько «спонсоров» с ложками. Ну, а помогают они тебе, делаются конечной прибылью, интересуются здоровьем крольчихи и ее потомства, ведут борьбу с инфекциями и вирусами, закупают лекарства на заработанные тобой деньги? Жди! Продадут любителю сетку, свиной или куриный комбикорм — и будь здоров.

Без истинной цены нет и заинтересованности в производстве высококачественного сырья. В настоящее время около 60 % общего количества шкурок — II (2-й группы дефектности), III и IV сорта, хороших меховых изделий из такого материала не сошьешь. Первосортного сырья всего около 8...9 %. Эта ситуация с качеством длится десятилетиями, но никто не бьет в набат, почему все не наоборот! Несмотря на обилие организаций, «опекающих» производителей мехового сырья, действительно внимательного, заинтересованного и ответственного участия в их работе проявить никто вот уже многие годы не спешит.

Потребкооперация, осуществляющая заготовки, напоминает сидящего на берегу моря старика, ждущего, когда золотая рыбка сама выпрыгнет из воды к нему в руки. Той заинтересованности, которую у заготовителей предполагает 7-процентная наценка на закупленную у населения шкурковую продукцию,

хватает ровно настолько, чтобы оправдать регулярную выплату должностных окладов в условиях самоокупаемости и самофинансирования...

Добровольные общества кролиководов-любителей, по большей своей части превратившиеся, на мой взгляд, в бюрократические насосы по выкачиванию в свой хозрасчетный бюджет 5-процентных наценок от общей стоимости реализованной продукции, «дрожат» лишь за показатели, связанные с пополнением мясных ресурсов, а значит, и с Продовольственной программой. О качестве шкурок говорится вскользь и несерьезно, как будто кролик похож на голого короля из популярной детской сказки. Между тем неопровержимая истина: в здоровом теле — здоровый дух — в переводе на кролиководческий язык звучит приблизительно так: только от животных с хорошим качеством опушения можно получить по-настоящему ценное диетическое мясо.

Следующие партнеры индивидуала — пушно-меховые базы и холодильники. Эти организации терпят от вас, уважаемые любители, одни убытки. Так, Ленинградский пушно-меховой холодильник, закупив в 1987 г. у кооперации 1,8 млн. кроличьих шкурок, в результате разницы в заготовительных и оптовых ценах потерял 3,7 млн. руб. В связи с этим нелишне заметить, что за счет тех же «ножниц» (только уже со знаком плюс) в операциях с клеточной пушиной получено более 15 млн. руб. прибыли. Так что здесь ясно, кому отдаются приоритеты.

Ну и, наконец меховые фабрики. Отчего они-то в упор не желают замечать производителей шкуркового сырья, не вступают с ними ни в какие деловые контакты? Да очень все просто: потому что сырьевые фонды им спускают сверху.

Почему сложилась подобная ситуация? Почему многомиллионное население северной по преимуществу нашей страны вынуждено покупать меховые изделия у частника или кооператора, абсолютно не гарантирующих качество товара, но зато в условиях по существу монополии своего положения заламывающих за кроличьи шубки и шапки баснословные цены? Неужели государственный сектор, курирующий эту отрасль, не в состоянии оказать на потребительский рынок соответствующее влияние? Может, конечно, может. Но только при одном условии: когда на полные обороты будет включена мощность меховой промышленности. А для этого нужна самая малость — достаточные объемы «выпуска» тех самых качественных кроличьих шкурок, цен на которые никто не знает, а значит и не заинтересован в увеличении их производства. Круг замкнулся.

А что же ГОСТ 2136—73, перепечатка которого запрещена и нарушение «преследуется по закону»? В силу своих

многочисленных противоречий в оценке качества шкурок этот документ не является для кролиководов инструментом правовой защиты от ущемления его интересов как производителя продукции.

Справедливости ради следует сказать о том, что Центросоюзом и Госстандартом СССР подготовлен новый ГОСТ 2136—87 «Шкурки кролика невыделанные», введение которого в законную силу с понятным нетерпением ожидается многомиллионной армией владельцев индивидуальных ферм. Не скрою, с большим волнением, надеждой открывал и я этот документ, надеясь увидеть на его страницах реализацию дельных предложений специалистов и любителей, прозвучавших во время двухлетней дискуссии в журнале «Кролиководство и звероводство» по теме повышения качества шкуркового сырья. Однако кроме одного принципиального момента — исключения IV сорта на шкурки кролика — ничего нового в этом стандарте найти не удалось, он и в частности, и в целом остается прилежно исполненной копией прежнего. Конечно, исключив IV сорт, одним росчерком пера удастся резко «повысить» качество шкурок по всей стране, но вряд ли это та мера, от реализации которой где-то смогут сшить хотя бы одно «лишнее» меховое манто. Два ведомства — Центросоюз и Госстандарт — указывают третьему — Мехпрому — какое сырье направлять меховой промышленности, а какое фетровой, словно не замечая, что количество этого самого сырья уменьшается, словно вода в решете. Если Ленинградская меховая фабрика № 1 вынуждена дважды пересортировывать IV сорт, выбирая из негодного сырья — «годное», до фетровой ли промышленности здесь? Надо караул кричать!

По годам динамика сокращения государственных закупок шкурковой продукции в целом по стране выглядит следующим образом (шкурки в млн. шт.): 1975 г. — 80, 1987 г. — 60, 1988 г. — 35, 1989 г. — по всей вероятности не более 20. Так что впору закрывать заготовки, общества кролиководов, базы и холодильники Минлеппрома.

Каков же вывод из всего сказанного? Думается, он достаточно однозначен: беды и несчастья в производстве мехового сырья коренятся на почве чрезвычайной ведомственной разобщенности, отрыве производителя от конечных результатов своего труда, прерогативе легкой промышленности держать сырьевую базу в своем «кармане». «Раскачать» эту ненормальную ситуацию, при которой дефицит растет, словно снежный ком, можно формированием в стране оптового рынка любого животноводческого, в т. ч. и кролиководческого, сырья с правом его реализации непосредственно переработчикам по ценам на конкурсной основе. В качестве организации, объединяющей и защищающей интересы владельцев личных хозяйств всех ви-

## НИНА НИКОЛАЕВНА БУШ

Как вы думаете: легко ли стать лучшим звероводом в таком хозяйстве, каким является совхоз «Гауя» Латвийской ССР? Предприятие, известное на всю страну высокими достижениями в селекции животных, воспроизводстве стада, получении пушнины отличного качества — какой ни возьми показатель, он, что называется, на уровне самых высоких в клеточном пушном звероводстве на сегодняшний день. И вот в таких «средних» условиях стать безусловным лидером социалистического соревнования!

Конечно, совсем не просто далась бригадире норководов Н. Н. Буш эта высота. И в то же время, по единодушному мнению коллег, успех пришел к Нине Николаевне совершенно закономерно. Многие годы поднималась она по ступенькам профессионального мастерства, овладевала, как принято говорить, его секретами. Хотя один из них был в ней изначально, с того самого момента, когда почти 30 лет назад впервые оказалась на ферме: огромное трудолюбие, настойчивость и целеустремленность.

Из года в год наращивают члены бригады Н. Н. Буш результаты работы, повышают качественные показатели. Рост эффективности труда связан, конечно, с созданием прочной материально-технической и кормовой базы, внедрением передовой технологии, использованием комплексной механизации трудоемких процессов. Однако было бы неправильно производить успешные успехи коллектива связывать только с повышением фондовооруженности фермы. Решающее слово сказали люди.

Пример творческого подхода к выполнению своих обязанностей,



строгости соблюдения технологической и трудовой дисциплины показывает товарищам бригадир. Горячий энтузиаст дела, умелый организатор, Н. Н. Буш фактически создала свою норководческую школу, которую прошли многие труженики хозяйства. Одно из главных правил, которого ветеран совхозного производства придерживается всю жизнь, — неустанно учась сама, накопленные знания и опыт передай другим, прежде всего молодым рабочим.

Н. Н. Буш в числе других передовиков «Гауи» выступила инициатором напряженных социалистических обязательств на 1989 г. Есть в них и такой пункт: превзойти достигнутый уровень производства пушнины не менее чем на 10 %. А это значит, что бригада получит от каждой самки основного стада пастелевой норки в среднем по 5,31 щенка при 98 % сохранности поголовья. Первостепенное внимание обращается на повышение производительности труда, снижение себестоимости продукции. Задачи сложные, но бригадир уверена: коллектив с ними справится успешно.

до, могла бы выступить Всесоюзная ассоциация производителей животноводческого сырья, члены которой (как индивидуальные, так и коллективные) обладали бы правом контроля за деятельностью работников однозвенной структуры управления, имели возможность активно влиять на формирование всей отраслевой политики.

Понимаю, предложение о создании ассоциации требует детального обсуждения всеми заинтересованными сторо-

нами, и прежде всего кроликоведами и звероведами-любителями. Очень надеюсь, что наш журнал предоставит любому желающему возможность высказать свою точку зрения по этому поводу. Ведь должны же мы сообща выяснить в конце концов, сколько стоит шкурка кролика!

Ш. И. САЛИЕВ,  
руководитель группы  
товароведов-сдатчиков Центросоюза  
при Ленинградских меховых предприятиях

**В** канун 50-летия Великих достижений народного хозяйства СССР в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» подготовлена экспозиция по новому эскизному проекту. При ее создании основное внимание уделено показу путей повышения темпов и эффективности развития экономики хозяйств на базе ускорения научно-технического прогресса, технического перевооружения и реконструкции производственных мощностей, совершенствования хозяйственного механизма и достижения на этой основе дальнейшего подъема благосостояния советского народа.

Центральный стенд экспозиции посвящен общим показателям работы. Он, в частности, рассказывает о том, что в 1988 г. произведено 17 млн. шкурок пушных зверей, 70 млн. шкурок кролика и 177 тыс. т мяса в живой массе. Колхозами и совхозами реализовано на племенные цели 483 тыс. гол. молодняка кроликов. Разведением этих животных занимаются более 4 млн. ферм в индивидуальном секторе.

Большое внимание уделено опыту работы хозяйств — победителей Всесоюзного социалистического соревнования, награжденных по итогам 1988 г. переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, — совхозам «Кольский» (Мурманская обл.), «Заря» (Ленинградская обл.), «Октябрь» (Калининская обл.), «Раифский» (Татарская АССР), «Ругозерский» (Карельская АССР) и «Салехардский» (Тюменская обл.).

Среди экспонаторов выставки также коллективы, задающие настрой в отрасли: объединения «Ленпушнина» и «Сахалинпушнина», совхозы «Поронайский» (Сахалинская обл.), «Воронковский» (Ленинградская обл.), «Матюшинский» (Татарская АССР), «Майский» (Кабардино-Балкарская АССР), колхозы «Сыпрус» (Естонская ССР), «Тарибу Летува» (Литовская ССР), хозяйство потребкооперации «Сокальское» (Львовская обл.). Наверное, будет полезно и интересно несколько подробнее остановиться на производственных результатах некоторых из них.

Неоднократный участник выставки совхоз «Раифский», входящий в агропромышленный комбинат «Идель», разводит норок (3 породные группы) и кроликов. В среднем за год здесь продают государству 60...68 тыс. шкурок, в минувшем же этот показатель достиг рекордной отметки — 99,3 тыс. В цехе кролиководства выращено в среднем по 31 крольчонку от основной самки, государству продано 111 т диетического мяса. Себестоимость 1 ц крольчатины составила 175,7 руб.

Первостепенное внимание в «Раифском» уделяют строительству жилья, объектов культурно-бытового назначения, дорог, благоустройству территории. За последние 5 лет здесь сооружено, причем по преимуществу хозяй-

## НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ



## НОВАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ ПАВИЛЬОНА

ственным способом, детский комбинат на 140 мест, Дом культуры, столовая, профилакторий. В двенадцатой пятилетке совхоз ежегодно осваивает на эти цели более 1 млн. руб.

Специальный стенд знакомит посетителей павильона с успехами звероводов Сахалинской обл. Производством пушнины здесь занимаются 7 совхозов. В них созданы высокопродуктивные стада цветных норок пастель, соклотпастель, паломино, серебристо-голубых и амбалосеребристых. В хозяйствах сложился устойчивый рыбный тип кормления. В 1988 г. на выращивание 1 гол. молодняка норки в целом по объединению Сахалинпушнина израсходовано 43,9 кг мясо-рыбных кормов, в т. ч. по мясной группе 3,9 кг, по рыбной — 40 кг. От 121 тыс. самок основного стада выращено 660,6 тыс. гол. молодняка (в среднем 5,45 щенка от каждой самки) при трудозатратах 1,6 чел.-ч. Механизация технологических процессов, совершенствование организации производства позволили повысить производительность труда на 13,9 %.

Лидируют в соревновании сахалинских звероводов труженики совхоза «Поронайский». Он является базовым предприятием объединения по апробированию новых приемов и методов работы. С 1987 г. хозяйство перешло на полный хозрасчет и самофинансирование, внедрен бригадный подряд с чековой системой взаиморасчетов. Эти и ряд других организационно-технических мер позволили коллективу в минувшем году добиться одного из лучших в отрасли показателей делового выхода: на основном стаде в 27 тыс. норок 3 пород (типов) от каждой самки в среднем получено 6,1 щенка. А лучшие работницы на́много перекрыли и этот очень высокий уровень. Например, А. А. Степаниденко в своей группе темно-коричневых норок от каждой самки вырастила в среднем 7,0 гол. молодняка. По итогам производственной деятельности в 1988 г. поронайцы награждены Дипломом почета главной выставки страны.

Заслуживает внимания опыт работы объединения Ленпушнина. Входящие в него 8 крупных совхозов в минувшем году продали государству шкурок (тыс. шт.): норки — 826,3, песца — 49,0, лисицы — 17,0, соболя — 4,5; реализовано 280 т кроличьего мяса. Прибыль при общем уровне рентабельности производства 61 % превысила 32 млн. руб.

В объединении настойчиво работают над переводом всех хозяйств на безотходную технологию: изготовление мясо-рыбной муки из остатков корма и тушек, вытопку жира из отходов при механической обработке шкурок, сбор пуха от лисиц и песцов и т. д. В совхозе «Сосновский» введен в действие и успешно функционирует цех по выделке шкурок и пошиву меховых изделий.

В Ленпушнине одни из самых низких в отрасли затраты труда на выращивание 1 гол. молодняка зверей (чел.-ч): норки — 1,5, песца — 2,9, лисицы — 5,9, соболя — 2,0. Одна рабочая в среднем обслуживает основных самок (гол.): норки — 427, песца — 121, лисицы — 161, соболя — 200, кроликов — 126. Перевод всех хозяйств объединения на нормативный метод формирования фонда продукции и оплаты труда по конечному результату позволил повысить производительность труда на 6,4 %.

Успешно в течение ряда лет работает нутриводческая ферма колхоза «Сыпрус». Она построена по инициативе председателя правления хозяйства кавалера ордена Ленина Ю. В. Ванныса — опытного организатора, неутомимого исследователя новых путей повышения эффективности производства. Нутриводство стало дополнительным источником средств для развития основных отраслей колхоза — молочного и мясного скотоводства. Причем средств очень немалых. Например, только за один минувший год нутриводы «Сыпруса» реализовали продукции на сумму 1,854 млн. руб., получив при этом чистого дохода 648 тыс. руб.

Заслуживает внимания накопленный здесь опыт по выращиванию нутрий по





В павильоне «Кролиководство и пушное звероводство»

договорам с населением. Желающим организовать домашнюю ферму выделяют металлическую сетку, племенной молодняк, участки земли под кормовые культуры. Специалисты хозяйства безвозмездно в любое время консультируют любителей. Расчет между сторонами производится на взаимовыгодной основе. Таким образом ежегод-

но дополнительно получают около 5 тыс. животных. Продукция нутриеводства полностью перерабатывается на месте и реализуется в виде готовых изделий (шубы, шапки, воротники и т. п.), в дело идут и меховые отходы. Более того, даже, казалось бы, ни на что не пригодные зубы нутрии используются для изготовления различных сувениров. Мясо животных перерабатывают в колхозном консервном цехе, продукция которого очень популярна в республике.

Широко известно в стране «Сокальское» хозяйство Львовского облпотребсоюза. Оно специализируется на разведении норок 3 типов, серебристо-черных и красных лисиц. Отличные производственные показатели достигнуты здесь благодаря хорошей организации труда, высокому уровню культуры производства. На первом месте стоит забота о людях, об их повседневных нуждах и запросах. В хозяйстве построены Дом культуры, столовая, магазин, детский сад. Жилой фонд превышает 1500 кв. м, а к концу 1989 г. будет сооружен еще один 8-квартирный дом. Сокальцы на практике доказали, как много можно сделать для улучшения социальной сферы села, если проявлять в этом деле самостоятельность и инициативу.

Впервые в экспозиции павильона в широком показе участвует колхоз «Тарибу Летува». Производство в нем многоотраслевое с хорошо развитым звероводством. В 1988 г. с ферм хозяйства государству продано 19,6 тыс. шкурок норки (основное стадо 2000 гол.) и голубого песца (900). В среднем от каждой основной самки соответственно выращено 6,0 и 8,2 щенка. Селекционно-племенная работа направлена на повышение плодovitости, укрупнение зверей, улучшение потребительских свойств продукции (зачет пушнины по качеству составляет 98 %). Дружный слаженный коллектив возглавляет главный зоотехник звероводческого цеха В. К. Мейжене. Она и целый ряд других работников: Ю. М. Томкявичене, И. Л. Карпене, Я. П. Каласаускене и их товарищи — удостоены за высокие производственные показатели медалей ВДНХ СССР.

Показ опыта работы передовых хозяйств на главной выставке страны будет способствовать быстрейшему росту производства продукции звероводства и кролиководства, улучшению ее качества. Закрепить достигнутые результаты, привести в действие резервы и с их помощью выйти к новым трудовым высотам — дело чести каждого труженика наших отраслей.

**К. С. КУЛЬКО,**  
главный зоотехник  
павильона «Кролиководство  
и пушное звероводство» ВДНХ СССР

## ДО НАЧАЛА ЗАБОЯ

В совхозе «Салтыковский» до начала забоя зверей издается приказ, где оговариваются продолжительность рабочего дня, условия труда, нормы выработки и расценки. Работников фермы переводят на 6-дневную рабочую неделю с удлинением рабочего дня на 2 ч, вводится суммированный учет рабочего времени и за все часы сверхурочной работы, затем предоставляются отгулы в течение декабря и января. На период забоя разрешается переводить рабочих из других цехов, принимать на временную работу пенсионеров. Все эти перемещения по представлению главного зоотехника оформляются приказом. В нем также оговаривается безусловное участие в забое и обработке пушнины всех работников цеха звероводства.

Освобожденному бригадиру цеха первичной обработки пушнины (материально ответственному) устанавливается оплата за каждую выпущенную шкурку. В его обязанности входит: руководство всей работой цеха, учет по операциям первичной обработки шкурок, организация сортировки, подбора и отправки сырья на пушно-меховую базу с оформлением необходимых документов, ведение табеля на всех работников, контроль за сбором жира и тушек зверей, проведение инструктажа по безопасным методам труда на рабочих местах.

Назначаются также 8 неосвобожденных помощников бригадира с оплатой 70 % его заработка. В их обязанности входит: руководство отдельными операциями на обработке пушнины, обучение рабочих и ведение табеля на них с учетом фактически затраченного времени на закрепленных за ними участках, контроль за качеством обработки шкурок, учет их движения. Оплата труда на первичной обработке сдельная (коп. за 1 шкурку): норки — 45, лисицы — 75, песца — 80, соболя — 75.

В период забойной кампании все рабочие обслуживают закрепленных за ними зверей и участвуют в обработке пушнины. Причем фонд заработной платы за обслуживание животных в качестве аванса выдается рабочим полностью. Кроме того, производится дополнительная оплата за обработку шкурок по сдельным расценкам. В табеле работа на фермах учитывается по 7 ч, а по цеху обработки пушнины — фактически затраченное время.

После завершения забоя и обработки пушнины за счет фонда материального поощрения победителям соцсоревнования выдаются премии. Так, в сезоне 1988 г. на эти цели израсходовано свыше 3 тыс. руб.

**Р. М. САРАНЧУК,**  
главный экономист совхоза  
«Салтыковский» Московской обл.

Требования к качеству опилок, принимаемых при откатке шкурок, регламентируются по структуре, происхождению и влажности. Не касаясь двух первых, скажем, что влажность является важнейшим фактором, влияющим на качество обработки сырья.

В наставлении по первичной обработке шкурок пушных зверей нормы содержания влаги в опилках для откатки шкурок даны приблизительные (около 14 %). Это объясняется тем, что их влажность в хозяйствах определяют в основном органолептически, на ощупь, следовательно, с большими погрешностями.

В лаборатории института нами изучен и испытан в зверохозяйствах потребкооперации экспресс-метод определения влажности опилок с помощью электронного влагомера, выпускаемого одним из заводов Армянской ССР.

Действие прибора основано на зависимости электрического сопротивления материала от его влажности. Представляет собой переносной двухдиапазонный измеритель сопротивления со специальным трехигольчатым датчиком.

Прибор малогабаритен: 250×140×95 мм, масса 2,0 кг. Работает от сети переменного тока 220 Вт (±10 %), частотой 50 Гц (±2 %). Пределы измерения влажности от 7 до 60 %. Время, необходимое для определения содержания влаги в образце на прогретом приборе, составляет 15 с.

