

# кролиководство и звероводство



3-87

Светлана Николаевна ДЕМИДЕНКО



В материалах XX съезда ВЛКСМ, определившего роль и место юности Страны Советов в перестройке социально-экономической жизни общества, подчеркивается необходимость постоянно совершенствовать коммунистическое воспитание молодежи, формировать у нее высокие морально-политические качества, сознательное отношение к общественному долгу. В решении этих задач важнейшее значение приобретает деятельность комсомольских организаций хозяйств, выступающих боевыми помощниками старших товарищей — коммунистов во всех делах и начинаниях.

В зверосовхозе «Пряжинский» Карельской АССР цеховую комсомольскую организацию возглавляет молодой коммунист Светлана Николаевна Демиденко. Прежде всего она — хороший производственник. Так, в минувшем году деловой выход молодняка от каждой из 259 стандартных норок ее группы составил в среднем 5,35 щенка (114%), сохранность зверей превысила 98%, зачет по качеству пушнины — 97%. Светлана признана победителем Всероссийского социалистического соревнования среди комсомольцев — работников наших отраслей, награждена знаком ЦК ВЛКСМ «Молодой передовик животноводства».

Но не только дела трудовые снискали С. Н. Демиденко почет и уважение среди односельчан. Она показывает пример деятельного участия в общественной жизни коллектива. Вместе с юношами и девушками комсомольский секретарь на переднем крае борьбы за сохранность социалистической собственности, рачительное использование кормов, соблюдение технологической и трудовой дисциплины, много внимания уделяет организации культурного досуга тружеников совхоза и членов их семей. Комсомольцы — главные действующие лица в художественной самодеятельности и в спортивных секциях, большую помощь они оказывают хозяйству во время различных трудовых десантов, субботников и воскресников по заготовке кормов для общественного животноводства, наведению порядка на фермах, благоустройству поселка.

Недавно в жизни С. Н. Демиденко произошло знаменательное событие: за большие производственные достижения ей присвоено звание лауреата премии Ленинского комсомола. Высокая награда явилась и признанием того значительного вклада, который молодые звероводы вносят в развитие экономики и социальной сферы совхоза.

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ-ПРИЛОЖЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМИТЕТА  
СССР

Основан в 1910 г.

# Кролиководство и звероводство



МОСКВА  
ВО «АГРОПРОМИЗДАТ»

Ответственный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

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

Редакция:  
Научный редактор Т. С. КАРЕЛИНА  
Редактор А. А. МИХЕЕВА

Художественное и техническое  
редактирование С. В. БЕЙЛЕЗОН

Корректор  
Л. Н. ЛЕЩЕВА

3-87

Май — июнь

## В НОМЕРЕ

### ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

К успеху — через коллективный подряд . . . . . 2

### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Кладовщиков В. Ф. На умеренном кормлении . . . . . 8  
Таранов Г. С., Комиссарчик Т. З. Потребность хорьков в обменной энергии . . . . . 9

#### *Ручной труд — на плечи машин*

Павлов Ю. В., Козлов В. Г. Механизируя фермы . . . . . 10  
Боровский К. З., Жирнов О. В. Поможет фреза . . . . . 12

### КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Мирось В. В., Михно В. И., Склярова Н. И. Наследуемость признаков . . . . . 13  
Батманов Ю. Л. Кролиководство может стать прибыльным . . . . . 14

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

#### *Продовольственная программа — всенародное дело!*

Бутов С. Г. Хозяйство личное — забота общая . . . . . 15  
Мирошниченко В. Н. Вот они, резервы! . . . . . 17  
Житарь Е. Я., Павлов В. Н., Фролов В. И., Скавронский С. И., Толстолицкий П. К.  
Коротко . . . . . 17, 20, 21

#### *На школьных фермах*

Ходжаева Ф. И. Развивая традиции . . . . . 18  
Пронькина И. А. За словом — дело . . . . . 19

#### *Сообщения с мест*

Кокашинский М. И. Если трудиться сообща . . . . . 18  
Кривченков В. Н. Только чистопородное разведение . . . . . 19  
Хорев Г. Ф. «За» и «против» одного дела . . . . . 20  
Пеннер А. Э. Разводите черно-бурых . . . . . 22  
Карпов А. И. Добрый совет . . . . . 22  
Косолапов И. Т. Стрижка нутрий . . . . . 22

#### *С заботой о кормах*

Ридлош В. И. Выращиваю картофель . . . . . 23  
Гольдман В. Б. Устройство для полива . . . . . 23