Порядок работы на влагомере следующий. Прибор включают в сеть и оставляют для прогрева на 10...15 мин. Затем, поворачивая ручку регистратора,

устанавливают стрелку прибора на отметку «НШ». После этого нажимают кнопку «КШ» и переводят стрелку на отметку того же обозначения. Если при отпущенной кнопке «КШ» стрелка не возвращается на «НШ», то настройку прибора повторяют.

Подвергаемые испытанию опилки плотно набивают в стакан емкостью 200 мл. Иглы датчика внедряют в стакан и наблюдают за перемещением стрелки прибора. После остановки ее, которая через 8...10 с наступает с момента введения игл датчика, производят отсчет показаний прибора. Измерения повторяют до 3 раз. При стабильных результатах их записывают в рабочий журнал.

Опилки можно увлажнить до требуемых параметров. Расход воды при этом зависит от массы загружаемых опилок, их начального состояния и определяется по формуле:

$$C = \frac{P(W_1 - W_0)}{100}$$

где  $C$  — количество воды для увлажнения опилок, л;  $P$  — их масса, кг;  $W_0$  — первоначальная влажность загружаемых в барабан опилок, %;  $W_1$  — требуемая их влажность, %.

Таким образом, применение электронного влагомера позволяет точно, быстро определять влажность опилок для откатки пушнины.

Л. Д. СЕМАКИН  
ВНИИ охотничьего хозяйства  
и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Генетика — наука о наследственности и изменчивости организмов, а также методах управления ими. В мире насчитывается более 60 пород кроликов. Большинство из них выведено путем умелого закрепления природных мутаций (изменений) генов (единиц наследственности) или комбинации их путем скрещивания пород.

Новый организм образуется в результате слияния двух половых клеток — яйцеклетки и сперматозоида. Следовательно, все наследственные свойства он получает через половые клетки родителей. В ядре каждой клетки находятся парные образования — хромосомы и в клетках любого живого организма содержится определенное их количество: у кролика — 44, у человека — 46, норки — 30, лисицы — 38, песца — 50. При образовании половых клеток парные хромосомы расходятся в разные клетки — гаметы и в результате в яйцеклетке и сперматозоиде оказывается только половинное их число. При слиянии гамет образуется зигота — клетка, в которой парность хромосом восстановливается. При этом одна из пар получена от отца, другая — от матери. Из зиготы путем многократного деления развивается новый организм.

Хромосомы содержат огромное число генов, каждый из которых занимает определенный участок (локус). Гены, расположенные в одном и том же локусе парных хромосом, называются аллеломорфами. Сумма всех единиц наследственности называется генотипом, а их внешнее проявление — фенотипом, который представляет собой результат взаимодействия генетической структуры и внешней среды.

Те или иные свойства животного определяют различные гены. Отдельные из них иногда под действием биохимических или биофизических факторов изменяются — мутируют, и, как следствие, определяемый ими признак также претерпевает изменение. Один и тот же ген может мутировать несколько раз, создавая серию множественных аллеломорфов. Если оба аллеломорфа одинаковы, то считается, что животное гомозиготно по данному признаку, если различны — гетерозиготно.

У гетерозиготных особей один ген может подавлять действие другого аллеломорфного; в этом случае первый называют доминантным и обозначают прописной буквой, второй — рецессивным (строчное написание).

При селекционной работе принято выписывать обозначения только тех генов, которые определяют интересующий нас признак. Причем большинство из них зависит от нескольких генов, путем комбинации которых, умелого отбора и подбора пар получены многие

## ВЫМОРАЖИВАНИЕ ШКУРОК

В совхозе «Поронайский» в последние годы проводят сушку шкурок норки с предварительным их замораживанием. Преимущества такого метода: сокращение времени на эту операцию, уменьшение усадки сырья при дальнейшей обработке и улучшение его товарных свойств.

Новый способ сушки заключается в следующем. Оправленные на правилки шкурки помещают в кассеты (в одной 250 шт.), каждую из которых заполняют в целях сокращения времени одновременно 2...3 правщицы. Шкурки самцов и самок комплектуются отдельно. После наполнения кассет их помещают на 3...4 ч в морозильную камеру при температуре до  $-30^{\circ}\text{C}$ , а затем — в обычную сушилку

( $+28^{\circ}\text{C}$  и 50...55 % влажности) до окончательной готовности сырья (шкурки самок через 3, самцов — 3,5...4 ч).

Для применения этого метода сушки, с планируемой производительностью 7 тыс. шкурок в сутки, необходимо иметь: помещение для правки — 250 м<sup>2</sup>; две сушильные камеры и комнату для съемки шкурок с правилки (общая площадь — 350 м<sup>2</sup>); морозильную камеру с низкотемпературным режимом ( $-28...-30^{\circ}\text{C}$ ) — 50 м<sup>2</sup>; 30 кассет. При этом 14...16 рабочих заняты на правке, 5...7 чел. — на сушке с замораживанием шкурок и 2 бригадира.

П. Г. ПЕРОВ  
зверосовхоз «Поронайский»,  
Сахалинская обл.

новые породы кроликов. Например, исходными для проявления окраски дикого кролика являются пять генов — CBDEA: С — основной, обуславливающий присутствие пигмента в волосном покрове; В, D, Е — факторы пигментации, совместно с С они определяют проявление окраски дикого кролика; А — ген, ответственный за распределение пигментов по длине волоса, т. е. зональность, его действие распространяется и на осветление брюшка.

Если любой из названных генов путем мутации превратится в аллеломорфный (с, b, d, e, а), то в первом поколении у таких животных окраска не изменится, так как ее проявление будет подавляться доминантными аллеломорфами из второй парной хромосомы. Так, CcBbDdEeAa не будет отличаться от CCBBDDEEAA. Когда же оба гена будут заменены их рецессивными аллеломорфами, возникнет новая окраска. Например, комбинация генов ccBBDDEEAA дала породу белый великан, CCBBDDEEaa — аляска (черный), CCBbDDEEaa — гаванна (табачный).

Поскольку мутационным изменениям могут подвергаться несколько генов, то, учитывая даже только пять исходных, получается множество комбинаций, одни из которых явились исходными формами для создания новых пород.

При скрещивании кроликов пород серый великан и белый великан, различающихся одной парой генов (рис. 1), в первом поколении (P<sub>1</sub>) весь молодняк будет иметь окраску серого великана. Скрещивая крольчат первого поколения между собой (рис. 2), при свободном комбинировании гамет среди молодняка второго поколения (P<sub>2</sub>) с окраской серого великана будет 3/4 и 1/4 белого великана (эти числа достоверны только при большом количестве потомков).

При обратном скрещивании потомков P<sub>1</sub> с гомозиготным доминантным родителем (рис. 3) все крольчата будут

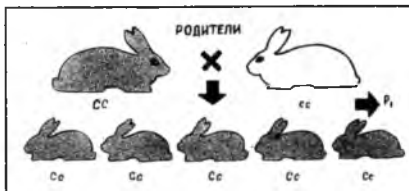


Рис. 1. Скрещивание кроликов, отличающихся по одной паре генов окраски

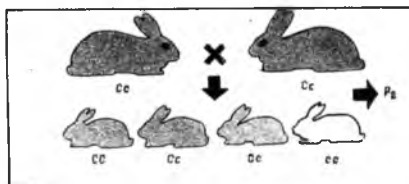


Рис. 2. Скрещивание гетерозиготных потомков

серыми, а при покрытии гомозиготным рецессивным родителем (рис. 4) появится одна половина молодняка с окраской серого великана, а другая — белого великана.

Спаривая кроликов, различающихся по двум парам генов, например чистопородного серого великана и венского голубого (рис. 5), все крольчата P<sub>1</sub> окажутся серыми, так как доминантные гены D и A не дадут проявиться генам d и а, несущим голубую окраску. От скрещивания кроликов P<sub>1</sub> между собой DdAa × DdAa при свободной комбинации гамет возникает много новых сочетаний. Их легко можно рассчитать при помощи решетки Пеннета. Так, расположив гаметы одного родителя по горизонтали, другого — по вертикали (табл. 1), определяем возможные сочетания. Девять крольчат получается с окраской серого великана, один венского голубого, три черных и три голубозональных.

Известный уже нам ген С может мутировать не только в с, но и в различные другие промежуточные формы (многоственный аллеломорфизм). Альбиносерия у кроликов состоит в основном из пяти пар генов: С — ген, необходимый для полного проявления любого пигмента, с — в гомозиготном состоянии препятствует проявлению любой окраски, с<sup>ch</sup> — носитель шиншилловой окраски вызывает частичную редукцию черного пигмента, с<sup>m</sup> — обуславливает коричневую с темными краями (уши, хвост, концы мордочки и лап) окраску кроликов советский мардер, с<sup>h</sup> — ген горностаевой окраски, под действием которого черный пигмент остается только на акрах. В таблице 2 приведены некоторые породы кроликов, полученные от комбинации различных генов.

Е — ген полного распространения черного пигмента, а е, наоборот, препятствует его проявлению; ее в сочетании с аа дает черепаховую окраску, с АА — желтую; ген е<sup>1</sup> — частичного нераспространения черного пигмента, вызывающий в гомозиготном состоянии пеструю окраску японского кролика. В эту же серию входит ген Е<sup>b</sup>, в присутствии которого ген зональности А полностью не проявляется и кролик получается черно-бурым.

Ген а в гомозиготном состоянии ответствен за равномерное распре-

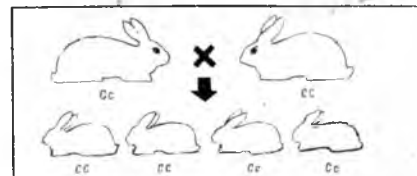


Рис. 3. Обратное скрещивание потомка из первого поколения с доминантным родителем

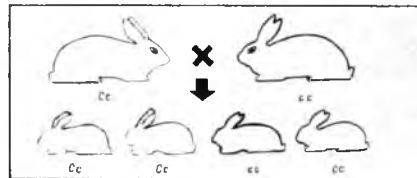


Рис. 4. Обратное скрещивание с рецессивным родителем

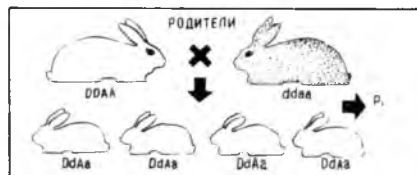


Рис. 5. Скрещивание кроликов, отличающихся по двум парам генов окраски

деление пигмента по длине волоса, а дает возможность проявиться черно-огненной окраске. Под его действием окраска верхней части туловища не имеет зональности, как при действии гена а; брюшко, отметины на затылке, вокруг глаз и на ушах — светлые, как при действии гена А.

Из других генов, изменяющих окраску кроликов, необходимо отметить полимерные U<sub>1</sub>U<sub>2</sub>U<sub>3</sub>, каждый из которых усиливает действие другого и доводит желтоватый тон окраски до оранжево-красного.

Ген h в гомозиготном состоянии ослабляет основную окраску. Например, его присутствие в генотипе венского голубого кролика делает животное светло-голубым.

Таблица 1

Гаметы самца	DA	DA	dA	da
Гаметы самки				
DA	DDAA	DDAa	DdAA	ddAa
Da	DDAa	DDaa	DdAa	Ddaa
dA	DdAA	DdAa	ddAA	ddAa
da	DdAa	Ddaa	ddAa	ddaa

Таблица 2

Генотип	Фенотип (окраска)	Порода
CCBBDDDEEAA CCBBDDDEEaa	Серо-заячья зональная черная	Серый великан, фландр аласка, черный, коротково- лосый
CCBBddEEaa CCBBddEEAA	Голубая	Венский голубой
CCbbDDDEEaa	Голубозональная	Белка
CCBBDDDeeaa	Коричневая	Гаванна
CCbbddEEaa	Желтая неравномерная	Тюрингенский (черепаховый)
CCbbddEEaa	Серо-голубая зональная	Белка доссельдорфская
CCbbddEEaa	Серо-голубая	Белка марбургская
ccBBDDDEEAA	Белая с красными глазами	Белый великан, новозеланд- ская белая
ccbbddDeeaa	(альбинос)	Советская шиншилла
c <sup>ch</sup> i <sup>ch</sup> iBBDDDEEAA	Голубовато-серебристая зональная	
c <sup>m</sup> c <sup>m</sup> BBDDDEEaa	Темно-коричневая с темными акрами	Советский мардер
c <sup>H</sup> c <sup>H</sup> BBDDDEEaa	Белая с темными акрами и красными глазами	Русский горностаевый
CCBBDDDE <sup>D</sup> PA	Черно-бурая	Черно-бурая
CCBBDDDe <sup>l</sup> IAA	Черно-желто-белая	Японский
CCBBDDDEEaaE <sub>n</sub> E <sub>n</sub>	Черно-белая пестрая	Бабочка

Наличие рецессивного гена V вызы-  
вает белую окраску, присущую кроли-  
кам породы венский белый (глаза у них  
пигментированы).

Ген W регулирует ширину светлого  
кольца у зонально окрашенных особей.  
Наличие в генотипе ww дает нормаль-  
ное кольцо, а wW — широкое.

Окраска кроликов породы серебри-  
стый зависит от соотношения черных  
и белых остевых волос при голубом  
пухе. Это вызывается действием доми-  
нантных и рецессивных полимерных  
генов P и p. Темно-серебристых кроли-  
ков разводят с генотипом CCBBDDDEEa-  
aP<sub>1</sub>P<sub>1</sub>p<sub>2</sub>p<sub>2</sub>, среднесеребристых —  
CCBBDDDEEaaP<sub>1</sub>P<sub>1</sub>P<sub>2</sub>P<sub>2</sub>.

Голландская пегость обусловлена со-  
четанием нескольких пар доминантных  
и рецессивных генов, при различном  
сочетании которых окраска может  
значительно варьировать. Классиче-  
ская окраска этих кроликов: голова  
и передняя часть туловища, передние  
лапы и концы задних лап — чисто-  
белые; щеки, уши, задняя часть тулови-  
ща — чисто-черные. Такая окраска обу-  
словливается определенной комбина-

цией четырех пар генов s<sub>1</sub>s<sub>1</sub>S<sub>2</sub>S<sub>2</sub>s<sub>3</sub>s<sub>3</sub>S<sub>4</sub>S<sub>4</sub>.  
Пятна у голландцев могут быть и друго-  
го цвета при сочетании с генами dd, bb,  
ee и др.

Пятнистость, присущая кроликам по-  
роды английская бабочка, вызывается  
геном E<sub>n</sub> (доминантный) и может  
значительно варьировать, что определя-  
ется многими модификаторами. Распо-  
ложение, рисунок и размеры черных  
пятен на белом фоне вполне опреде-  
ленные: уши черные, на носу черное  
пятно, напоминающее бабочку с рас-  
простертыми крыльями, вокруг глаз  
черные кольца, пятна на щеках, на  
спине ремень из пятен, на задней части  
туловища и около бедер группа сим-  
метрично расположенных пятен. Сте-  
пень пятнистости легко поддается отбо-  
ру (во Франции в свое время вывели  
чисто-белых кроликов с узкими черны-  
ми кольцами вокруг глаз). Ген E<sub>n</sub> в ком-  
бинации с другими генами окраски  
позволил создать новые породы пят-  
нистых кроликов.

И. С. МИНИНА

## БЕЗ СНИЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Интенсификация звероводства тре-  
бует и некоторых изменений в кон-  
струкции шедового хозяйства. Те соо-  
ружения, которые в настоящее время  
используются в совхозах, не позволяют  
значительно улучшить условия труда  
рабочих и содержание зверей, сокра-  
тить затраты на выращивание живот-  
ных.

В связи с этим в нашем хозяйстве  
решили внести коррективы в проект  
строящейся песцовой фермы в части  
сокращения площади выгулов и доми-  
ков в клетках для зверей. Это позволи-  
ло сэкономить на строительстве  
350 тыс. руб. и на той же производ-  
ственной территории разместить самок  
основного стада песцов 2500 и серебри-  
сто-черных лисиц 600 гол. вместо 2 тыс.  
самок песцов, предусмотренных типо-

вым проектом. Причем затраты на  
строительство полностью окупилась за  
1,5 г. В настоящее время каждый  
рабочий такой лисо-песцовой фермы  
ежегодно дает в среднем около 50 тыс.  
руб. прибыли.

В течение последних трех лет в со-  
хозе осваивается разведение серебри-  
сто-черных лисиц, которых содержат  
совместно с песцами в двух бригадах  
(по 300 самок лисиц и 500 песцов)  
с нагрузкой на работницу 150 и 166 со-  
ответственно. В каждой по 5 основных  
рабочих и 2 подменных.

Условия содержания этих видов зве-  
рей одинаковы. Основное стадо разме-  
щается в шедах, где в 3-метровом  
пролете по 2 домика с выгулами.  
Молодняк находится в 4-местных бло-

ках клеток, разделенных для каждого  
зверя одинарной сетчатой перегород-  
кой. Высота выгулов для лисиц 75 см.

На лисо-песцовых бригадах гон  
взрослых животных проводят в шедах,  
а молодых — в открытых клетках, куда  
звери высаживаются заблаговременно  
группами. Это позволяет при нормаль-  
ном соотношении в стаде взрослых  
(70...80 %) и молодых животных закон-  
чить случку лисиц к 10 марта, а песцов,  
как правило, — к 1 апреля.

Гонять зверей начинают с 18 января.  
Причем в этот период все рабочие  
каждой бригады участвуют в организа-  
ции покрытий 300 самок лисиц, а затем  
после их спаривания переключаются на  
аналогичные мероприятия с песцом.  
Таким образом снимаются пиковые  
нагрузки на коллектив рабочих в дни  
максимальных покрытий самок, а также  
значительно лучше используется рабо-  
чее время звероводов.

За минувший период мы пришли  
к выводу, что уменьшение размеров  
клеток не повлияло ни на показатели  
делового выхода молодняка зверей, ни  
на качество шкур. Так, в 1988 г. имели  
в среднем от каждой самки лисиц  
3,6 щенка, а при спаривании песцов X ли-  
сица — 6,1 гол. Конечно, результаты  
еще не высокие. Но получены они, как  
известно, при освоении рабочими тех-  
ники разведения лисиц и ежегодном  
значительном расширении основного  
стада самок этих животных (1986 г. —  
150 гол., а 1988 г. — 550 гол.).

Несколько иного характера данные  
по качеству пушнины. За это время  
возросла категория шкур «I размер».  
Она увеличилась среди лисиц более  
чем в два раза: с 40 % в 1986 г. до  
84,4 % в 1988 г. У песцов и гибридов  
соответственно 81,9 и 88,8 %, 85 и  
100 %. Практически отсутствуют такие  
дефекты на шкурках лисиц, как сва-  
лянность и сеченность волосяного по-  
крова.

В целях ускорения созревания воло-  
сяного покрова забойных песцов в по-  
следние годы испытывали метод выра-  
щивания зверей в условиях низкой  
освещенности. В 1988 г. на 600 гол.  
песцов применяли мелакрил. В каче-  
стве их аналогов были 1800 животных,  
содержавшихся в затененных шедах.  
Забой тех и других производили на  
2 нед раньше обычных сроков.

Как в первой, так и во второй группах  
выход шкур I размера находился  
в пределах 68 %. Однако лучше пере-  
ленили и имели более высокое каче-  
ство опушения звери, которые обраба-  
тывались мелакрилом. Кожевая ткань  
на шее, лапах, лопатках была абсо-  
лютно чистой, тогда как у особей из  
затененных клеток на этих участках  
туловища наблюдалась синева. В то же  
время размеры шкур песцов из  
опытных групп (обработка мелакрилом  
и затенение) уступали зверям, забитым  
в обычные сроки. Около 90 % составил  
у них выход продукции I размера.

В. П. КУПРИЯНОВ,  
главный зоотехник зверосовхоза  
«Тимоховский» Московский обл.



# НОВАЯ КЛЕТКА ДЛЯ КРОЛИКОВ

Производственным объединением «Звенигород» (Московская обл.) начат выпуск 2-ярусной, 8-секционной клетки КСК-4 для содержания кроликов и других мелких животных, которая разработана на базе серийной клетки КСК-1 с учетом более рационального использования приусадебных участков и помещений. Она может быть применена для содержания животных во всех зонах страны, в зданиях любого типа, а также на открытом воздухе под навесом.

Клетка состоит из П-образных оцинкованных стоек и поперечин толщиной 1,4 мм, которые скрепляются с уголками из оцинкованной стали (1,4 мм) в общий каркас при помощи метизов.

На каркас специальными скобами крепятся по два на каждый ярус блоки, которые собираются из деталей, изготовленных из сварной оцинкованной сетки 25×50×2,0 мм. Пол сетчатый с ячейкой 16×48 мм.

На передней стенке клетки размещены поилки и бункерные кормушки для гранулированных кормов и зерна. Кормушки для удобства обслуживания животных закреплены на поворотных рамках, являющихся дверками. В отличие от конструкции ОПКБ НИИПЗК она снабжена шарнирным поддоном для очистки от остатков корма.

Грубые корма задаются в кор-

мушку, являющуюся одновременно наклонной перегородкой.

Вода к поилкам подается из специального резервуара (в комплект поставки не входит), устанавливаемого в помещении на высоте 2...3 мм от уровня пола. Коллекторы системы поения, собранные между собой муфтами, подсоединены к резервуару и поилкам при помощи резинового шланга.

С целью повышения надежности системы поения и предотвращения погрызания поилок животными полностью изменена их конструкция по сравнению с клеткой КСК-1.

Поение осуществляется из чашечно-клапанных поилок, которые состоят из: пластмассового корпуса, оцинкованной чашки, на основании ее прикреплен клапан из губчатой резины. Пружина-кольцо создает необходимое усилие между штуцером корпуса и клапаном. Поилка устанавливается в ячейку передней стенки при помощи двух пазов.

Для удобства обслуживания животных под каждым блоком клетки с просветом до 120 мм устанавливаются выдвижные поддоны из оцинкованной стали толщиной 0,6...0,8 мм. Они имеют наклон к задней стенке клетки для стока жидкой фракции. Рекомендуется под кромки поддонов устанавливать специальные желобки для отвода мочи в какую-либо емкость.

При содержании большого количества животных клетки можно соединять по типу клеточных батарей, причем стыковку блоков осуществлять без установки поперечной перегородки стыкуемого блока, а коллекторы системы поения свинчиваются между собой в единую линию по всей длине клеток. В этом случае ряд процессов содержания животных можно частично механизировать. Так, например, для облегчения уборки навоза клетки устанавливаются на специальный фундамент с продольной траншеей. Помет сбрасывается с поддонов в траншею, в которой установлен скребок (серийного производства для птицеводческого оборудования), приводимый в движение при помощи троса от электропривода.

Клетка КСК-4 имеет следующую техническую характеристику: габаритные размеры (не более, мм) — длина 2450, ширина — 820, высота — 1550; число секций, шт. — 8; количество обслуживаемых животных, гол.: крольчихи — 8, откормочные — 48, ремонтные — 24; площадь пола одной секции, м<sup>2</sup> — 0,39; срок службы, лет — 8; масса (не более, кг) — 75; розничная цена, руб. — 116.

В 1989 г. объединением предусмотрен выпуск 1500 клеток КСК-4. Для изучения покупательского спроса просим направлять отзывы и предложения по адресу: 143022, Московская обл., Одинцовский район, п/о Летний отдых, производственное объединение «Звенигород».

Реализация клеток осуществляется через Московскую межреспубликанскую торговую контору Центросоюза (121471, Москва, ул. Рябиновая, 45) или по прямым договорам с предприятием.

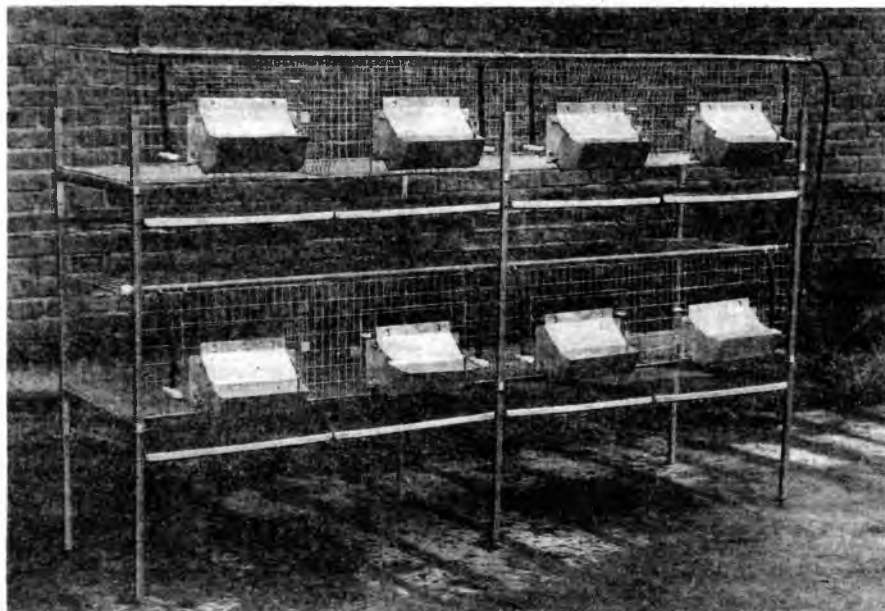
И. О. БЕЙКО,  
начальник СКБ ПО «Звенигород»

## Новые книги

**Экономические показатели деятельности сельскохозяйственных предприятий: Справочник** (Кованов С. И., Свободин В. А.), 1990 (IV кв.). — 25 л. — 1 р. 60 к.

Описана система экономических показателей деятельности сельскохозяйственных предприятий. Дана методика их расчета и практические приемы использования в процессе анализа, планирования, а также оценки результатов работы предприятий в новых условиях хозяйствования.

Для руководителей и специалистов предприятий АПК.



Общий вид клетки

**С**начала несколько соображений общего характера. Мне кажется, что пытаюсь двигать отрасль по пути неуклонного наращивания объемов производства продукции, мы и школьные крольчатники стали рассматривать узко в меркантильном плане — как дополнительный рычаг выполнения наших планов и обязательств. Эта негласная установка на «давай, давай» заслонила собой вопросы организации труда на ученических фермах. Наверное, согласятся со мною люди, знакомые с проблемой, что положение, сложившееся сегодня в школьном кролиководстве, вряд ли можно назвать удовлетворительным. Я много езжу по стране, поэтому столь глобальный вывод делаю не только из наблюдений в Орловской обл. Конечно, и у нас, и в других местах встречаются школы, где мальчишки и девчонки трудятся на специально построенных и хорошо обустроенных фермах. Но это, к огромному сожалению, исключение из правила. Правило же таково: приспособленное помещение без каких-либо признаков коммунальных удобств, дедовское оборудование и инвентарь, механизация на уровне «одной мальчишеской силы». Понятно, что тот энтузиазм, с которым совершенно естественно ребенок входит в мир общения с животными, очень скоро тускнеет, работа для него становится таким «трудовым оброком». Не случайно поэтому в рядах общества почти нет двадцатилетних, сплошь одни пионеры и пенсионеры. А ведь, казалось бы, после приобретения навыков на ученической ферме молодой человек, вступив в самостоятельную жизнь, должен был бы продолжить любимое дело. Ан нет, он предпочитает заняться чем угодно, только не кроликами.

Не хочу, чтобы меня зачислили в разряд пессимистов (я всей душой верю в будущее молодого кролиководства), но и записной оптимизм, жонглирование вырванными из контекста жизни цифрами — тоже, считаю, не выход...

Вот после такого, возможно, необычного предисловия попытаюсь рассказать о той конкретной работе, которую областной совет Роскроликозверовода проводит с учащимися средних и восьмилетних школ.

## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

### ВРЕМЯ ОТВЕЧАТЬ

*В 1980 г. ЦК ВЛКСМ, Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство просвещения СССР и Центросоюз объявили Всесоюзный смотр работы комсомольских и пионерских организаций по привлечению учащейся молодежи к занятиям кролиководством. Воды с тех пор, как говорится, утекло немало, но удачно найденная форма трудового и нравственного воспитания подрастающего поколения не забыта. На эту тему размышляет председатель президиума Орловского областного совета Роскроликозверовода В. П. ШЕЛАМОВ.*

Прежде всего об организационной структуре. Понятно, что изменения, происходящие сегодня в стране, не могли не коснуться и такого локального вопроса, как объявленный почти 10 лет назад Всесоюзный смотр по развитию школьного кролиководства. Нет уже Минсельхоза, нет Минпроса, в повестке дня новые заботы. Но это не значит, что из их числа можно вычеркнуть наше дело: продовольственная проблема, как всем хорошо известно, еще ждет решения.

Конечно, раньше, когда кролиководство в системе внешкольных мероприятий было самостоятельным участком, нам — и организаторам отрасли, и работникам низовых организаций общества — было проще: добиваясь решения того или иного вопроса, всегда можно было сослаться на авторитетное постановление. Сейчас такого мощного «прикрытия» у школьного кролиководства повсеместно нет.

Оно включено в общее движение ученических производственных бригад и, зачастую, теряется в этом потоке, «затирается» другими «водствами», дающими в отчетах более внушительные цифры реализации «живой массы».

Президиум облсовета общества обратился к организаторам производственной работы школьников — областным агропромышленному комитету, управлению на-

родного образования, комитету комсомола и потребсоюзу — с просьбой выделить ученическое кролиководство как бы в отдельную строку и тем самым дать отрасли возможность самостоятельного маневра, если хотите — повседневного контроля за ней. Наш призыв был услышан. Более того, председатель президиума общества теперь вместе с первыми руководителями перечисленных организаций стал подписывать все официальные документы, касающиеся деятельности школьных производственных бригад. А это значит только одно: в них давались совершенно конкретные рекомендации по развитию нашей отрасли, устанавливались определенные задания, назначались сроки их выполнения, назывались ответственные лица... Одним словом, общество получило в свои руки инструмент активного влияния на состояние положения, взаимодействия на, так сказать, должностном уровне со всеми заинтересованными сторонами.

Мы определились, что участие молодежи в нашем деле должно развиваться в русле двух основных направлений: создания кролиководческих ферм при школах и выращивания животных в домашних условиях. На первом сконцентрировалось внимание прежде всего районных органов народного образования. С участием представителей общества по каждой сельской

восьмилетке и десятилетке были рассмотрены возможности создания крольчатников, определены базовые, которым в необходимом количестве передавались племенной молодняк, клетки, строительные материалы. Вопросы развития отрасли поднимались на совещаниях учителей, им был посвящен специальный семинар в областном центре с привлечением ведущих зоотехников и ветеринаров агропрома. В каждую сельскую школу мы отправили подборки литературы по кролиководству, в том числе и изданный на средства общества методический плакат с обобщением опыта работы школ Верховского р-на.

Здесь хотелось бы рассмотреть конкретный пример. В Песоченской восьмилетней школе ферма была построена в 1986 г. Необходимые для этого материалы представила райзаготконтора, возведение объекта осуществлялось силами студенческого строительного отряда, ему активно помогали учащиеся. Между школой с одной стороны и райзаготконторой и райсоветом общества кролиководов и звероводов-любителей с другой был заключен договор, согласно которому крольчатник обеспечивается необходимым количеством племенного молодняка, концентратов, металлической сетки, гарантируется постоянное зоотехническое и ветеринарное обслуживание, полная закупка произведенной продукции. Объемы последней были установлены минимальные с тем расчетом, что когда юннаты «войдут во вкус», когда пройдет период становления нового дела и работа наберет полные обороты, тогда и результаты ее сами собой станут более весомыми. Так оно и оказалось. Например, в прошлом году школа сдала заготконторе 113 кроликов на сумму более тысячи рублей. При этом практически на протяжении всего года ферма обеспечивает диетическим мясом школьную столовую. Руководит юными кроликоведами учитель биологии Н. Д. Симонов. Человек больших и разносторонних знаний, товарищ и умелый наставник ребят, он сумел так организовать уход за животными, что школьники чувствуют себя на

ферме полновластными хозяевами, от трудолюбия и настойчивости которых единственно и зависят результаты труда. В этой связи мне хотелось бы вспомнить слова замечательного советского педагога В. А. Сухомлинского: «Если ребенок вложил частицу своей души в труд для людей и нашел в этом труде личную радость, он уже не сможет стать злым, недобрым человеком».

Очень большое значение для успешной работы школьной фермы имеет отношение к ней не только учителей, но и руководства местного колхоза или совхоза. По существу во всех районах, где школьное кролиководство получило наибольшее развитие (Шаблыкинский, Мценский, Ливенский, Орловский, Кромский, Верховский и др.), специалисты сельского хозяйства оказывают ребятам постоянную ощутимую помощь. В том же Шаблыкинском районе самым заинтересованным куратором отрасли выступает председатель производственного межхозяйственного объединения «Шаблыкинское» А. И. Фомин. И не случайно, конечно, местные средняя и две восьмилетние — Герасимовская и Муровельникская — школы уже несколько лет в лидерах областного соревнования юннатов.

Второе направление нашего шефства над ученическим кролиководством — помощь ребятам в создании ферм на домашних подворьях. Идея представляется чрезвычайно перспективной. Ведь в личном хозяйстве каждой сельской семьи обязательно имеется какое-то количество скота и птицы: корова, свиньи, куры, утки... Комбинации животных могут меняться, но в большинстве случаев несколько лет назад они не учитывали кроликов. А ведь именно этот вид наиболее продуктивен, способен на быструю отдачу. Надо только заинтересоваться, найти возможность начать новое дело. И вот здесь мы постарались привлечь на свою сторону наиболее инициативных и знающих ребят из числа тех, кто прошел азбуку кролиководства на школьной ферме. Им в качестве поощрения за хорошую работу передавалась сукрольная крольчиха, которая в скором вре-

мени приносила потомство... Таким образом нам удалось в течение буквально 2-х лет привлечь в юношеские секции районных обществ почти 4 тыс. молодых людей. Максимальных объемов производство продукции на их фермах достигло в 1987 г., когда государству было реализовано 16 тыс. кроликов, 16,8 т мяса, 12 тыс. шкурок. Затем в связи с инфекционными заболеваниями поголовье основного стада сократилось, но сейчас есть все возможности снова вернуться на уже завоеванные рубежи.

И еще один аспект дела, связанный с исследовательской деятельностью учащихся. Она направляется областной станцией юных натуралистов, кролиководческий кружок который стал как бы методическим центром, где обобщается опыт лучших, вырабатываются рекомендации по оптимальной организации школьных ферм, содержанию животных.

Реформа народного образования ориентирует на максимальное развитие общественно полезной деятельности учащихся, их широкое привлечение к посильному участию в сельскохозяйственном производстве. Ведь не только у нас, у взрослых, именно конкретный конечный результат является мерилем трудового вклада человека в перестройку. То же самое и у самых молодых граждан нашей страны. Обидно, когда эту истину не понимают. Хочу вернуться к началу своих рассуждений. Разве это дело, что принятое еще в 1980 г. решение Центросоюза о повсеместном строительстве на средства потребкооперации школьных крольчатников осталось на бумаге? Сколько можно говорить о необходимости значительно улучшить приемку животных, выращенных ребятами? Когда, наконец, к нуждам ученических ферм повернется ветеринарная служба? Вопросы можно продолжать и продолжать. Хотя сегодня время более подходящее для ответов на них...

Записал Б. А. БОРИСОВ



## СОВЕТУЮТСЯ НАСТАВНИКИ МОЛОДЕЖИ

На ВДНХ СССР состоялся Всероссийский семинар-совещание работников внешкольных организаций, рассмотревший вопросы более активного привлечения учащейся молодежи к занятиям кролиководством. Он был организован президиумом Центрального совета Роскроликозверовода и Центральной станцией юных натуралистов и опытников Министерства народного образования РСФСР. В работе семинара приняла участие также большая группа ребят, представлявших лучшие ученические фермы республики.

Состоялся широкий обмен опытом организации школьного кролиководства. Отмечалось, что оно предоставляет широкое поле деятельности для молодежи: уход за животными, заготовка кормов, осуществление санитарно-ветеринарных мероприятий, проведение разнообразных опытов. Ученические крольчатники могут и должны повсеместно стать базой для действенного трудового воспитания юношей и девушек, способны дать значительное количество дополнительной продукции в русле выполнения Продовольственной программы.

Выступившие на семинаре юные кролиководы привели множество фактов, свидетельствующих о значительных потенциальных возможностях этого дела. Так, восьмиклассник И. Величкин из Леонченской средней школы Верховского р-на Орловской обл. рассказал, что ежегодно он и его товарищи реализуют государству около 3 ц диетического мяса в живой массе. На ферме трудится около 40 ребят, включая первоклашек. Активную помощь им, помимо учителей, оказывают правление местного колхоза «Новый путь», районный совет Роскроликозверовода. В частности, колхоз выделил для ученического крольчатника лучшие сенокосы, ни разу не отказал в обеспечении поголовья концентрированными кормами. Как следствие — высокая экономическая

эффективность фермы. За счет средств, заработанных юннатами, организуются экскурсии и поездки по стране, приобретаются всевозможное оборудование и инвентарь для внеклассных занятий.

С большим интересом участники семинара познакомились с работой по развитию школьного кролиководства в Горьковской области. Здесь вопросы деятельности ученических ферм постоянно в поле зрения всех заинтересованных организаций — обкома ВЛКСМ, отдела народного образования обл. исполкома, правления облпотребсоюза, областного общества кролиководов и звероводов-любителей. Молодежь активно участвует в смотре-конкурсе на лучшую постановку выращивания животных, из года в год увеличивает объемы реализации продукции. Взаимодействие с заготовительными организациями и районными советами Роскроликозверовода построено на договорных началах. Заготконторы обеспечивают школьные крольчатники необходимой нормативной и методической документацией, беспрепятственно выделяют юннатам племенной молодняк, комбикорм, клетки и строительные материалы, осуществляют круглогодичную приемку животных с выездом на своем транспорте непосредственно на место.

Подводя итоги семинара-совещания, председатель президиума ЦС Роскроликозверовода А. И. Зарубенко подчеркнул, что опыт работы лучших юннатских ферм должен стать достоянием максимального числа ученических коллективов республики. Задача резкого увеличения производства крольчатины и мехового сырья требует приведения в действие всех резервов. Школьное кролиководство здесь может и должно сказать свое веское слово.

А. Н. КОЛОСОВ

Сообщения с мест —

## ЗАСУЧИВ РУКАВА

Признаться, я никогда не задавался целью держать кроликов, хотя условия для этого были. Просто однажды весной, гуляя с дочерью, зашел к знакомому и, если опустить подробности, вернулся домой с двумя крольчатами неопределенной породы, купленные за чисто символическую плату. К осени выросшие животные требовали какого-то определенного решения. И я его принял: серьезно заняться кролиководством. Первое, что сделал, так это избавился от случайного приобретенных особей. На осенней выставке-продаже, которая у нас в городе проходит дважды в год, приобрел элитный молодяк белого великана и советской шиншиллы.

Особых трудностей при создании стартового стада, его содержания, скажу честно, не испытывал. Все сведения, необходимые для работы, находил на страницах «Кролиководства и звероводства», прилежным подписчиком которого стал с самого первого дня занятия новым делом. Как видно из выбранных пород, я задался сразу двумя целями: получать высококачественное диетическое мясо и шкурки с красивым мехом.

Заготовленного всей семьей на неудобьях грубого и сочного корма вполне хватило для успешной зимовки наших питомцев. Весной получили первых крольчат, которых через 4 мес. забили. В дальнейшем это стало правилом: первый помет для дальнейшего воспроизводства не оставлять. Никогда не выбираю для получения потомства каких-то особенных животных. Обычно все гнездо по мере созревания спариваю с другим, не родственником. Написал, может, не очень складно, но, надеюсь, любители меня поймут. Если не хватает своей «чужой крови», покупаю самцов или самок у хороших знакомых, точно зная, что племенные качества животных сомнений не вызывают. В свою очередь, аналогичным образом выручаю владельцев соседних крольчатников.

Хороший уход позволяет к осени иметь около 300 гол. молодняка. Можно, конечно, и больше, но, как говорится, надо рассчитывать свои силы. В зиму оставляю 9...11 кроль-



чих и 2...3 производителей. Товарное поголовье великанов реализую, как правило, после линьки, шиншиллу использую для получения шкурки, часть из которых оставляю для себя, а остальные продаю государству. Мясо идет для домашних целей, делаю из него в основном тушенку по рецепту, вычитанному в вашем журнале.

Несколько слов о некоторых наблюдениях, накопленных за 11 лет занятий кролиководством.

Прежде всего определитесь, какая продукция — мясо или шкурка — станет основной на вашей ферме, и уже в зависимости от этого подбирайте наиболее продуктивные для местных условий породы. Гнаться за «двумя зайцами», особенно в начале периода работы, не советовал бы, поскольку забот намного больше, а совокупный доход — ниже.

Следует заранее подготовить условия для содержания и разведения животных. Это, кстати, очень важный вопрос, если, конечно, вы хотите заняться делом основательно, а не для развлечения. Итак, прежде всего надо соорудить небольшой сарай, в котором будет зимовать основное стадо. Остальное время года все поголовье содержится на открытом воздухе в специально отведенном месте. При строительстве клеток главное условие — их простота и прочность, не стоит нагромождать всяческих закоулков, этим вы только усложните работу. Площадка обязательно должна быть сухой, желательно огороженная для предотвращения сквозняков. Под клетки поставьте поддоны для сбора остатков пищи и навоза. Я специально не даю каких-то определенных размеров и чертежей, да они и не нужны, потому что у всех разные условия и какой-то штамп здесь не подойдет. Поддоны следует очищать ежедневно. Остатки пищи убирать из кормушек и клеток через 30...40 мин после раздачи корма. Эта операция не сложная, но требующая терпения.

Следующий чрезвычайно актуальный для любого хозяйства вопрос — формирование кормовой базы. Ее основа в летний период — разнообразные зеленки, зимой — высококачественное сено и концентраты. Каким-то особенным рационом я не пользуюсь. Стара-

юсь затраты на кормление свести к здоровому минимуму, но держать кроликов впроголодь, конечно, нельзя. Как это сделать? А очень просто. Не поленитесь «подсмотреть», что ваши питомцы поедают охотнее всего. Добавляйте также хотя бы раз в неделю зверобой, полынь и другие лекарственные травы, тут, как говорится, кому что доступно. Обязательно нужно сочетать грубые и сочные корма. Скошенную траву закладываю в клетки через 6...8 ч, но ни в коем случае сразу. В неделю 2 раза зеленую массу присыпаю мелом и солью. Комбикорм или сухари даю только вечером, также и воду, а зимой — снег. Кормить можно и 2 раза в день, я же делаю это 3 раза в определенные часы и ни в коем случае не даю переедать, особенно в жаркую погоду. Клетки мою только при появлении запахов. Применяйте настой полыни — отличное дезинфицирующее средство.

У меня не раз спрашивали, не купаю ли я своих подопечных, уж больно опрятными они выглядят. Нет, конечно. Все те меры, о которых я говорил, и позволяют содержать их здоровыми и чистыми. Больного кролика без сожаления надо уничтожить. Хотя существует много всяческих советов относительно лечения животных, но я бы настоятельно не рекомендовал без определенных навыков и квалификации в этом деле ими пользоваться. Мой метод хотя и кажется «неэкономическим», позволил во время даже самых массовых заболеваний животных уберечь ферму от падежа поголовья.

Молодняк, отобранный на племя, следует содержать отдельно в более просторных клетках. Кормить так же, как и все поголовье, только самцам перед гоним и самочкам перед окролом можно добавлять витамины. Ранней весной не пожалейте для своих питомцев свежие овощи из семейных запасов. Затраты невеликие, а польза — ощутимая. В зимник основное стадо перевожу с наступлением холодов. В феврале начинаю первые спаривания животных. Самку, конечно, надо подсаживать к самцу, а не наоборот.

А. Г. БУЛЫЧЕВ

301340, г. Алексин-3 Тульской обл., ул. К. Маркса, д. 7, кв. 8

В каком виде лучше скармливать кроликам тыкву или кабачки и чем можно заменить в рационе траву? (С. И. Гладилов, Воронежская обл.).

Если кролики плохо едят тыкву и кабачки в сыром виде, их можно варить и скармливать в смеси с комбикормом. Траву заменяют отходами огородных культур (ботва свеклы, моркови и др.), ветками лиственных деревьев (береза, осина, акация и т. д.).

Какую породу кроликов мне разводить? (В. И. Кузьмин, Павлодарская обл.).

В нашей стране разводят 14 пород кроликов и все они имеют примерно одинаковую живую массу (5,0...6,0 кг) и продуктивность.

Рекомендовать вам разведение животных той или иной породы нецелесообразно. Это вы должны определить сами.

У меня к вам три вопроса. Где можно купить кроликов породы баран? Нельзя ли заранее публиковать в журнале объявления о продаже молодняка на ВДНХ СССР? Можно ли скармливать кроликам и нутриям сушеные картофель и свеклу? (В. А. Голобов, Белорусская обл.).

Кролики породы баран не экспонировались за последнее время на выставках, проводимых в стране, поэтому сообщить адреса кролиководов-любителей не имеем возможности.

Выставки-распродажи животных проводятся на ВДНХ СССР два раза в год (весной и осенью). О сроках проведения таких ярмарок можно узнать по московскому телефону 181-99-07.

Картофель желательно скармливать в вареном виде, а свеклу в сыром.

В какое время забивают кроликов для получения шкурки хорошего качества и каким образом это делают? (А. Т. Ермаков, Калужская обл.).

Качественную шкурку можно получить даже в летний период, но необходимо кроликов забивать выборочно, продувая волос на огулке. Если мездра светлая, то животное готово к убою. Самые лучшие шкурки получают с ноября по апрель.

Забивают животное следующим образом: берут его левой рукой за задние лапки головой вниз и между ушами в затылочной части наносят правой рукой сильный удар палкой. После этого тушку подвешивают головой вниз, спускают кровь и начинают снимать шкурку.

## УВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО

Уже несколько лет в своем приусадебном хозяйстве занимаюсь выращиванием ондатры. Поначалу, конечно, приходилось нелегко, ведь, по существу, никакой специальной литературы, посвященной этому виду, до недавних пор под руками не было. Вот и приходилось работать фактически вслепую, продвигаться вперед при помощи метода проб и ошибок.

Сейчас, когда накоплен определенный опыт в выращивании этих зверьков, а хорошие результаты свидетельствуют о плодотворности наших усилий, мне кажется уместным рассказать начинающим ондатроводам о некоторых моментах организации фермы с тем, чтобы избежать их от неизбежных в начале каждого нового дела трудностей.

Прежде всего строительство клеток. Из всех конструкций самой удобной и с точки зрения комфорта для животных, и в плане ухода за поголовьем оказалась следующая. Прямоугольный каркас (длина 1,5 м, ширина 60 см и высота 50 см) обтягивается оцинкованной металлической сеткой с размером ячеек 2,5×2,5 см. Крыша делается съемной или открывающейся, причем желательно устроить ее из двух независимых частей. Одна — большая — находится над гнездовым домиком, другая (длина 50...70 см) — над оставшейся частью площади клетки. Это позволяет меньше тревожить зверьков. Когда необходимо почистить гнездо — пользуемся первой крышкой, при даче корма, замене воды — второй.

Домики лучше всего изготавливать из осиновых досок, которые плотно пригоняются в форме обычного прямоугольного ящика (50×35×35 см). Верх съемный. На уровне пола вырезаются два лаза (диаметр 10 см), один из которых обращен в сторону свободной части клетки, другой — к ее задней стенке.

Для предотвращения сквозняков, плохо переносимых зверьками, все стенки клетки, кроме передней, рекомендовал бы закрывать фанерными щитами. Чтобы избежать повреждения конечностей у ондатры, сетчатый пол

следует накрыть плоским шифером.

Самым главным условием успешного разведения поголовья являются хороший уход за ним и полноценное питание. В зимний период дачу корма произвожу один раз в сутки (вечером). На пару взрослых особей приходится 200...300 г моркови, 100 г зерна пшеницы или овса (предварительно в течение 1...2 ч запаренного кипятком), 500...800 г заготовленной с осени болотной растительности. Состав рациона может и даже должен по возможности меняться, быть максимально разнообразным. Морковь, например, заменяю кормовой свеклой, капустой, которую, правда, даю в небольшом количестве. Аналогом зерновой группы служат различные каши с добавлением основных витаминов. Почти ежедневно в клетки со зверьками закладываю ветки ивы, а начиная с февраля — осины. В весенне-летний период веточный корм использую, как правило, один раз в неделю.

С наступлением тепла перевожу своих подопечных на двухразовое питание (утром и вечером). Клетки либо ограничиваю, связанных с появлением в семьях потомства, как показала практика, придерживаясь не обязательно. Животные с удовольствием едят все виды болотных растений, разнообразную траву (подорожник, одуванчик, клевер, люцерну и т. п.), овощи, фрукты. Изредка применяю в летних рационах также зерно и витаминизированные каши. Главный принцип, которого придерживаюсь, — чтобы была полная поедаемость всех продуктов. Вместе с двухразовой закладкой корма в теплое время меняю в клетках и воду (в обыкновенных 10-литровых тазах).

Разведение ондатры в домашних условиях при выполнении необходимых правил особых сложностей не представляет. Животные удивительно контактные, доброжелательны по отношению друг к другу, обладают отличными родительскими качествами. При формировании пар стараюсь соблюсти, пожалуй, только два условия: чтобы самец и самка не были близкими родственниками и находились в приблизительно одинаковом молодом возрасте. В середине марта новую

семью помещаю в отдельную клетку. Через 27...30 дн. (период сукрольности у ондатры) на свет появляется приплод в количестве 6...10 малышей. За несколько дней до щенения необходимо хорошо вычистить гнездовой домик, заложить в него свежую сухую солому. Самка тщательно измельчит ее, полученной массой закроет лазы, устроит место для родов. Будущий отец с этого момента в гнездо не допускается. В течение приблизительно двух недель он будет жить возле него, осуществляя функции сторожа.

Физиологической особенностью ондатры, как и кролика, является возможность совмещения сукрольности и лактации. Спаривание происходит на 2...3 дн. после родов, чаще всего в вечернее время. Подсосный период у малышей продолжается чуть более трех недель. В возрасте 25...26 дн. они уже уверенно выходят из домика, самостоятельно принимают пищу, с удовольствием купаются. Именно в этот момент их следует отсаживать, так как у самки наступает время нового щенения.

О миролюбивости зверьков свидетельствует такой факт. Однажды в порядке эксперимента я сделал большую (длиной около 3 м) клетку, в которой были установлены несколько домиков. Каждый по мере отсадки от основной пары занимался очередным приплодом. И вот вся эта многочисленная семья без каких-либо эксцессов в полном мире и согласии прожила до конца сентября, т. е. момента рассадки молодняка по полу до следующей весны.

Наибольшая продуктивность (4...5 щенений за лето) наблюдается у самок в возрасте до 3 лет. Затем они резко снижают воспроизводительную функцию, иногда до одного помета с 3...4 малышами. Вот почему оптимальным сроком использования ондатры для размножения являются два года. Производителей, конечно, можно держать в основном стаде и более длительное время.

В. Е. НОВОХАЦКИЙ,  
258860, Черкасская обл., г. Жашков,  
ул. Матросова, д. 31

## ОТВЕЧАЮ НА ВОПРОСЫ

Два года назад в нашем журнале была напечатана моя статья «За ондатру» («Кролиководство и звероводство», 1987, № 6, с. 19). За прошедшее время от звероводов-любителей в мой адрес поступило множество писем с вопросами, касающимися различных сторон разведения этих животных. Ответить каждому корреспонденту я при всем желании не смог. Но, обрабатывая почту, выделил несколько проблем, которые поднимались чаще всего, и сейчас попытаюсь остановиться на них подробнее.

Все племенное поголовье содержится парами (самка+самец) в сетчатых металлических клетках размером 100×100×50 см. В летний период (апрель — август) в клетках устанавливаю деревянные ящики-гнезда (35×30×35 см) без дна, животные сами оборудуют его, как им нравится. В одной из стенок следует сделать лаз округлой формы (диаметр 10...12 см).

Можно также на одного самца держать 2...3 самки раздельно, но такая система требует больших затрат времени, так как надо ежедневно самок подпускать в клетку к самцу. Если самка в охоте, она издает характерный писк и покрывается, если же нет, то в клетке возникает драка, самку необходимо срочно убирать.

Кормлю все поголовье один раз в сутки. Летом — свежая трава (в основном та, что растет возле реки), зерно (пшеница, молодые початки кукурузы), ветки ивы, кабачки, остатки пищевых продуктов, другие корма. Зимой — морковь, свекла, люцерновое сено и все остальное, что можно сохранить в холодное время года. Лактирующим самкам ежедневно даю маленький сухарик, смоченный в молоке.

Ондатра — водное животное. Вот почему, разводя ее в неволе, следует особое внимание уделять вопросам поения и купания. В летнее время питьевую воду меняю два раза в сутки (утром и вечером), зимой — один раз с добавлением слабого раствора марганцовки для профилактики желудочно-кишечных заболеваний. В качестве ванны для купания своих подопечных использую обычный бытовой тазик емко-

стью 10 л. Понятно, что воду в нем следует менять чаще.

Весь молодняк от хороших родителей содержу отдельно семьями до формирования пар. Остальных (предназначенных для забоя) — группами по 10...15 гол.

В моем хозяйстве ондатра в среднем за год дает 2...3 помета по 5...9 щенков в каждом. Выживаемость молодняка под самкой 100 %. Малышей отсаживаю в возрасте 24 дн., когда они становятся вполне самостоятельными. Через 6 дн. после этого в их рацион желательно ввести корма животного происхождения.

Естественно, у многих, читающих эти строки, возникает логичный вопрос: а насколько эффективен тот способ содержания и разведения зверьков, который предлагает автор? В прошлом году производственные результаты оказались следующими. От общего количества основного стада пропустовало 20 % самок, 3 раза щенилось 30 %, 2 раза — 25 % и 1 раз — 25 %. В среднем на самку получено 12 малышей. Самый большой приплод составил 26 гол. в трех пометах (10 мая, 11 июня и 10 июля).

С. Н. БЕЛОУС  
323401, Днепропетровская обл.,  
Петропавловский р-н, с. Самарское,  
ул. Набережная, д. 2

### Кооператив «ВЗГЛЯД»

*купит по договорной цене  
у хозяйств потребительской  
кооперации и зверосовхозов  
пушно-меховое сырье.*

*Предложения направлять  
по адресу: 342000, Донец-  
кая обл., г. Константиновка,  
а/я 29*

Чем тописолнечник отличается от топинамбура? (А. А. Сергеев, Ярославская обл.).

Тописолнечник (гибрид подсолнечника и топинамбура) в отличие от топинамбура обладает более компактным гнездом, иногда выходящим на поверхность почвы. Клубни округлой формы, и зеленая масса гибрида содержит более высокое количество углеводов, протеина и других питательных веществ. По сравнению с топинамбуром у гибрида увеличилась морозостойкость и в то же время он больше приспособлен к условиям жаркого и сухого климата. Растение дает высокий урожай клубней, а по количеству зеленой массы превосходит подсолнечник и топинамбур. Однако, как и последний, тописолнечник является растением с длительным вегетационным периодом, поэтому с продвижением его на север урожай клубней снижается, они становятся мельче.

Агротехника гибрида не отличается от топинамбура, технология приготвления силоса такая же.

Наряду с очень высокими урожаями зеленой массы и клубней тописолнечник и топинамбур имеют ряд недостатков, которые сдерживают широкое распространение этих культур в крупных хозяйствах. Это слабая лежкость клубней, затрудняющая их хранение, раскидистость клубневого гнезда, что требует значительных затрат ручного труда по выборке клубней из грунта. Причем полностью их собрать невозможно, они прорастают и засоряют поля, мешают проводить севооборот и, наконец, имеют длинный вегетационный период.

Когда и как собирают пух кроликов ангорской породы? (А. А. Силин, г. Чита).

У молодняка первый «урожай» пуха снимают в возрасте 2...2,5 мес до наступления первой возрастной линьки, второй — 4...4,5 и третий — 6...6,5 мес. Собирают его двумя способами: стрижкой и щипкой. Волосы, закончившие свой рост, легче отделяются при выщипывании, которое проводят с помощью металлической расчески с конусообразными зубьями. Кролика сажают на колени и постепенно, начиная с передних лапок, боков и спины, захватив небольшую прядь волос и прижав ее к гребню, осторожно, не повреждая кожу, выщипывают. Особенно осторожно это делают на огулке. Остригают пух и ножницами в направлении от хвоста к голове и от середины спины к животу. После удаления волосного покрова животных берегут от сквозняков и переохлаждения.

Одним из важнейших средств популяризации любительского кролиководства и нутриеводства являются выставки-продажи животных. В Тольятти это, конечно, никогда не являлось секретом, но, откровенно говоря, до недавнего времени подобным мероприятием внимания уделялось явно недостаточно. Не удивительно, что проходили они вяло, в узком кругу одних только заинтересованных лиц.

Но вот возникла идея: очередную выставку провести не по элементарной формуле «куплю — продам», а построить как широкий смотр достижений кролиководческой работы в городе, тем более, что похвалиться владельцам лучших индивидуальных ферм есть чем. Были организованы конкурсы знатоков отрасли с вручением победителям призов, специалисты давали консультации по любому зооветеринарному вопросу, представители заготконторы показывали приемы первичной обработки шкурок, все желающие могли приобрести литературу по кролиководству и нутриеводству, бойко шла торговля меховыми изделиями. Одним словом, получился настоящий праздник.

**П. К. ФЕДОРОВ**

445097, г. Тольятти Куйбышевской обл., проезд Шевченко, д. 123

Я пенсионер, инвалид войны, живу довольно далеко от райцентра. Ездить туда сдавать кроличьи шкурки просто не имею возможности. Да и многие другие любители в нашей деревне находятся в таком же положении. Почему бы райзаготконторе не организовать регулярно (подчеркиваю) закупку продукции непосредственно на местах? Не впервые ставлю этот вопрос, приезжали к нам представители из облпотребсоюза, обещали помочь. Местный же заготовитель как появлялся в Степаново один раз в конце декабря, так и продолжает появляться. А что за шкурки, которые ты вынужден хранить целый год в чулане? Неужели невозможно найти управу на разорительную для государства вольницу должностного, как я понимаю, лица?

**Ф. П. МАЛЬКОВ**

152164, Ярославская обл., Переславский р-н, п. о. Загорье, д. Степаново

## «ВОДЯНОЙ КРОЛИК»

Так (или мускусной крысой) называют всем известного зверька — ондатру, завезенного в нашу страну в 1927 г. Такое название грызун получил за свое вкусное мясо, которое в ряде стран считают деликатесом. Этих животных развожу на домашней ферме уже 3 года, причем начало было малообещающим. Получив приплод от приобременной пары (в нем оказалось 2 самца), не смог определить пол у щенков, и более сильный зверь загрыз слабого. Неудача не смутила меня и, расширив поголовье, остановился на одновременном содержании 5 пар ондатр. Это число считаю оптимальным для любительской фермы.

Взрослых животных держу в клетках, каркас которых из металлического уголка 20×20 (здесь и далее в мм). Размеры конструкции: длина — 1300, ширина и высота — 500. Внутри располагаю емкость для купания (460×350×250). Домик изготовлен из досок и имеет следующие габариты: 460×300×300. Клетку обшиваю листовым железом, а купальню — сеткой (с ячейей 48×16). Верхняя крышка сооружена из двух половинок для удобства отдельного осмотра домика и выгула. Молодняк от первого приплода отсаживаю в 28-дневном возрасте и содержу в таких же клетках, а второго и третьего находятся вместе по 15 гол., в этом случае клетки больших размеров: 1500×1000×500, домик — 500×500×300, бассейн — 1500×1000×500. Место обитания зверей огораживаю шифером высотой до 2 м, что защищает их от

сквозняков и нежелательных стрессов. Воду меняю с помощью шланга каждые 2 дн.

В 1988 г. все пять самок принесли в первом приплоде в среднем по 6 щенков, во втором — по 4, а в третий раз ошенились только 3 самки (от одной из них получено 4, а от двух других по 3 гол.). Отхода не было. В текущем году от самок в среднем вышло 6,2 щенка.

В рационе моих подопечных утром зеленый корм (люцерна, одуванчик, пастушья сумка, полынь, корневища камыша), корнеплоды (сахарная свекла, морковь), тыква и бахчевые культуры, вечером — зерновые (пшеница, кукуруза, горох, ячмень). Смесь концентратов перед дачей перемалываю и запариваю горячей водой. Затем добавляю 1 г поваренной соли и 2...3 г сахара на голову в сутки. В период гона в рационы ввожу сухое молоко. По количеству корма распределены следующие образцы: зерновые — 50...60 г, сочные — 100...350 г на голову в зависимости от времени года, массы и возраста животных.

Хочу заметить, что есть в этом деле и определенные трудности, связанные с исключением близкородственного спаривания. Избегать их поможет расширение контактов ондатроводов по обмену племенными животными.

Еще совет начинающим. Необходимо постараться избегать возникновения стрессовых ситуаций, не тревожить лактирующую самку, не делать резких движений.

**В. Г. ПОНОМАРЕНКО**

343260, Донецкая обл., г. Дружковка, ул. Энгельса, д. 108, кв. 56

## «Книга-почтой»

Ряд книжных магазинов — опорных пунктов по изучению спроса, организации пропаганды и распространению литературы ВО «Агропромиздат» имеет отдел «Книга — почтой».

Их адреса:

308607, г. Белгород, ул. Н. Островского, 19а, магазин № 6 «Колос»;

348056, г. Ворошиловград, ул. Пушкина, 3, магазин № 5;



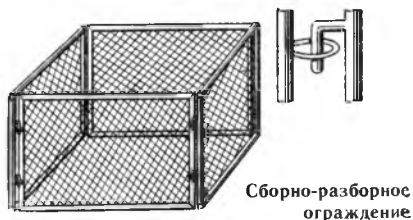
## У ЗАРУБЕЖНЫХ КОЛЛЕГ

При прививках кроликов затрачивается время на их отлов, фиксацию и обязательно для этих работ используются помощники.

На частной ферме четвертый год успешно применяется способ, при котором значительно ускоряется процесс прививки. Обитателей одной клетки высаживают в большую корзину и, дождавшись, когда они успокоятся, владелец животных осторожно берет кончик уха каждого кролика и быстро вводит вакцину. Как убедился автор, совершенно не следует опасаться, что животное при уколе испугается и убежит. Большинство из них неподвижно лежат на дне корзины и теснее прижимаются друг к другу. Вакцинация при этом отнимает совсем немного времени.

Учитывая, что не всегда имеешь под рукой подходящую корзину, кроликовод изготовил легкое сборно-разборное ограждение. Для этого он сварил из металлических трубок четыре прямоугольные рамки размером  $700 \times 500$  мм каждая и обтянул их сеткой. К более коротким сторонам двух рамок приварил кольца (вместо них можно употребить гайки), а на оставшиеся две — крючки на уровне петель. Собрать такое приспособление на любом месте не составляет никакой сложности.

Некоторые нутриеводы содержат животных в металлических клетках без бассейнов для купания. Высота клеток не превышает 100 см, расстояние от пола — 50 см. При необходимости (например, в щенение самок) клетку можно разделить перегородкой из листового железа с лазом. Хорошее санитарное состояние выгула обеспечивает устройство из сетки



Сборно-разборное ограждение

с ячейей  $10 \times 10$  мм на  $3/4$  площади пола, а в остальной части — с отверстиями  $25 \times 25$  мм, чтобы свободно проваливались испражнения.

Фасад клетки изготовлен из прутков, а обе боковые и задняя стенки — глухие, защищающие животных от ветра. Установлены также автопоилки, применяемые для поросят. Размещены они в торце каждой клетки над крупноячейистой сеткой пола.

Четырехлетний опыт показал, что содержать нутрий в таких клетках без бассейнов не только проще, но и экономично, так как позволяет на  $1 \text{ м}^2$  площади пола размещать без ущерба для приростов массы тела и плодовитости животных в два раза больше голов, чем в других выгулах.

В металлических клетках нутрии используют для отдыха всю площадь пола, так как он сухой в отличие от выгулов с бассейнами. Оптимальное количество взрослых особей в группе  $4 \dots 5$  гол. (1 самец и 4 самки). Самки спариваются в сжатые сроки и щенятся в течение  $2 \dots 3$  дн., что благоприятно для новорожденных. Отход щенков при этом минимальный, да и в таких группах почти не наблюдается пропусков самок. При этом способе разведения молодняк отсаживают от матерей за один прием. В группы подбирают сестер, которые лучше уживаются, чем неродственные щенки.

По страницам журнала «СНОВАТЕЛ» (СССР), 1989, 1 и 2

## Коротко

В свое время, стимулируя сдачу продукции, государство повысило закупочные цены на шкурки кроликов. Как отреагировала на эту меру наша местная заготконтора, хорошо видно из следующих цифр. Средняя стоимость одной шкурки, реализованной членами районного общества кролиководов и звероводов-любителей, составила (руб.): в 1985 г. — 4,7, 1986 г. — 4,17, 1987 г. — 3,91, 1988 г. — 3,67. Нынче (уже можно утверждать наверняка) она будет еще меньше.

Владельцы индивидуальных ферм стараются улучшить породный состав поголовья, значительные средства тратят на приобретение племенного молодняка, а результат? У меня складывается впечатление, что этой «игрой на понижение» дирижирует опытная рука, греющаяся, как говорится, у чужого костра.

Е. С. ТИТОВА  
613200, г. Белая Холуница  
Кировской обл.,  
ул. Глазырина, д. 83

Топинамбур — земляную грушу — можно возделывать на любых почвах (кроме заболоченных). Растение почти не поражается вредителями, на одном месте растет продолжительное время. Средний урожай с 1 га  $50 \dots 60$  т зеленой массы,  $10 \dots 11$  т клубней. И то и другое является высокопитательным белковым кормом для кроликов и нутрий.

С желающими выращивать эту культуру на приусадебном участке могу поделиться посадочным материалом (просьба при предварительном обращении присылать заполненный почтовый конверт со своим адресом).

А. П. ДОЛГОВ  
249320, Калужская обл.,  
Думиничский р-н, ст. Палики

Для борьбы с кокцидиозом кроликов используют гашеную известь, 0,5 чайной ложки которой растворяют в воде и размешивают в ведре с комбикормом. Такую мешанку дают молодняку, начиная с месячного возраста, уже 2 года, и животные не болеют.

Г. М. БЛИНОВ  
361500, Кабардино-Балкарская АССР,  
г. Баксан, ул. Свободы, 90

610000, г. Киров, ул. Ленина, 88, магазин № 4;

191186, г. Ленинград, Невский проспект, 28, магазин № 1 «Дом книги»;

220023, г. Минск, Ленинский проспект, 92, магазин № 4 «Сельскохозяйственная книга»;

107807, г. Москва, ул. Садовая-Черногрозская, д. 5/9, магазин № 2 «Урожай»;

630063, г. Новосибирск, ул. Лескова, 252, магазин № 28;

620014, г. Свердловск, ул. Антона Валека, 12, магазин № 1 «Дом книги»;

355000, г. Ставрополь, ул. Коминтерна, 12, «Дом книги»;

660049, г. Красноярск, проспект Мира, 88, «Дом технической книги».

**В** последнее десятилетие на свиноводческих фермах Армянской ССР стрептококковая инфекция приняла широкое распространение. Регистрируется она среди овец, крупного рогатого скота и птицы. Это заболевание нами диагностировано также в нутриеводческих и кролиководческих хозяйствах. Особо опасными источниками заражения патогенными кокками для людей и плотоядных животных являются мясо свиней и субпродукты от их убоя.

В специальной литературе (до 1974 г.) стрептококковая инфекция описана под разными названиями: диплококковая инфекция, диплококковая пневмония, диплококковое заболевание, диплококковый сепсис или диплококкоз. Возбудитель стрептококкоза (стрептококковой инфекции) — *Streptococcus pneumoniae*. Его синонимы — ланцетовидный диплококк, капсульный диплококк, септический диплококк и пневмококк. Обычно пневмонийный стрептококк имеет парное расположение овальных кокков, напоминающих лезвие ланцета или пламя свечи. Парнорасположенные кокки покрыты общей капсулой. В жидких питательных средах они образуют краткие цепочки из 2...8 пар кокков ланцетовидной формы, которые утрачивают капсулу.

В Кироваканском зверосовхозе Армянской ССР в весенне-летние месяцы ежегодно отмечается массовый падеж молодняка норок 15...20-дневного возраста и щенков серебристо-черных лисиц до двухмесячного возраста. Сильная энзоотия наблюдалась в летние месяцы 1987 г. Заболевание вызвало большой падеж молодняка норок и лисиц, а также аборт у самок и рождение мертвых щенков. В течение трех месяцев пало 330 щенков лисиц, 1184 беременные самки и 10 тыс. голов приплода норок. Перед этим у молодняка лисиц отмечали угнетенное состояние, отказ от корма, кровотечения из носа и рта, а у норок — угнетения, поносы и мышечные

Из девяти видов описанных эктопаразитов, встречающихся у грызунов, лабораторных животных и птиц 2...3 вида обнаружили и у нутрий. Эти паразиты отличаются специфическим строением тела и приспособлены к обитанию на нутриях. К ним относятся клещ *Myocoptes myocastori* и вошь *Pterofguenia cognus* [P. mollis], а также клещ-железница *Demodex* sp. Последний поражает не только большинство животных, особенно собак, но и человека. Клещ обитает в волосяных луковицах или сальных железах, где размножается, вызывая выпадение волоса и поражение вторичными бактериальными инфекциями. Железницу зарегистрировали в Югославии в одном из частных хозяйств с поголовьем в 135 нутрий,

## ВЕТЕРИНАРИЯ

# О СРЕПТОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ — СРЕПТОКОККОЗЕ

сокращения. Больные погибали через 3... 5 дн. При вскрытии трупов лисиц обнаруживали: гнойный плеврит, крупозную пневмонию, асцит, увеличение печени и наличие в ее тканях дегенеративных очагов бело-серого цвета, увеличение бифуркационных и мезентеральных лимфоузлов, селезенки, а также наличие очагов инфаркта в ее тканях, острый катаральный гастроэнтерит. У павших норок регистрировали катарально-геморрагический гастроэнтерит и незначительное увеличение селезенки.

При бактериальном исследовании крови, сердца, селезенки и печени выделяли культуры кокков, располагающихся в мазках попарно. Патогенность этих микроорганизмов установили (согласно методическим указаниям по лабораторной диагностике диплококковой септицемии телят, ягнят и поросят) путем внутрибрюшинного заражения молодых белых мышей суточной бульонной культурой выделенных кокков. Инфицированные животные погибали через 24...48 ч. Эти микробы оказались инертными в отношении различных сахаров, многоатомных спиртов и обезжиренного молока, чувствительными к пенициллину, левомицетину, мономицину, стрептомицину

и эритромицину.

Очередная вспышка инфекции наблюдалась в ноябре 1988 г., когда во всех бригадах у серебристо-черных лисиц начались массовая рвота и снижение аппетита. Специалисты хозяйства, подозревая отравление зверей, кормили их кислым молоком и молоком с новоканом (для предотвращения рвоты), но безрезультатно. Через 10 дн. среди молодняка лисиц 8...10-месячного возраста начался массовый падеж с признаками продолжительного приступа эпилепсии (сильное сокращение мышц туловища). Заболевшие животные с визгом вскакивали и ударялись о стенки и потолок клеток. Через 3...5 мин животные впадали в состояние прострации, а затем спустя 20...30 мин нервные приступы повторялись. На 2...3-й дн. у животных развивался паралич конечностей и звери погибали. К концу четвертого дня со дня вспышки болезни начался массовый падеж взрослых лисиц, у которых фиксировали признаки поражения центральной нервной системы, рвоту, кровавый понос, жалобный визг и пену во рту. У норок также отмечали поражение центральной нервной системы, больные звери погибали в течение нескольких дней. За 20 дн. пало 3300 лисиц и 500 норок.

## ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У НУТРИЙ

содержащихся в выгулах с бассейнами. Паразит был занесен в стадо вновь приобретенной самкой, у которой появилось облысение тела возле молочных сосков. Примерно через 2 мес у ее детенышей также установили облысение в этой области, а далее наблюдалось выпадение волос на разных частях тела. В последующие полгода болезнь распространилась на остальных зверей (как взрослых, так и молодняк).

Эктопаразитов выявляли не только на теле животных, но и на поверхности воды, где плавали выпавшие волосы. Через год после приобретения больной нутрии клещей находили у 90% жи-

вотных всего стада. На голове зверей возле глаз, на передних и внутренней стороне задних конечностей отмечали овальные участки облысения диаметром свыше 20 мм. Кожа в местах поражения была воспалена и покрыта тонким слоем перхоти.

Заражение нутрий происходило в результате прямого контакта в домиках и выгулах, а также в бассейнах, куда попадали выпавшие в воду волосы. Заболевание протекало длительно, но к падежу животных не приводило. Диагноз на демодикоз ставят на основании микроскопии соскобов кожи, а также по величине и расположению

При вскрытии трупов лисиц обнаруживали: увеличение, кровонаполнение и желтую дистрофию печени, острый геморрагический энтерит и некротические очаги на слизистой оболочке тонких кишок, инфаркты селезенки, геморрагический нефрит, кровоизлияния и язвенные образования на слизистой оболочке желудка. У норок наблюдали геморрагический нефрит и некротические очажки на корковом слое почек.

При бактериологическом исследовании выделены чистые культуры диплококков. Эти микроорганизмы обнаружены при микроскопировании окрашенных мазков крови и клыч-препаратов из тканей печени и селезенки трупов лисиц и норок. Выделенные кокки хорошо размножались на мясопептонном агаре (МПА) и в мясопептонном бульоне (МПБ). На МПА кокки образовали бело-серые мелкие колонии округлой формы, а размножаясь в МПБ, они вызывали густое помутнение, пристеночное кольцо и обильный осадок. Последний при встряхивании пробирок трудно распадался и со дна поднимался в виде косообразного волокна. В мазках-отпечатках выделенные кокки располагаются парно, нетребовательны к питательным средам, размножаются даже при комнатной температуре и безразличны к сахарам, многоатомным спиртам и к обезжиренному молоку. Выяснилось также, что указанные микроорганизмы очень чувствительны к тетрациклину, неомицину, мономицину и полимиксину, слабчувствительны к левомицетину, эритромицину и олеандомицину и нечувствительны к пенициллину и стрептомицину. Что касается возбудителя диплококковой (стрептококко-

вой) инфекции телят, ягнят и поросят (по данным литературы), то эти микроорганизмы более требовательны к питательным средам. Они растут при наличии в них сыворотки крови крупного рогатого скота (5...7%), глюкозы (0,1...0,2%), а в мясопептонном бульоне погибают в течение 5...7 дн.; обладают выраженной биохимической активностью. Это позволяет считать, что выделенные от больных лисиц и норок диплококки (стрептококки) могут отличаться от возбудителей диплококковой септицемии телят, ягнят и поросят.

Для установления антигенной связи стрептококков от зверей с микробами, использованными при изготовлении антидиплококковых и противозентерококковых биопрепаратов, поставили реакцию агглютинации (РА). Для этого взяли карбонизированный антиген из культур стрептококков зверей и иммунные сыворотки против диплококковой септицемии и энтерококковых инфекций телят, ягнят и поросят. В итоге эти сыворотки агглютинировали антиген из стрептококков зверей до разведения 1:8.

По результатам проведенной работы сложилось мнение, что одним из источников заражения пушных зверей стрептококковой септициемией могут являться субпродукты от убоя сельскохозяйственных животных. С целью ликвидации этого заболевания наряду с антибиотиками необходимо применять антидиплококковые и противозентерококковые биопрепараты (иммунные сыворотки, формолвакцины).

А. В. АБОВЯН  
Армянский НИИ ветеринарии  
М. Л. СТЕПАНИАН  
Институт микробиологии  
АН Армянской ССР

**ОТ РЕДАКЦИИ.** Приведенные в статье культуральные свойства микроорганизмов не характерны для представителей рода стрептококков. В дальнейшем необходимо провести тщательное эпизоотологическое обследование неблагополучного хозяйства, а также установить серогрупповую принадлежность возбудителя заболевания.

мест облысения. В отличие от демодикоза при дерматомикозе обычно образуются округлые облысения диаметром до 20 мм, кожа возле пораженных мест грубеет, покрывается «асбестовыми» струпами (шелуdivость), часто с гнойно-нарывной раной. Облысения чаще располагаются на голове, в основном на лбу, затылке, реже — возле глаз, иногда их обнаруживают на спине и в виде исключения — на конечностях.

Для лечения демодикоза используют 40%-ный малатион (фирменный препарат ветиол), купая животных в ванне с 1%-ным водным раствором через каждые 10 дн. Вновь поступающих в хозяйство животных необходимо внимательно обследовать и карантинировать.

Румынские ученые описали еще одного паразита под названием *Listrophorus gibbus* (1984), обитающего в основном на зайцах и лабораторных животных. Его обнаружили в небольшом нутриеводческом хозяйстве, в котором он вызывал значительную инвазию и отход двух зверей. У остальных животных наблюдали лысины диаметром 20...50 мм. Для лечения использовали 4%-ный раствор негулона.

Все исследователи рекомендуют обращать серьезное внимание на появление облысений у нутрий или выпадение волос, особенно на голове и соседних частях тела.

По материалам  
журнала *Chovatel*  
(ЧССР), 1989, 28.1

## Из прошлых публикаций

Обычно при чистке клеток навоз и мусор сбрасываются на землю, затем путем подноски или подвозки его на тачках удаляют с фермы в навозохранилище, при этом затрачивается большое количество времени.

Рекомендуемый способ уборки навоза состоит из дополнительных пристроек к рядам клеток. Сделать их можно так: 1) вдоль всего ряда клеток на высоте 32 см от земли протягивают деревянный брусок размером 3×4 см, лежащий на кронштейнах, прикрепленных к столбам клеток (рис. 1) на некотором расстоянии (15...16 см). Чтобы брусок не провисал, под него подставляют подпорку; 2) по бруску вдоль клеток двигают ящик на колесах (рис. 2), стенку которого, обращенную к клеткам, делают отвесной, а противоположную — несколько отлогой, к боковым приделывают крючки для укрепления ящика при чистке. Его устанавливают по отношению к полу клеток так, чтобы верхний край подходил под выступы пола клеток и слегка соприкасался с нижним брусом, на котором они располагаются.

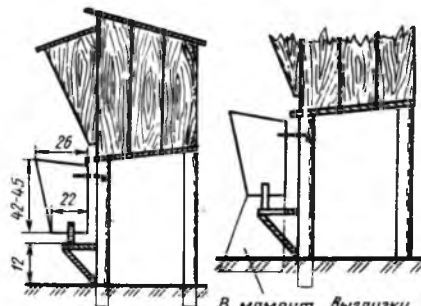


Рис. 1

В момент выгрузки откидывается боковая стенка

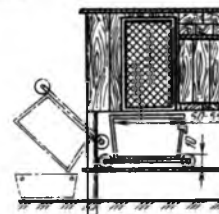


Рис. 2

Чтобы навоз не касался одежды и не мог выпадать, край ящика, обращенный к работнице, делают несколько приподнятым, а боковые стенки можно сделать откидными (рис. 3). По окончании уборки одной клетки работница закрывает дверку, отстегивает крючки и двигает тару к следующей.

Собранную каловую массу сбрасывают в тачку или тележку. По деревянному бруску, уложенному на землю, тачка с помощью переднего колесика передвигается до навозохранилища.

По тому же принципу можно устроить передвигающийся столик для взвешивания или бонитировки животных.

(«Кролиководство и звероводство», № 9, 1940 г.)

● **Ф. К. Боболев** (пос. Ляды Псковской обл.) на основе многочисленных фактов невнимания к сдатчикам кролиководческой продукции сделал вывод о том, что работа любителей остается вне зоны действенного контроля со стороны правления райпотребсоюза, руководителей местного коопзаготпрома.

Проверить сигнал редакция попросила облпотребсоюз. Получено письмо от заместителя председателя его правления **Е. В. Родионовой**. Она сообщает, что осуществлена комплексная проверка развития любительского кролиководства в Плюсском р-не, выявившая целый ряд серьезных недостатков: нерегулярный завоз комбинированных кормов, плохое оснащение местного заготпункта, недостаточная пропаганда занятий с животными среди населения и т. д.

На специальном совещании в облпотребсоюзе был заслушан отчет директора райкоопзаготпрома **т. Савельева** о работе со сдатчиками кролиководческой продукции, получивший отрицательную оценку. Правление облпотребсоюза обратило внимание на необходимость активизации заготовок диетического мяса и мехового сырья, повышения их качества. Председателю правления райпо **т. Тимофеевой** и **т. Савельеву** строго указано.

Разработаны конкретные мероприятия по оживлению деятельности владельцев индивидуальных ферм, предусматривающие, в частности, ликвидацию задолженности в отоваривании сдатчиков продукции комбикормом. Решением правления райпотребсоюза определено 5 магазинов и 3 заготпункта, в которых на условиях контрактации организована реализация зернофуража членам местного общества кролиководов и звероводов-любителей с 50%-ной скидкой с фактической цены. В полном объеме удовлетворены запросы населения на племенной молодняк, во всех заготовительных пунктах района оборудованы «Уголки сдатчиков продукции», оснащенные необходимой нормативной документацией и методической литературой.

● Начальник оптово-розничного объединения Ворошиловградского облпотребсоюза **В. В. Поповская**, которую редакция попросила рассмотреть заявление **Т. И. Черкасовой** (с. Власовка Краснодонского р-на) о продаже ей электропярки (поскольку начала активно заниматься пуховым кролиководством), сообщает, что просьба любителя выполнена.

● О недостатках в работе администрации Измаильского зверохозяйства Одесского облпотребсоюза, ее неправильных отношениях с трудовым коллективом в редакцию написали **Д. К. Хаджимити** и другие рабочие (в письме 14 подписей).

## МЕРЫ ПРИНЯТЫ

Как информирует секретарь Украинского республиканского комитета профсоюза работников государственной торговли и потребительской кооперации **А. В. Калинина**, проверкой установлено, что в хозяйстве действительно имеются серьезные упущения в организации труда и быта звероводов, воспитании кадров, трудовой и финансовой дисциплине.

В ходе проверки нарушения в части недоплаты работникам при забое зверей и первичной переработке шкурок устранены. Главный ветеринарный врач хозяйства лишен премии на 20% обеснованно (за допущенный рост падежа животных и недостатки в оздоровлении стада от алеутской болезни).

Результаты работы комиссии обсуждены на собрании трудового коллектива зверохозяйства. Контроль за устранением ошибок осуществляет правление облпотребсоюза.

● «У меня получился массовый падеж кроликов. Сначала, сразу после родов, погибли 3 самки, через несколько дней — еще одна, потом заболел молодняк. Несколько раз обращался в местную ветеринарную больницу, однако ее специалисты к моим просьбам навестить хозяйство и помочь словом и делом остались глухи».

Эти строки из письма **Н. К. Иванова** (г. Весьегонск Калининской обл.) мы попросили прокомментировать главного ветеринарного врача области **В. В. Смирнова**. В своем ответе он был лаконичен. «Проверкой установлено, что ответственные работники райветстанции действительно проявили невнимание и медлительность в реагировании на заявление кроликоведа-любителя, все они наказаны в административном порядке. Приняты необходимые лечебные и профилактические меры по оказанию помощи заболевшим животным. Сейчас состояние поголовья удовлетворительное. Ферма **т. Иванова** взята на контроль госветслужбы».

● С несколько необычной просьбой — помочь в приобретении в личное пользование лошади — обратился **В. М. Воробьев** (Канский р-н Красноярского края). Он активный сдатчик продукции, в течение года продает в государственные ресурсы до 5 ц диетического мяса. Выращивание боль-

шого количества животных требует хорошей организации кормовой базы на ферме, что в немалой степени связано и с транспортом. «Автомашина, конечно, очень удобная вещь, — пишет **Виктор Михайлович**, — однако стожок сена с какой-нибудь лесной полянки на ней не вывезешь, а вот лошадка здесь — помощник незаменимый...»

Заместитель председателя крайисполкома **М. Б. Вчерашний** сообщает, что существует положение, согласно которому сельхозпредприятия имеют право осуществлять операции такого рода. Лошадь кролиководу-любителю продана местным совхозом «Георгиевский».

● Плохую работу почтовых работников по доставке подписчикам журнала «Кролиководство и звероводство» отметили **Г. В. Дубровина** (г. Куйбышев) и **П. А. Щербицкий** (Служкий р-н Минской обл.). Критика стала предметом серьезного обсуждения в соответствующих отделениях связи. Как информируют редакцию начальник участка по подписке и рознице **Куйбышевского областного предприятия «Союзпечать» В. И. Астрелина** и начальник управления почтовой связи, транспорта и механизации Министерства связи БССР **А. Г. Кравцов**, виновные в недоставке журнала строго наказаны в административном порядке. Претензии заявителей удовлетворены.

● О конкретных мерах, принятых по заявлениям наших читателей, сообщили также: по письму **И. Г. Блохина** (г. Шумерля Чувашской АССР) — заместитель министра финансов автономной республики **Н. В. Смирнов**; **С. Е. Козлова** (Октябрьский р-н Кустанайской обл.) — начальник управления заготовок облпотребсоюза **Н. К. Куваев**; **П. И. Калезина** (г. Иссык Алма-Атинской обл.) — начальник главного управления ветеринарии Казахского госагропрома **М. О. Омаров**; **И. Ф. Журавкова** (Куйтунский р-н Иркутской обл.) — заместитель председателя правления облпотребсоюза **В. Ф. Копылов**; **М. Н. Низамутдинова** (г. Ташкент) — заместитель начальника главного управления заготовок Узбекского потребсоюза **М. М. Мубаров**; **Л. Н. Рудого** (г. Житомир) — председатель обкома профсоюза работников госторговли и потребкооперации **О. Л. Заставная**.



## ТАКИЕ РАЗНЫЕ ОТВЕТЫ...

О возможности вступления в кооператив по разведению ондатры или его создания спросил А. А. Кривовяз (Динской р-н Краснодарского края). Вопрос актуальный, в русле происходящих в стране экономических преобразований. Вот и обратилась редакция по этому поводу в краевое управление охотничьего хозяйства — помогите, мол, любителю и словом, и, если можно, делом, ведь именно с вас начинается многотрудный путь освоения нового на приусадебных фермах вида: охотники должны дать разрешение на обзаведение стартовым поголовьем.

Что же ответила уважаемая организация в лице ее начальника т. Коляды будущему ондатроводу? «На заданный Вами вопрос поясняем, что правила вступления в кооператив обусловлены законом о кооперативах и уставом кооператива. Кооперативов по разведению ондатры в крае, по нашим данным, нет. Сведениями, где приобрести зверьков для этих целей, мы не располагаем».

Не знаем, как отнесся к этим «пояснениям» А. А. Кривовяз (удовлетворительным в них, пожалуй, является только местоимение «Вами», начертанное с заглавной буквы), но редакцию столь лаконичный стиль не устроил. Последовал запрос заместителю председателя краевого агропромышленного комитета В. В. Морозу, в котором мы «пожаловались» на чистой воды бюрократическую отписку. Виктор Васильевич согласился с таким мнением и сообщил, что «за формализм в подготовке ответа заявителю» руководитель краснодарских охотников наказан в служебном порядке. Однако ведь не «крови» в конце-концов ждала редакция. И зампред это отлично понял. Он лично написал, нашему читателю обстоятельное письмо, которое заслуживает того, чтобы быть приведенным полностью.

«Уважаемый Александр Андреевич! На ваш вопрос — можно ли вступить в кооператив по разведению ондатры клеточного содержания — сообщаем, что пока в крае, к сожалению, таких кооперативов нет. Однако вы сами можете создать его. Для этого следует обратиться в плановую комиссию райисполкома. Организовав и зарегистрировав в райисполкоме кооператив, необходимо в соответствии с «Типовыми правилами охоты в РСФСР» получить в управлении охотничьего хозяйства крайисполкома (г. Краснодар, ул. Мира, 71, тел. 52-31-06 и 52-87-71) разрешение на отлов маточного поголовья ондатры в природе или его покупки. Доходы граждан от ондатроводства подлежат обложению подо-

ходным налогом в таком же порядке, как и при разведении нутрий.

Если вы решите завести этого зверька на личной приусадебной ферме, то в соответствии со статьей 6 Закона СССР «Об индивидуальной трудовой деятельности» по месту постоянного жительства необходимо получить разрешение исполнительного комитета поселкового Совета народных депутатов на выращивание и продажу молодняка ондатры и шкурок, а в случае изготовления из шкурок одежды и головных уборов, кроме того, патент. Когда эти документы будут на руках, дело, как и в первом случае, останется за разрешением управления охотничьим хозяйством.

Разрешите пожелать вам успеха.»

Местоимение «вы» в этом письме с прописной — маленькой — буквы, однако внимание к человеку — большое...

## УДОБНО СТОЯТЬ НА ГОЛОВЕ!

И. В. Глущенко из Оймьяконского р-на Якутской АССР кроликов начал выращивать еще до переезда в эти края, известные самыми лютыми в нашей стране холодами; в иные годы столбик термометра опускается ниже — 70 °С. Но настолько сильной оказалась привязанность к животным, что бывший житель Костромской обл. и в новых, можно сказать экстремальных, условиях не оставил своего увлечения. Более того, основное стадо любителя «работает» все 12 месяцев, давая до 4-х пометов от крольчихи. Ясное дело, для этого потребовалось построить капитальную отапливаемую ферму, да и проблему с кормами для значительного поголовья в Якутии решать значительно сложнее, чем в Нечерномелье. И тем не менее результаты работы И. В. Глущенко могут служить примером для любителей из самых неблагоприятных для кролиководства мест. И то сказать: одних только шкурок за какие-то 7 месяцев энтузиаст заготовил более 200 штук.

Внимательный читатель, наверное, на слова «заготовил» обязательно споткнулся, так как по всем законам кролиководческого жанра вместо него следовало употребить глагол «продал». Ведь действительно, владелец индивидуальной фермы производит продукцию, в т. ч. и шкурки, не для того, чтобы затем складировать ее по сусекам. Заготовительные функции, как все понимают, должны выполнять люди, проходящие, как говорится, по другому ведомству...

Но в том-то и дело, что его представители в пос. Усть-Нери, где живет т. Глущенко, весьма приблизительно

представляют свои служебные обязанности. По крайней мере такой вывод напрашивается из письма Ивана Васильевича, в котором кроликовод-любитель слезно просил редакцию все-таки заставить служителей местной заготконторы принять товар.

Не будем рассказывать историю нашей переписки с различными республиканскими инстанциями, начиная с Якутпотребсоюза и кончая магазином «Кооператор», что в пос. Усть-Нери. Почти год длилась эта эпопея, иначе не скажешь. Ее результатом стала короткая записка от И. В. Глущенко: «Огромное спасибо за оказанную помощь. Шкурки сдал на 640 руб., обещаю обеспечить кормами. Обидно, что для этого пришлось перевернуть все вверх тормашками.»

Мы не называем имена ответственных должностных товарищей, которые с завидным упорством настаивали на том, что в Якутии кроликов не выращивают. Для них стоять на голове значительно удобней, нежели на ногах, на реальной почве человеческого бытия. Это люди вчерашнего дня, и время их в любом случае сочтено. Гораздо важнее, что все-таки «шкурки сдал», что «обещают обеспечить». Значит накатывается на Оймьякон волна заготовителей новой формации.

## ВНИМАНИЮ ОНДАТРОВОДОВ!

Сообщаем координаты любителей, имеющих возможность на договорных условиях продать желающим молодняк ондатры. Просьба обращаться письменно, приложив почтовый конверт с заполненным адресом покупателя.

В. И. Сиаевский: 343100, г. Красноармейск Донецкой обл., микрорайон «Южный», д. 39, кв. 79

В. В. Спица: 314015, г. Полтава, ул. Коминтерна, д. 10, кв. 4

В. И. Русинов: 357920, г. Буденновск Ставропольского края, ул. Л. Толстого, д. 12, кв. 27

С. Н. Белоус: 323401, Днепропетровская обл., Петропавловский р-н, с. Самарское, ул. Набережная, д. 2

**В** дни празднования 40-й годовщины республики свой юбилей отмечает и наш Союз: с момента его создания минуло 30 лет. Когда в ноябре 1959 г. в Лейпциге на I Съезд собрались 360 делегатов, представляющих любителей мелкого садоводства, огородничества и животноводства всех регионов ГДР, и сформировали единую организацию, в ее состав вошло 850 тыс. человек. Сегодня Союз защищает интересы уже 1,524 млн. своих членов.

В нашем Уставе, важнейшем документе, принятом съездом, сказано о приверженности Союза делу социализма и политике СЕПГ, определены его действия в рамках законов рабочего-крестьянского государства как части Национального фронта ГДР. Члены Союза горды своим трудом, направленным на постоянное повышение благосостояния населения республики. Сегодня ФКСК занимает прочное и заметное место в жизни страны. Достаточно сказать, что только за один минувший год в мероприятиях, проводимых Союзом, приняло участие 12,6 млн. человек. Приблизительно третья часть из них, в основном городские жители, используют предоставляемые нами возможности для активного отдыха в выходные дни. С этой целью в целом по республике выделено около 2,5 тыс. общественных земельных участков, получивших официальный статус «государственных мест близлежащего отдыха трудящихся». Все эти территории получили правовое подтверждение на городском и окружном уровнях.

Свидетельством широкого общественного признания роли Союза в экономической и социальной сферах является тот факт, что на последних коммунальных выборах из наших рядов впервые были выдвинуты кандидаты для участия в выборах в местные органы самоуправления. 3094 члена Союза стали народными депутатами районных, городских, окружных и областных советов. Таким образом ФКСК получил возможность еще активнее включиться в работу по осуществлению решений XI съезда Социалистической Единой партии Германии. Особое место для нас в реализации выработанной программы экономического и социального развития ГДР занимает выделение гражданам 150 тыс. новых садовых участков, из них 20 тыс. — для жителей Берлина. Союз должен закончить выполнение поставленной задачи в ближайшее время. В этом деле мы тесно контактируем с местными государственными органами, с Союзом свободных немецких профсоюзов, с Союзом крестьянства, с народными предприятиями.

Главная сфера деятельности членов ФКСК — производство высококачественных продуктов питания как для внутрихозяйственного потребления, так и насыщения ими национального рынка, а также снабжение сырьевыми

## ЗА РУБЕЖОМ



## У КРОЛИКОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ ГДР

ГЕРМАНСКАЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА ОТМЕЧАЕТ СВОЕ 40-ЛЕТИЕ. ПОД РУКОВОДСТВОМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ЕДИНОЙ ПАРТИИ ГЕРМАНИИ ПРОЙДЕН ПУТЬ, ПОЛНЫЙ НАПРЯЖЕННОГО ТРУДА И РЕШИТЕЛЬНОЙ БОРЬБЫ. ЕГО ВАЖНЕЙШИМ РЕЗУЛЬТАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО СОЦИАЛИЗМ НА НЕМЕЦКОЙ ЗЕМЛЕ С ОБРАЗОВАНИЕМ ГДР КАК СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА РАБОЧИХ И КРЕСТЬЯН ОКОНЧАТЕЛЬНО УТВЕРДИЛСЯ. СЕГОДНЯ РЕСПУБЛИКА РАСПОЛАГАЕТ ВЫСОКОРАЗВИТОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ И СОВРЕМЕННЫМ СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ, ДОСТИГНУТЫ БОЛЬШИЕ УСПЕХИ В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ, КУЛЬТУРЕ, ЗДРАВООХРАНЕНИИ. НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ХАРАКТЕРНОЙ ЧЕРТОЙ И ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ НЕУКЛОННОГО ПОСТУПАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ, АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В ЖИЗНИ СТРАНЫ ВСЕХ СЛОЕВ ОБЩЕСТВА, КАЖДОГО ГРАЖДАНИНА ГДР. ЗАМЕТНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ СИЛОЙ В РЕСПУБЛИКЕ ЯВЛЯЕТСЯ СОЮЗ ЛЮБИТЕЛЕЙ МЕЛКОГО САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА (ФКСК) — МАССОВОЙ ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, НАСЧИТЫВАЮЩЕЙ В СВОИХ РЯДАХ СВЫШЕ ПОЛУТОРА МИЛЛИОНОВ ЧЕЛОВЕК, В ТОМ ЧИСЛЕ И ТЕХ, КТО В СВОБОДНОЕ ОТ РАБОТЫ ВРЕМЯ ЗАНИМАЕТСЯ ЛЮБИТЕЛЬСКИМ КРОЛИКОВОДСТВОМ И ЗВЕРОВОДСТВОМ.

О ДЕЛАХ СОЮЗА РАССКАЗЫВАЕТ ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРАВЛЕНИЯ ФКСК Э. ВЕГНЕР.

ресурсами различных промышленных предприятий.

В 1988 г. для этих целей было заготовлено 195,8 тыс. т овощей, в т. ч. 51,6 тыс. т ранних, и 264,8 т фруктов. Животноводы-любители произвели 17,3 тыс. т мяса в живой массе. Птицеводы продали государству 1,76 млрд. яиц, пчеловоды — 5,5 тыс. т меда, звероводы — 271 тыс. шкурок нутрии и 66,5 тыс. — песца.

Хочу подробнее остановиться на деятельности наших кролиководческих объединений. 34,4 тыс. членов Союза, увлекающихся этим делом, входят в так называемые артельные коллективы. В 1988 г. они реализовали свыше 36,6 тыс. т крольчатины и 11,45 млн. шкурок, а также значительное количество ангорского пуха.

Важнейшее направление в работе кролиководов-любителей — чистопородное выращивание животных. Вообще, должен сказать, особый упор именно на этот аспект делается не только в целях повышения эффективности отрасли, получения максимально большого количества продукции с высокими качественными характеристиками. Для нас может быть еще важнее то обстоятельство, что углубленное занятие племенным разведением привносит в любительское кролиководство солидный заряд творчества, повышает заинтересованность и одновременно ответственность владельцев индивидуальных ферм.

Общее руководство племенным делом в Союзе осуществляет специальная комиссия Центрального правления в составе 18 человек во главе с членом президиума ФКСК А. Франке. Ее рабочие органы созданы, по существу, во всех наших местных организациях, а также в 28 наиболее крупных артельных коллективах. Создана широкая сеть селекционных групп, объединяющих кролиководов-любителей, занимающихся разведением какой-то одной породы. Их членам предоставляются самые широкие возможности для изучения передового опыта, повышения квалификации, обмена поголовьем и т. п. Направляют эту работу 2846 штатных специалистов-техников по племенному делу, прошедших специальную подготовку в учебных центрах Союза.

В настоящее время в Племенной книге (есть у нас такой очень важный документ) Центрального правления ФКСК зарегистрированы 71 порода и породная группа кроликов. Столь значительное разнообразие позволяет всем желающим заняться кролиководством, выбрать в качестве объекта разведения наиболее подходящих животных, удовлетворяющих самым взыскательным требованиям. Если говорить о наиболее популярных среди владельцев индивидуальных ферм породах, то прежде всего следует назвать (по нашей классификации) среднетыпные, представители которых — венские

голубые, красные новозеландские, аляска и др.— дают превосходное мясо и шкурку очень высокого качества.

Государство всячески стимулирует любительское кролиководство. На все виды продукции отрасли существуют стабильные закупочные цены. Отлажена четкая система заготовок, при которой владельцам крольчатников достаточно сделать телефонную заявку в соответствующую местную организацию Союза и на этом проблемы для него кончаются. Государство вместе с ФКСК взяло на себя ответственность за обеспечение любительских хозяйств на условиях товарного обмена концентрированными кормами, осуществление в отрасли строгого санитарного контроля. С этой целью в каждом артельном коллективе есть представители Союза, прошедшие специальную ветеринарную подготовку и наделенные всей полнотой власти в вопросах борьбы с заболеванием поголовья, проведения всего комплекса профилактических мероприятий.

Нашим друзьям-коллегам в Советском Союзе будет, наверно, интересно узнать и о такой очень важной стороне кролиководческой деятельности в ФКСК, как организация и проведение выставок чистопородных животных. Их актуальность обуславливается и теми факторами, о которых я уже говорил (акцент на племенное разведение), и тем, что подобные мероприятия вызывают огромный интерес у населения, прежде всего молодой его части, как ничто другое способствует росту популярности отрасли.

При подготовке к выставке любого ранга создается соответствующая бонитировочная комиссия, которая подразделяется на территориальные рабочие группы с таким расчетом, чтобы иметь своего квалифицированного представителя в каждом артельном кролиководческом коллективе. Именно эти люди осуществляют первоначальный отбор и оценку выставочных животных. Окончательное же формирование экспозиций — прерогатива бонитировочных комиссий.

Сейчас кролиководы республики готовятся к очередной, уже 5-й по счету, общенациональной выставке животных. По предварительным данным, на ней будет экспонироваться не менее 6,4 тыс. высококлассных кроликов, то есть она станет самой крупной из всех проводившихся ранее. Предполагается приезд любителей со своими экспонатами из многих зарубежных стран, в том числе и представителей Роскроликозверовода, с членами которого у ФКСК сложились хорошие деловые отношения. Уверен, что укрепление связей между различными национальными кролиководческими школами даст ощутимый импульс для дальнейшего развития этого чрезвычайно выгодного, полезного и увлекательного дела.

**Э. ВЕГНЕР,**  
первый секретарь  
Центрального правления Союза  
любителей мелкого садоводства,  
огородничества и животноводства ГДР

*Beautiful Fur Animals and their colour genetics, Scientifur, Hillerød, Denmark, 1987, 78—84.* В течение 60-х — начале 70-х гг. фермы США и Канады сосредоточили основное внимание на наращивании производства шкурок чистопородных серебристо-черных лисиц и нескольких их цветных типов, являющихся мутационными от первых. Начиная с 1975 г. возрос интерес к золотистым лисицам (красным клеточного разведения, как правило, в большинстве бастардам) и крестовкам, разведение которых направило усилия фермеров на углубление работы и различные эксперименты. Сейчас трудно установить, кто первый выявил в начале 80-х гг. животных с новым фактором окраски «Fire — огонь», но больше всех работали в этом направлении фермеры Д. Ричмонд и Р. Павек. В 1983...1984 гг. звери с геном «огонь» заинтересовали скандинавских звероводов и они завезли их на свои фермы. Первыми выявленными типами лисиц — носителей этого фактора были «wild fire» («дикий огонь»), «golden sunrise» («золотой восход солнца»), «fire and ice» («огонь и лед»), «moon glow» («лунная заря») и «snow glow» («снежная заря»).

В настоящее время на скандинавском рынке приняты упорядоченные (единые) торговые названия цветов шкурок: «Fire gold fox» (огонь золотистый) — для красных и золотистых лисиц с указанным фактором; «Arctic fire» (арктический огонь) — для зоотехнических типов «лунная заря», «огонь и лед», т. е. окрасок, имеющих в основе гомозиготную форму жемчужной окраски, «Fire cross fox» (огонь крестовка) — для крестовок всех типов с геном «огонь» и «snow glow» (снежная заря) — для цветных лисиц (коликотт, жемчуг, фаун-гло) разного происхождения с этим фактором в гомозиготном состоянии. Установлены также названия для шкурок песчово-лисыных гибридов.

Официально генетический символ «огонь» в Скандинавии не принят и пока пользуются написанием «Dd» (от английского термина «разбавление») по аналогии с символами, обозначающими подобные факторы у других видов животных. Этот ген оказывает заметный эффект только на меланины, определяющие красный и желтый цвет волос, а на черном и сером не проявляется ослабляющего влияния. Высказывается мнение, что этот фактор является аллелем гену, вызывающему полный альбинизм. Эффект «разбавления» — ослабления тона окраски создается при гетерозиготном состоянии фактора «огонь» (Dd) и особенно проявляется на зверях, имеющих в генотипе рецессивные гены окраски (жемчуг, коликотт и т. п.).

Для расшифровки возможного действия гена дана сводка об аналогичных единицах наследственности у других животных. В частности, у лошадей

действие Dd проявляется следующим образом: черная (вороная) масть + Dd = черная масть; серая + Dd = серая; коричневая + Dd = буланая; красная + Dd = желтая; светло-коричневая (блеклая) + Dd = «бледно-волчая» (светло-серая с коричневым оттенком); светло-красная + Dd = светло-желтая. Сообщается, что при гомозиготном состоянии (DD) лошади имеют белую окраску и голубые глаза.

Шкурки типа «огонь золотистый» получают от лисиц с фермерским названием «дикий огонь», т. е. от красных, золотистых (бастард) и части крестовок, имеющих ген «огонь». Эти звери имеют ослабленную окраску различных оттенков; у светлых форм вокруг ушей, на лопатках, огулке и бедрах красный цвет остевых волос практически заменен на светло-серый с коричневатым (кремовым) оттенком. Из-за природного разнообразия цветовых форм указанных диких и клеточных лисиц (при наличии Dd). В продукции вариация цветов шкурок бывает также крайне широкой.

У темных крестовок и сиводушек, которые имеют красную ость только вокруг ушей и на лопатках, фактор «огонь» ослабляет окраску только этих участков. В результате звери имеют внешний вид серебристо-черных лисиц с серо-коричневыми участками ости, но их шкурки также относятся к категории «огонь крестовка».

Звери, дающие шкурки «арктический огонь», практически уже не имеют красной окраски — ноги и уши у них серые, хвост темно-серый с легким желтым оттенком, окраска спины серая с желтоватым оттенком («слоновая кость»). Если для их создания использовались крестовки, то на спине выражена более темная полоса. Светлые типы этой окраски в США называют «огонь и лед», а более темные — «лунная заря».

Звери, дающие шкурки торгового типа «снежная заря» (коликотт, жемчуг, фаун-гло с геном «огонь» в гомозиготном состоянии — DD), характеризуются как светло-серые, почти белые с более насыщенной серо-коричневой окраской кроющих волос на ушах, ногах и хвосте, пух на спине белый, глаза светло-желтые.

**ОТ РЕДАКЦИИ:** Опыт работы североамериканских и скандинавских фермеров по выявлению в существующих стадах красных и других клеточных лисиц животных с оригинальными оттенками и быстрое использование их в коммерческих целях заслуживают особого внимания работников наших зверохозяйств, получивших в последние годы значительную самостоятельность в реализации новых видов продукции.

**Б**иология хорьков во многом отличается от других куньих, соответственно и технология его разведения специфична. Они привлекают внимание способностью давать два приплода в год, высокой потенциальной плодовитостью, характерным спокойным поведением. Как правило, относительно редко встречаются агрессивные особи, что облегчает работу с ними.

В основном разводят стандартных хорьков двух типов — золотистого и перламутрового. Для них характерна ость черного цвета. Золотистые звери должны иметь ярко-оранжевую общую окраску и такую же вершин пуховых волос; перламутровые — общую светло-кремовую с пепельно-серым оттенком.

В последние годы начали заниматься разведением пастельных хорьков. Животные желательного типа имеют общую окраску светло-кремовую с пепельно-серым оттенком, светло-коричневую ость с хорошо выраженным дымчато-голубоватым оттенком, вершины пуховых волос светло-кремовые, серые.

При разведении хорьков могут выщипаться белые — типичные альбиносы с волосным покровом белого или желто-белого цвета. Глаза розовые. Белых щенков от пигментированных можно отличить при рождении.

С целью повышения эффективности селекции по важнейшим продуктивным качествам специалисты определяют ее направление и формируют племенное ядро, репродуктивную и пользовательную части поголовья.

К началу гона зверей основного стада рассаживают по одной голове в клетке. Согласно бонитировочной оценке делают подбор пар, придерживаясь полигамии 1:5. К гону хорьки должны иметь заводскую упитанность: самки характеризуются весовым индексом 25...27, самцы — 45...47. У последних определяют размер и упругость семенников по 3-балльной шкале.

Гон начинается в марте и заканчивается в апреле. Самок к самцам подсаживают независимо от состояния наружных половых органов животных. С появлением течковых изменений осмотр петли проводится каждые 1...3 дн. и ее состояние оценивается по 5-балльной шкале. При наивысшем показателе

## КОНСУЛЬТАЦИИ

# ХОРЬКОВОДСТВО — НОВАЯ ОТРАСЛЬ

допускается спаривание. Покрывают зверей по одному разу два дня подряд.

После первого спаривания на 8-й день у всех самок проверяют состояние наружных половых органов. В случае оплодотворения они к этому сроку значительно уменьшаются в размере, становятся едва заметными. Ежедневно самцу позволяют два койтуса: по одному в первой и второй половине дня. Установив койтус, зверовод на трафаретке самки отмечает дату случки и номер покрывшего самца, а самку вместе с трафареткой возвращает в ее клетку.

Период беременности продолжается 42 дн. Щенение хорьков начинается в первых числах мая и заканчивается во второй половине мая. Новорожденных осматривают в первый же день жизни. Из ослабленных или многочисленных (более 12 гол.) пометов, от самок с пониженной молочностью часть молодняка отсаживают к другим матерям, более молочным или с меньшей численностью приплода такого же развития. Как правило, у самки-кормилицы объединяют два-три малопометных гнезда (1...5 гол.). Самки же, оставшиеся без щенков, приходят в охоту через 7...10 дн., их покрывают закрепленными производителями.

Период лактации начинается со дня первых родов самок и заканчивается к середине июня (полная отсадка молодняка). К 15...20-дневному возрасту щенков закладывают в домик мелкую стружку, опилки и другой подстилочный материал до уровня лаза для того, чтобы они могли выползать на установленный перед лазом кормовой столик.

Для племенного использования отбирают здоровых, наиболее развитых щенков от здоровых, первоклассных родителей с нормальной воспроизводительной способностью. С целью оценки роста, развития и уровня продуктивности молодняка перед отсадкой выде-

ляют пометы в состав контрольных групп. Нумерацию щенков ежегодно начинают с единицы и записывают их в производственно-бонитировочный журнал.

Самок с приплодом кормят два раза в день, следят за тем, чтобы вода в поилках была постоянно.

При заглублении у самки молочных желез проводится их сдаивание, массаж, местно применяют мазь «Вульнузан». После отъема щенков самкам, имеющим постлактационное истощение, подкожно вводят стерильный физиологический раствор в дозе 15...20 мл или белковый гидролизат в количестве 15...20 мл. Если состояние их не улучшится, через день лечение повторяют.

Отсадку щенков проводят в возрасте 38...42 дн. в предварительно подготовленные клетки целыми пометами. Весь молодняк рассаживают по четыре головы в каждое место (по 2 самки и самца или 3 самки и 1 самец).

Второй гон продолжается с 15...20 июня и до середины июля. Спаривать самок после 15 июля нецелесообразно.

В январе — апреле уровень энергетического питания поддерживают в пределах 190...210 ккал,

Состав рациона	Взрослые в период воспроиз- водства	Молодняк
	в расчете на 100 ккал/г	
Конина	6	—
Печень	3	—
Субпродукты мяг- кие	16	6...8
Субпродукты кост- ные	6...7	14...15
Кровь	3...4	2...3
Рыба	30	22...25
Рыбная мука	—	0,5
Молоко, обрат	9	2,5
Зерно	8	16...18
БКВ	—	1
Жир животный	0,4	—

в период беременности — 210...240 ккал. Во время лактации добавки на одного щенка проводят по декадам, как и для норок. Количество переваримого протеина в расчете на 100 ккал обменной энергии колеблется от 8 до 10 г, из которых 40...50 % включают в виде мускульного мяса, цельной рыбы, печени, творога, т. е. высокопитательных кормов животного происхождения. Рацион должен иметь достаточное содержание энергии (4...4,5 г жира).

С момента самостоятельного потребления корма щенками (с 15-дневного возраста) кормосмесь готовят полужидкой. Ее выкладывают на полочки у лаза в домик, а позднее — нормальной консистенции на верх сетчатого выгула. Первые две недели отсаженный молодняк кормят по рационам для лактирующих самок. Общее содержание энергии в сутки поддерживают на уровне 280 ккал для первого и 290 ккал для второго приплодов. Количество зерновых кормов может быть повышено до 40 % обменной энергии. В расчете на 100 ккал необходимо включать переваримые питательные вещества в следующих размерах (г): протеин 7,7...8,5, жир 3,0, БЭВ 8...9.

Примерные рационы для животных основного стада в период воспроизводства и отсаженного молодняка приведены в таблице. Для удовлетворения потребности хорьков в витаминах в среднем на 100 ккал вводят в корм 1,5...2,0 г сухих пивных или пекарских дрожжей, а также препарат «Пушновит» по 1 г на голову. Во время лактации дают до 0,3 г поваренной соли в расчете на 100 г корма с учетом содержания ее в комбикормах, рыбной муке и других продуктах.

По мере созревания волосяного покрова начинают забой зверей. Как правило, к молодняку первого приплода приступают в конце ноября — начале декабря, второго — значительно позже (конец февраля — начало марта). Технология забоя животных и первичной обработки шкур в основном такая же, как в норководстве. Следует только напомнить, что ввиду структурных особенностей шейной части шкурки хорька ее лучше обезжиривать вручную. Эту операцию проводят и на станках с ножевым устройством. Для этих целей непригодны аналогичные механизмы струнного типа.

К. А. ТИЗАКОВА

## ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В НУТРИЕВОДСТВЕ

Для обозначения генотипа обычно используют буквы латинского алфавита. Заглавными буквами обозначают доминантные гены, строчными — рецессивные, дополнительными буквами сверху — мутировавшие неоднократно.

Судя по известным мутациям, генотип окраски стандартной нутрии можно записать так: BB CC HH KK PP TT VV WW ZZ. Здесь зарегистрированы мутации 9 локусов, из которых три доминантные. Последние обозначены строчными буквами, так как доминантны в отношении к дикому типу, в данном случае — к стандартному.

Генотип золотистой нутрии, окраска которой обусловлена доминантным геном V, будет следующим: BB CC HH KK PP TT Vv ww zz. Из сравнения генотипов стандартной и золотистой особей видно, что они отличаются лишь по одной паре генов: у стандартной — два гена дикого типа vv, у золотистой — один мутантный V и один дикого типа — v. Остальные одинаковые у обоих животных. В связи с этим в практике при обозначении генотипов записывают лишь те гены, по которым сравниваемые особи отличаются от дикого типа или друг от друга. В данном случае для золотистой нутрии это будет Vv, а остальные гены дикого типа подразумеваются.

Зверей с одинаковыми аллельными генами называют гомозиготными, с разными — гетерозиготными. Нутрии, окраска которых обусловлена рецессивными генами, являются, как правило, гомозиготными: бежевые (tt), белые итальянские (t<sup>a</sup>t<sup>a</sup>), дымчатые (pp) и др.

Доминантный характер наследования окраски имеют звери золотистые (Vv), белые азербайджанские (Ww) и черные (Zz, ZZ). Причем из них гомозиготными бывают лишь черные нутрии ZZ, которых называют гомочерными, или чисто-черными, в отличие от гетерозиготных Zz — черных зональных.

Знание характера наследования окраски волосяного покрова и генотипа позволяет предвидеть окраску потомства. Например, при разведении в себе гомозиготных по генам окраски нутрий

дене бежевых нутрий в себе). Все потомки будут иметь генотип t<sup>a</sup>t<sup>a</sup>, т. е. будут бежевыми. При скрещивании бежевого самца со стандартными самками все потомство будет гетерозиготным серебристой окраски (табл. 7, стандартные с чистой светлой зоной).

При разведении в себе гетерозиготных зверей наблюдается расщепление (табл. 8). Серебристые родители генотипа Tt будут давать 25 % потомков стандартных (TT), 50 % серебристых (Tt) и 25 % бежевых (tt).

Золотистые (Vv) и белые азербайджанские (Ww) также гетерозиготные, но при разведении в себе расщепление у них происходит не в соотношении 1:2:1, как в предыдущем случае, а как 1:2 (табл. 9), т. е. 33,3 % составляют стандартные звери (vv или ww) и 66,7 % золотистые (Vv) или белые азербайджанские (Ww).

Таблица 7

Гометы отца	Гометы матери	
	T	T
t <sup>a</sup>	Tt <sup>a</sup>	Tt <sup>a</sup>
t <sup>a</sup>	Tt <sup>a</sup>	Tt <sup>a</sup>

Таблица 8

Гометы отца	Гометы матери	
	T	t <sup>a</sup>
T	TT	Tt <sup>a</sup>
t <sup>a</sup>	Tt <sup>a</sup>	t <sup>a</sup> t <sup>a</sup>

Таблица 9

Гометы отца	Гометы матери	
	V	v
V	VV	Vv
v	Vv	vv

жанские (Ww). Это объясняется тем, что нутрии гомозиготные VV или WW, погибают до рождения, т. е. плодовитость снижается на 25 %. Такая картина наблюдается при спаривании между собой любых из них, несущих ген золотистой окраски.

Кроме мутантных нутрий в хозяйствах разводят различные комбинационные типы, полученные в результате скрещивания мутантных зверей. К ним относятся снежные (t<sup>a</sup>t<sup>a</sup>Vv, t<sup>a</sup>t<sup>a</sup>Vv, t<sup>a</sup>t<sup>a</sup>Vv), лимонные (Tt<sup>a</sup>Vv, Tt<sup>a</sup>Vv), пастелевые (Zzt<sup>a</sup>t<sup>a</sup>, Zzt<sup>a</sup>t<sup>a</sup>, Zzt<sup>a</sup>t<sup>a</sup>, ZZt<sup>a</sup>t<sup>a</sup>, ZZt<sup>a</sup>t<sup>a</sup>), перламутровые (t<sup>a</sup>t<sup>a</sup>).

Для максимального производства щенков с окраской родителей необходимо разводить в себе нутрий бежевых, белых итальянских, гомочерных, пастелевых соответствующих геноти-

Таблица 6

Гометы отца	Гометы матери	
	t <sup>a</sup>	t <sup>a</sup>
t <sup>a</sup>	t <sup>a</sup> t <sup>a</sup>	t <sup>a</sup> t <sup>a</sup>
t <sup>a</sup>	t <sup>a</sup> t <sup>a</sup>	t <sup>a</sup> t <sup>a</sup>

все потомство будет подобно родителям. Это наглядно видно при построении решеток Пеннета (табл. 6, разведе-

\* Окончание. Начало см. «Кролиководство и звероводство», № 4, 1989, с. 39.



пов. Золотистых и белых азербайджанских нутрий целесообразно скрещивать со стандартными, а снежных  $t^{14}Vv$  и  $t^{15}Vv$  — соответственно с белыми итальянскими ( $t^{14}t^a$ ) и бежевыми ( $t^{15}t^a$ ), а лимонных  $Tt^aVv$  и  $Tt^bVv$  — с белыми итальянскими или бежевыми. Для получения серебристых щенков практикуют спаривание стандартных зверей (чаще самок) с бежевыми, белыми итальянскими и перламутровыми ( $t^{15}t^a$ ). Такие методы при правильной организации

отбора и подбора позволяют вести селекцию на укрупнение нутрий, их скороспелость, на улучшение качества и чистоты окраски волосяного покрова. Однако они не исключают также применения других методов, исходя из наличного поголовья и поставленных селекционных задач. Ожидаемая окраска потомства при разных спариваниях наиболее распространенных типов нутрий приводится в таблице 10.

По общей окраске нутрии разделяются достаточно четко. Этот качественный признак обусловлен небольшим числом генов. Что касается массы зверей, длины тела, густоты волосяного покрова, воспроизводительной способности, чистоты окраски, длины волос в пределах типа и т. д., то это количественные признаки. Их изменчивость постепенная, непрерывная. Например, длина пуховых волос на брюшке 10-месячных стандартных нутрий

Таблица 10

Окраска и генотип спариваемых нутрий	Ожидаемая окраска потомства (%)														
	ст*	Би	Бж	Перл.	Зол.	Ба	Черные		Снежные по			Серебристые по		Лимонные по	
							Чч	Чз	Би	Бж	Перл.	Би	Бж	Би	Бж
Ст × Ст	100											100			
Ст × Би													100		
Ст × Бж														100	
Ст × Перл.												50	50		
Ст × Зол.	50				50										
Ст × Ба	50					50									
Ст × Чч							100								
Ст × Чз	50						50								
Ст × Сер. (по Би)	50											50			
Ст × Сер. (по Бж)	50												50		
Ст × Лим. (по Би)	25				25							25		25	
Ст × Лим. (по Бж)	25				25								25		25
Би × Би		100													
Би × Бж				100											
Би × Перл.		50		50											
Би × Зол.															
Би × Чч							100					50		50	
Би × Чз							50					50			
Би × Бс (по Би)		50							50						
Би × Бс (по Бж)				50							50				
Би × Бс (по Перл.)		25		25					25		25				
Би × Сер. (по Би)		50										50			
Би × Сер. (Бж)				50								50			
Би × Лим. (по Би)		25							25			25		25	
Би × Лим. (по Бж)				25						25		25		25	
Бж × Бж			100												
Бж × Перл.			50	50											
Бж × Зол.															
Бж × Чч							100						50		50
Бж × Чз							50								
Бж × Бс (по Би)				50							50				
Бж × Бс (по Бж)			50							50					
Бж × Бс (по Перл.)			25	25						25	25				
Бж × Сер. (по Би)				50									50		
Бж × Сер. (по Бж)			50										50		
Бж × Лим. (по Би)				25						25			25		25
Бж × Лим. (по Бж)			25							25			25		25
Зол. × Зол.**	33,4				66,6										
Зол. × Бс (по Би)**												33,4		66,6	
Зол. × Бс (по Бж)**													33,4		66,6
Зол. × Бс (по Перл.)**												16,7	16,7	33,3	33,3
Зол. × Сер. (по Би)	25				25							25		25	
Зол. × Сер. (по Бж)	25				25								25		25
Зол. × Лим. (по Би)**	16,7				33,3							16,7		33,3	
Зол. × Лим. (по Бж)**	16,7				33,3								16,7		33,3
Чч × Чч							100								
Чч × Чз							50								
Чч × Сер. (по Би)								100							
Чч × Сер. (по Бж)								100							
Чз × Чз	25						25								
Чз × Сер. (по Би)	25							50				25			
Чз × Сер. (по Бж)	25							50					25		
Сер. (по Би) × Сер. (по Би)	25	25										50			
Сер. (по Би) × Сер. (по Бж)	25			25								25		25	
Сер. (по Бж) × Сер. (по Бж)	25		25										50		

\* Условные обозначения: Ст — нутрии стандартные; Би — белые итальянские ( $t^{14}t^a$ ); Бж — бежевые ( $t^{15}t^a$ ); Перл. — перламутровые ( $t^{14}t^b$ ); Зол. — золотистые ( $Vv$ ); Ба — белые азербайджанские ( $Ww$ ); Чч — чисто-черные, гомозиготные по черной окраске ( $ZZ$ ); Чз — черные зональные, гетерозисные по черной окраске ( $Zz$ ); Бс — снежные; Бс (по Би) — снежные, несущие гены Би и Зол. ( $t^{14}t^a Vv$ ); Бс (по Бж) — снежные, несущие гены Бж и Зол. ( $t^{15}t^a Vv$ ); Бс (по Перл.) — снежные, несущие гены Би, Бж и Зол. ( $t^{14}t^b Vv$ ); Сер. (по Би) — серебристые, несущие гены Би ( $Tt^a$ ); Сер. (по Бж) — серебристые, несущие гены Бж ( $Tt^b$ ); Лим. (по Би) — лимонные, несущие гены Би и Зол. ( $Tt^a Vv$ ); Лим. (по Бж) — лимонные, несущие гены Зол. и Бж ( $Tt^b Vv$ ).

\*\* При таком спаривании плодовитость снижается на 25 %.

может быть равна 7; 7,1; 7,2; 7,3 и т. д. до 12 мм.

Каждый из количественных признаков обусловлен многими наследственными факторами — полигенами, которые взаимодействуют между собой. Для селекции важно такое взаимоотношение, когда действие отдельных генов направлено в одну сторону и суммируется. В связи с этим выраженность того или иного признака у зверя зависит от концентрации генов, ответственных за его развитие в организме данной особи. Чем их больше, тем лучше развит обуславливаемый признак.

Успехи селекции во многом зависят от природы признака — низкой или более высокой его наследуемости. В частности, отбор нутрий по плодовитости малоэффективен. Плодовитость зависит в основном от условий кормления, содержания, ухода и других паратипических (внешних) факторов.

Лучше наследуется длина пуховых волос и густота опушения. Отбор и спаривание между собой зверей с длинным пухом позволяют улучшить стадо по этому признаку в относительно короткий срок.

Результативность селекции можно повысить, если отбирать животных по фенотипу родителей с учетом их происхождения. Густоволосые звери от густоволосых дадут в среднем больше таких же щенков, чем происшедшие от родителей, средних по густоте опушения.

Наследуемость живой массы и длины тела нутрий несколько меньше, чем длины пуховых волос и густоты опушения. Но селекция по этим признакам дает эффект.

По сравнению с другими видами зверей племенная работа с нутриями сложнее из-за их биологических особенностей: молодняк выращивают однопольными группами, которые формируют из щенков в возрасте 2...3 мес, когда невозможно правильно оценить качество их опушения. Бонитируют же зверей в возрасте 6 мес, но в этот период уже нельзя их переуккомплектовать. Нутрии, выросшие в разных группах, при переводе в общий загон, как правило, травмируют друг друга, в результате чего часто болеют.

В связи с этим при косячной случке в группе оставляют и самок с относительно низким качеством опушения. Убивать их приходится в период созревания волосяного покрова, несмотря на беременность. Чтобы сократить убыль в косяках, необходимо формировать группы из 2...3-месячных самок, полученных от лучших родителей. Самцов следует подбирать в группы с учетом качества самок.

При разведении цветных нутрий разных типов группы самок формируют, учитывая наследования окраски. Если невозможно подобрать животных одного типа, группу можно укомплектовать так, чтобы получить максимальное количество щенков желательной окраски при спаривании самок с одним самцом. Например, получить больше

щенков бежевых при наличии самок снежных (Бс по Бж), серебристых (Сер по Бж и Сер по Би), стандартных, бежевых, белых итальянских и самцов бежевых и белых итальянских. Целесообразно формировать одну или несколько групп из самок бежевых, снежных, серебристых по Бж и стандартных. В эти группы нужно подсаживать самцов бежевых. Тогда цветные самки дадут щенков бежевых в разном соотношении, а стандартные — серебристых. Их в последующем можно использовать для спаривания с самцами бежевыми. Из самок белых итальянских и серебристых по Би следует сформировать группу для спаривания с самцом белым итальянским. Покрывать их самцами Бж нет смысла, так как потомки будут перламутровыми, а не бежевыми.

Отбирая нутрий желательного цветового типа с хорошим опушением и чистой окраской, необходимо отдавать предпочтение особям, которые растут более интенсивно. От этих зверей можно получить шкурку крупного размера в более раннем возрасте и с меньшими затратами кормов.

Г. А. КУЗНЕЦОВ  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

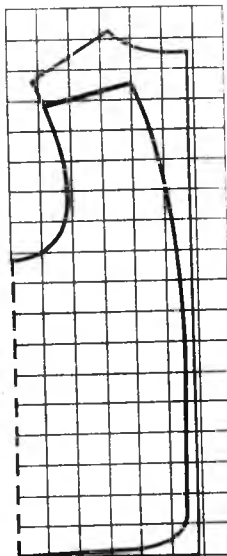
### Хозяйке на заметку

#### Меховой жилет



Рис. 1

Рис. 2



Предлагаем самим изготовить мужской жилет из шкурок кроликов (рис. 1). Выкройку (рис. 2) нужно увеличить, перенести на вдвое сложенную газету (1 клеточка равна 5×5 см), а затем вырезать шаблон. Выкройка дана на 50-й размер. Подкладка стеганая (стежка может быть ромбами, прямыми полосками). По краю меховой скрой можно обшить узкой эластичной тесьмой.

А. П. СИЛЬД

### Спрашивайте — отвечаем

Можно ли занимать должность в областном (районном) совете общества кролиководов и звероводов-любителей, не являясь членом этой организации? Каков порядок премирования работающих, их увольнения? (Н. С. Заколюжный, г. Житомир).

На вопрос отвечает начальник организационно-производственного отдела Украинского общества кролиководов и звероводов-любителей В. А. Толкачев: председатель областного (районного) совета должен быть членом общества. В то же время для инструктора и бухгалтера это условие не обязательно. Лица, работающие в аппарате областного или районного совета, могут получать материальную помощь и премии в соответствии с разработанным положением. Освобождение избранных на должность сотрудников производит соответствующий выборный орган. Например, председателя президиума районного общества могут освободить решением совета этой организации. Не требуется такого прохождения для заявления об увольнении, если оно происходит по собственному желанию, а также для невыборных работников.

Как случают кроликов и сколько времени самка должна находиться с самцом? (В. И. Уродистов, Читинская обл.).

Самку подсаживают в клетку к самцу, и если она в охоте, то он покрывает ее через 1...2 мин. Оставляя ее с самцом не более 15...20 мин, а затем возвращают на место. Через 5 дн. проводят контрольную случку. Если крольчиха забеременела, она не допустит к себе самца.

Можно ли разводить на индивидуальной ферме сурков? (В. Г. Логвин, ст. Тобол Кустанайской обл.).

Отвечает генеральный директор Казгавкоопушнины В. Р. Домрачев. «Действующим на территории Казахской ССР законодательством содержание диких зверей, в т. ч. сурка, в неволе запрещено. С 1988 г. правительство республики сделано исключение для разведения в домашних условиях ондатры: любителям разрешено иметь ее на индивидуальных фермах при условии членства в обществе «Казкроликозверовод».

## КТО ОТВЕТИТ!

В многочисленной почте журнала это письмо от нутриоведа Р. А. Гунта, жителя пос. Строительный Кировского р-на Чимкентской обл., выделялось масштабами материального урона, который наш читатель — активный сдатчик продукции — понес не по своей вине. Но, впрочем, обо всем по порядку.

«Много лет занимаюсь любительским нутриоводством и кролиководством. Конечно, мой вклад в Продовольственную программу невелик, но, тем не менее, в магазин или на рынок за мясом не хожу...

Сейчас я на пенсии. Пока еще здоровье позволяет, думал увеличить хозяйство. Но, к сожалению, находятся силы, которые отбивают руки так, что вообще не хочется что-либо разводить на личном подворье.

Больше года назад между мной и местными заготовителями произошел конфликт. В Кировском райзаготконтору я привез для реализации 6 нутриевых шкурок — совершенно свежих, хорошо обезжиренных, без порезов. Единственный дефект — ненормальный волосной покров, соответствующий II сорту (я на I-й и не претендовал).

Работники пункта, даже не взглянув на сырье, предложили оптом 120 руб., т. е. по 20 за каждую шкурку. Я, естественно, возмутился: почему нарушаются правила приемки? Ведь прежде всего шкурки следует классифицировать по площади, а не назначать цену с потолка. Однако заготовители на своем стояли, что называется, мертво. Аргументы? Пожалуй, только один: мы принимаем у населения по одной цене, у нас же на Алма-Атинской пушно-меховой базе — по другой, более низкой, а кому хочется выплачивать разницу из своего кармана?

Впрочем, как выяснилось, есть выход. Шкурки по требованию сдатчика можно в необезличенном виде направить непосредственно на базу, где им будет вынесен окончательный не подлежащий «обжалованию» вердикт и переводом выслана соответствующая денежная сумма.

Я ухватился за предоставившуюся возможность. Работники заготпункта оформили необходимую документацию (для этого им все-таки пришлось замерить площадь шкурок), выписали приемную квитанцию на 198 руб. 90 коп. и вместе с ветеринарной справкой вложили в конверт, на котором написали адрес: 480030, г. Алма-Ата, заготсбытбаза живпушмехсырья Казпотребсоюза. Точно такой же был на посылке, в которую на моих глазах

упаковали шкурки. Я лично 30 марта 1988 г. отнес письмо и посылку на почту, где они были оформлены заказным отправлением.

После неоднократно приезжал в РЗК узнать, не пришел ли ответ, но безрезультатно. Месяца через два я забеспокоился, попросил председателя райзаготконторы позвонить в Алма-Ату, справиться — в чем дело? Оттуда подтвердили, что посылка действительно пришла, но почему-то без сопровождающих документов, а без них, мол, нельзя вскрывать заказные отправления.

Прошло еще около месяца. Наконец получаю официальную бумагу, в которой заготсбытбаза сообщает, что при вскрытии посылки обнаружено 6 испорченных нутриевых шкурок, оцененных в 21 руб.!

Я написал заявление в народный суд Кировского р-на с требованием о возмещении базой причиненного ущерба. В судебном заседании рассказал, все как есть: что шкурки в момент отправки находились в хорошем состоянии, необходимые формальности соблюдены в полном соответствии с инструкцией, что оба отправления были получены в Алма-Ате через 5 дней (официально сообщила почта). Абсолютную правильность моего рассказа подтвердил заготовитель, принимавший сырье. И тем не менее никакого решения не вынесли, поскольку представитель ответчика, несмотря на неоднократные повестки, в суд не явился.

В конце концов дело было передано в Алма-Атинский городской суд, где успешно лежит без движения: заготсбытбаза продолжает свой бойкот. Вот я и подумал, а может редакция поможет сдвинуть этот бюрократический воз с места?

Трудную задачу поставил наш читатель. Да и согласно правилам печатный орган не должен формировать вокруг незавершенного судебного дела какое-то определенное общественное мнение, оказывая тем самым влияние на объективность судей при вынесении окончательного решения. И все-таки мы рискуем высказать предположение, что вряд ли квалифицированный работник райзаготконторы поставит свою подпись под документом, в котором испорченные шкурки проходят по II сорту. Точно также маловероятно, чтобы свежие, тщательно обработанные шкурки неожиданно пришли в негодность за 5 дней путешествия по железной дороге. Что-то здесь не так, «темнит» Алма-Атинская база. И редакция очень надеется, что настоящая публикация в некотором роде станет тем «лучом света», который поможет проникнуть в ее «темное царство»...

## КОРОЛЬ НЕ ГОЛЫЙ!

Недостатки в организации любительского кролиководства, в частности, плохой приемке продукции, отметил в своем письме Г. И. Бакулов (Невьянский р-н Свердловской обл.).

Как обычно в таких случаях, редакция обратилась к ответственным должностным лицам, курирующим работу местных заготовителей на более высоком областном уровне, с просьбой разобраться в ситуации и в случае необходимости принять соответствующие меры.

Вскоре из облпотребсоюза поступило сообщение, подписанное заместителем начальника управления заготовок А. А. Гребенщиковым. В нем говорилось, что факты, приведенные читателем журнала, проверялись с выездом на место и в основном подтвердились. И далее добросовестно перечислялись упущения в деятельности райзаготконторы, о которых было и так известно. Подводила же итоги «реви́зии» банальная фраза, кочующая, к сожалению, из одного официального ответа в другой: «разработан план мероприятий по устранению отмеченных недостатков».

Редакция была вынуждена повторно обратиться в облпотребсоюз: а вдруг король голый и «мероприятия» не более, чем набор общих, ни к чему не обязывающих фраз?

С удовлетворением констатируем, что в данном случае это не так. Тот же А. А. Гребенщиков информирует. «Закупочная цена на кроликов постановлением правления райпо повышена на 40 коп. и в настоящее время составляет 2,6 руб. за 1 кг живой массы. Организована приемка животных в стационарных заготпунктах, кроме того с предварительным извещением населения в местной газете осуществляется сбор товарного молодняка непосредственно на индивидуальных фермах. В полном объеме удовлетворяются заявки любителей на концентрированные корма. Их фонды для района увеличены на 25%. С целью повышения качества кролиководческой продукции из совхозов Татарской АССР и Ульяновской обл. завезено 800 гол. племмолодняка, который передан в приусадебные хозяйства для воспроизводства».

## ХОМЯКИ



Около 400 видов хомяков объединены в 65 родов семейства хомяковых в отряде грызунов, который входит в состав класса млекопитающих.

Казалось бы, примитивнейший вопрос: как выглядит хомячок? Да каждому известно! Крепкие коренастые зверьки, со сравнительно большой головой и скругленной мордочкой, короткими лапами и хвостом. И, что очень характерно, с раздутыми защечными мешками, в которых они носят еду в нору про запас.

Но, как это ни парадоксально, из всех хомяков типично «по-хомячьи» выглядят лишь очень немногие. Их всего 17 видов, составляющих 4 рода: обыкновенные и средние, джунгарские и серые. Остальные же хомяки, а их более 90 %, похожи на кого-то совсем другого. Большинство из них имеет вид крыс или мышей. Есть зверьки, сходные с полевками или пищухами, с тушканчиками, песчанками и даже с землеройками.

Так кто же из этой необъятной семьи живет у нас в доме? Во-первых, это представители рода и вида джунгарских хомячков. Маленькие, около 6 см в длину, зверушки. Большеголовые, с небольшим хвостиком и совсем незаметной шеей. Серые шарики с густой мягкой шерстью, с темной полосой по хребту. Те джунгарки, что живут на воле, к зиме светлеют или становятся совсем белыми. Они роют норы на глубине до метра. Живут на равнинах и поднимаются в горы до 3000 м над уровнем моря. У нас их можно встретить в Южном Забайкалье и Тувинской АССР, в Минусинской степи и степных районах горного Алтая, в Восточном Казахстане и Западной Сибири. За пределами СССР джунгарские хомячки распространены в Монголии и Северном Китае.

Так же часто, как джунгарские, встречаются в клетках сирийские, или, как их называют в быту, золотистые, хомячки. На самом же деле настоящие золотистые хомячки обитают в южных и юго-восточных штатах США.

Все средние хомяки роют сложные норы на глубине до 2 м с разветвленными ходами, несколькими выходами и гнездовой камерой. Беременность самок продолжается всего 16 дн. В одном помете может быть 20 детенышей. И так — до 4 раза за сезон размножения, который приходится на теплые месяцы. Живут эти хомяки как парами,

так и близкородственными группами. На случай бескормицы делают запасы, иногда до 15 кг зерна. При низкой температуре они впадают в спячку.

В неволе выведены многообразные цветовые вариации сирийских хомяков: белые и черные, розовые, темно-серые и пятнистые. Помимо гладковолосых зверушек, разводят еще и очень декоративных длинноволосых таких же расцветок.

С хомяков можно начинать постижение непростой науки содержания животных дома. Они очень неприхотливы и отлично живут в неволе. Их нетрудно прокормить и содержать в чистоте. Они прощают неопытным людям те ошибки, от которых могут погибнуть более нежные животные.

Жилье для хомячка — клетка, затянута мелкой сеткой, аквариум или террариум с прочной сетчатой крышей. Клетка площадью 30×40, высотой 30 см устроит одного «сирийца», для джунгарика размеры могут быть еще меньшими.

Положим в клетку разные коробки, ветки и хозяин домика будет грызть деревянные, чтобы стачивать постоянно растущие зубы. Чем разнообразнее интерьер, тем активнее лазает, качается и прыгает хомячок. Полезно почаще обновлять обстановку. Это заставит жильца больше двигаться, исследуя новшества. Тогда он не растолстеет, будет здоровым и дольше проживет. Средняя продолжительность жизни хомячков в неволе — около 3 лет.

Пол в жилище желательно засыпать опилками или крупным песком.

Уборку проводим так: просеиваем песок, промываем и просушиваем на воздухе или прокаливает.

От норного образа жизни, что вели некогда вольные хомячки, у них сохранилась чистоплотность. В норах туалеты они устраивают в стороне от гнезда, в специальных отнорках. В клетке, в свободном углу, поставим плоский, легко моющийся лоток, перенесем в него промоченную хомячками подстилку.

Предоставим зверьку материал для обустройства гнезда. Хлопковая вата и тряпки подходят взрослым, если же рождаются детеныши, они могут в них запутаться. Лучше дать сено или бумагу, только не газеты — типографская краска вредна. Хорошо бы оборудовать под гнездо домик из фанеры. Хомячки тащат туда запасы еды в раздутых защечных мешках.

Грызуны очень плодовиты. Уже в возрасте 1,5 мес они могут стать родителями. О появлении на свет потомства узнаем по слабым скрипящим звукам. Хомячку в это время нельзя беспокоить, не стоит трогать и малышей. Встреваящая мать может затаскать детенышей из угла в угол в поисках укрытия, в панике поранить и загрызть новорожденного. Аналогичная ситуа-

ция иногда возникает и в том случае, когда лактирующая самка испытывает недостаток в белковых кормах (молоко, яйца, творог). Для самца на этот период лучше всего установить отдельный домик, а если он проявляет какие-то признаки агрессивности — тут же отсадить.

В природе хомячки питаются семенами, зеленью, ягодами, насекомыми. Основные правила: в неволе животных не перекармливать, пища должна быть свежей и разнообразной. Сколько нужно корма, животное само подскажет. Навешив, хомячок набьет крупой, семечками или морковкой защечные мешки и унесет в гнездо — включается инстинкт запасаения. Пусть делает кладовые и пользуется ими. Устраивание разгрузочных дней, когда в кормушке пусто, заставит голодного зверька уметь хранить запасы.

Нельзя баловать своего подопечного калорийными кормами: орехами, семечками, кашами — этих лакомств он обязательно съест гораздо больше, чем требуется. В неволе нет нужды двигаться в поисках пищи, нет ни конкурентов, ни врагов, нет условий для сна. Растолстевший зверек теряет подвижность, меньше расходует энергии и еще больше полнеет. И так — по кругу. Ожирение — беда всех животных, живущих в неволе.

Положим в клетку куски мела и древесного угля. При недостатке минеральных веществ в пище хомячок погрызет добавки. Дадим немного мяса, рыбы или каши, но никаких добавок сахара. Его достаточно в естественных кормах — ягодах, фруктах, овощах. Отсюда же зверек получит витамины. Аптечными препаратами лучше не пользоваться, их легко передозировать, что вреднее даже, чем недостаток витаминного питания. В конце зимы особенно полезны проростки овса и других злаков, зеленый лук. Желанное лакомство для вашего любимца — мучные черви или зеленые сочные одуванчики.

Хомячку полезно побыть на солнце, но помните, что у него всегда должно быть место, где можно спрятаться от перегрева. Иначе он погибнет. Нет никакой пользы от солнца через стекло, которое задерживает ультрафиолетовые лучи. Лучше всего периодически выносить клетку на свежий воздух, но не выпускать ее постояльца на землю, очень просто он может забиться в чью-нибудь нору и достать его оттуда станет целой проблемой.

Хомячкам не страшен легкий сквознячок, куда опаснее жара. Поэтому клетку надо поставить подальше от батареи или печи. В жарком помещении животные теряют естественную устойчивость к переохлаждению, ветру. Тут-то их и поджидает простуда.

Из-за недоброкачественной пищи или воды у животных могут возникнуть расстройства пищеварения. В этом

случае проверим запасы, проведем генеральную уборку. Дадим зверьку настой ромашки, рисовый отвар, дубовые и ивовые ветки и исключим послабляющие корма: свеклу, морковь, семечки.

Отклонения в состоянии волосяного покрова, появление расчесов — признаки разлада в обмене веществ. Вашему подопечному не хватает витаминов или минеральных веществ, а может, его перекормили сладкой кашей. Устраняем причины, и хорошее самочувствие зверька восстановится. Если

же болезнь запущена, необходимо обратиться к врачу. Вообще следует хорошо знать и всегда помнить общее правило содержания домашних животных: гораздо проще предупредить болезнь, чем лечить ее.

Особо следует сказать о «личных» взаимоотношениях членов вашей семьи, особенно детей, с обитателями клетки. Надо стараться как можно реже брать их в руки, ни в коем случае не сжимать в кулаке, не пытаться вымыть с мылом, чтобы были «красивее». Хотя понятно, что желание приласкать зве-

рюшку все равно победит самые строгие правила. В таком случае поступим следующим образом. Руку с лакомством поднесем к клетке. Хомячок приinhивается и щекочет кожу вибриссами (обычно их называют усиками), обследуя незнакомый предмет. Любопытный, он вскоре заберется на руку, и когда вы легонько проведете пальцем по его шерстке, он не испугается.

А. Н. СЕЛЕЗНЕВА

## Из прошлых публикаций

Научно-исследовательский институт кролиководства занимался вопросом использования кроличьего пуха для изготовления одежды для пилотов. Из 1 кг ручной и машинной пряжи можно связать свитер, рейтузы, носки, перчатки и подшлемник. Вследствие слабой теплопроводности пуха пилот легко переносит холод, а перчатки и носки являются хорошим средством при ревматизме рук и ног: больные не чувствуют холода, краснота и опухоль исчезают. Эти изделия намного теплее, чем из овечьей шерсти двойной вязки.

Одежда весьма практична в носке, хорошо отмывается от грязи (в холодной воде с мылом). Если она изготовлена из белого пуха и не окрашена, то грязь легко удалить сухой картофельной мукой или мелом. Техника очень проста: муку или мел посыпают на вязаное изделие в сухом виде, протирают руками ткань до тех пор, пока мука не впитает всю грязь. После чего вещь необходимо тщательно очистить от порошка.

Многие считают, что из связанных изделий пух «вылезает». Этот недостаток можно устранить путем правильной сортировки, а также более крутым прядением. Однако из такой пряжи трудно вязать трикотаж на машинах, поэтому применяют уютку: шерсть в

течение 20...25 мин замачивают в холодной воде, после чего отглаживают горячим утюгом на специальной деревянной доске (раздвижной).

Необходимо вовремя выщипывать пух с кроликов, не доводя до того, чтобы он сваливался, так как такое сырье является низкосортным. Прочность и качество изделий из него понижаются. Собранную продукцию необходимо хранить в ящиках, внутри которых вставляются деревянные колышки.

Пух, снятый с молодых кроликов, обладает большей валкоспособностью, чем у взрослых, поэтому смешивать его нельзя.

(«Кролиководство и звероводство», № 6, 1940 г.)

Были проведены (Д. И. Старков) опыты по скрещиванию лисиц с песцами с целью получения нового вида зверей с особой оригинальной окраской и обладающих высокой плодовитостью.

В естественных условиях эти виды животных между собой не спариваются. Поэтому было применено искусственное осеменение. Для этой цели использованы 2 самки серебристо-черных лисиц, которые были осеменены двукратно в первый и второй день половой охоты спермой песца. Одна

из лисиц пропустовала, а другая оценилась.

В течение первых двух недель щенков по цвету походил на песца, а последующие дни пуховые волосы несколько потемнели и приближались к цвету лисьих.

Щенок-гибрид рос чрезвычайно быстро. К 12-дневному возрасту весил (г) — 405, 20 — 600, 40 — 1400, 60 — 3070, 90 — 4500. Размер его также оказался для данного возраста много выше среднего.

По внешнему виду, а также по повадкам похож и на лисицу и на песца. Бегает прыжками, уши закруглены, подушья светло-аспидная и густая, как у песца, но ноги длинные, кончик хвоста белый, как у лисицы.

Изучая эякуляты самцов этих зверей, не нашли существенной разницы в резистентности, продолжительности жизни, величине и форме сперматозоидов. Половой цикл у самок происходит аналогично. Продолжительность беременности одинакова — в среднем 52 дн. Все это дает возможность предполагать, что практически возможно получить гибридов между лисицей и песцом хотя бы способом искусственного осеменения.

(«Кролиководство и звероводство», № 10, 1940 г.)

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

Сдано в набор 11.08.89. Подписано в печать 08.09.89.  
Формат 84×108 1/16. Бумага кн.-журн.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,2  
Усл. кр.-отт. 4,62 Уч.-изд. л. 5,47  
Тираж 98 580 экз. Заказ 1794. Цена 40 к.

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

Ордена Трудового Красного Знамени  
Чеховский полиграфический комбинат  
Государственного Комитета СССР по печати  
142300, г. Чехов Московской обл.





С детьми каждый из нас связывает все лучшее, светлое, доброе потому, что они продолжатели нашего дела, наша гордость и наша любовь. Государственное страхование — это форма проявления заботы о подрастающем поколении. Заключение договора страхования детей могут родители и все близкие родственники ребенка.

Незаметно пролетит время, и к дню совершеннолетия застрахованным юноше или девушке будет выплачена обусловленная договором сумма, а это, к примеру, 300, 400, 500 рублей.

Месячные взносы по договорам страхования детей зависят от возраста ребенка, срока страхования и страховой суммы.

Учреждения государственного страхования осуществляют также соответствующие выплаты при стойком расстройстве здоровья застрахованного ребенка от травмы и других событий, предусмотренных договором. При этом подлежащая выплате страховая сумма может быть удвоена или утроена, если договор заключен на таких условиях.

Взносы уплачиваются путем безналичных расчетов или наличными деньгами.

Ознакомиться подробнее с условиями страхования и заключить договор можно в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего ваше предприятие, учреждение или организацию. Страхового агента можно пригласить на дом.

# Родители — детям

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ  
СССР



## «ХОМЯЧКИ»

(материал из серии  
«Животные  
в вашем доме»  
читайте в номере)

Фото А. В. Гражданкина