#### *Сделай сам*

Карпов В. И. Опыт — дело наживное . . . . . 24  
Жашков А. А. Предотвращая поломку . . . . . 24  
Ермолаев Л. С. Домашний «элеватор» . . . . . 25  
Сергиенко П. Я. Кормушка-корыто . . . . . 25  
Кузьмин С. Ф. Важные дополнения . . . . . 26  
Бобков А. В. Разрешимое противоречие . . . . . 26

### ЗА РУБЕЖОМ

Бакаев С. Н., Волхонский А. М. Исследования в области кормления . . . . . 27

### ВЕТЕРИНАРИЯ

Перельдик Д. Н., Куличков Б. А., Губский В. В., Куликов Н. Е. Профилактика под-  
мокания у соболей . . . . . 28  
Нукербаява К. К., Умурзяков М. Д. Средства для борьбы с кокцидиозом норок . . . . . 28

### КОНСУЛЬТАЦИЯ

Карпов В. М. Оберегать животных от заболеваний . . . . . 30  
Абрамов М. Д. Резервы повышения продуктивности норок . . . . . 31  
*Спрашивайте — отвечаем* . . . . . 21, 31, 32  
*Из прошлых публикаций* . . . . . 10, 12, 29

На 1-й стр. обложки фото В. Ф. Безенкова

На 4-й стр. песцовая ферма зверосовхоза «Тимоховский» Московской обл.

Фото В. К. Воронова

© ВО «Агрпромиздат», «Кролиководство и звероводство», 1987

# К успеху — через КОЛЛЕКТИВНЫЙ ПОДРЯД

НАШ  
«КРУГЛЫЙ СТОЛ»

О том, что коллективный подряд благотворно действует на все стороны хозяйственной деятельности звероводческих и кролиководческих ферм, свидетельствует опыт, накопленный в различных зонах страны. Он показывает, что там обеспечиваются более высокие показатели труда, рациональнее используются материальные и трудовые ресурсы.

В принятом ЦК КПСС постановлении «О неотложных мерах по повышению производительности труда в сельском хозяйстве на основе внедрения рациональных форм его организации и хозрасчета» отмечается, что сложившаяся в настоящее время производственно-экономическая обстановка на селе, последовательное осуществление курса на всемерную интенсификацию земледелия и животноводства создали благоприятные предпосылки для решительного и всемерного перехода на новые методы хозяйствования, широкого развития производственной активности сельских тружеников.

Решение поставленной партией и правительством задачи по коренному повышению производительности труда в сельскохозяйственном производстве непосредственно связано с дальнейшим внедрением и совершенствованием коллективного подряда.

Как с помощью подряда лучше сконцентрировать все творческие силы коллективов на дальнейшем росте объемов производства, повышении его эффективности и улучшении качества продукции? Что необходимо для того, чтобы эта прогрессивная форма организации и оплаты труда быстрее утвердилась в каждом хозяйстве? Есть ли трудности и какие возникают проблемы при внедрении коллективного подряда?

**С. Г. СТОЛБОВ:** Всемерное повышение эффективности общественного производства, ускоренный рост его темпов — основная цель выработанного на XXVII съезде КПСС стратегического курса партии. Важнейшими средствами осуществления намеченных партией планов, побуждения творческой активности работников села являются коллективный подряд и хозрасчет. С учетом этого ЦК КПСС и Совет Министров СССР в постановлении «О дальнейшем совершенствовании экономического механизма хозяйствования в агропромышленном комплексе» выдвинули задачу перевода в кратчайшие сроки всех сельскохозяйственных и других предприятий на условия подряда и хозяйственного расчета.

Подряд позволяет более эффективно решать многие экономические и социальные вопросы: лучше использовать кадры,

обо всем этом и шел разговор во время встречи специалистов наших отраслей, организованной редакцией журнала «Кролиководство и звероводство» совместно с трестом Калининградзверопром.

В ней приняли участие работники Госагропрома СССР и Центросоюза, госагропромов РСФСР и Латвийской ССР, представители зверосовхозов и трестов Эстонской ССР, Ленинградской обл., Карельской АССР, Татарской АССР, а также специалисты всех совхозов Калининградзверопрома.

Беседа проходила в зверосовхозе «Прозоровский» (Калининградская обл.), а вел ее начальник сектора Госагропрома СССР С. Г. Столбов.

Во время обсуждения выступили директор треста Калининградзверопром А. М. Киселев, главный зоотехник совхоза «Прозоровский» В. И. Новожилов и бригадир норковой фермы этого же хозяйства В. Е. Борткевич, доцент кафедры организации управления сельскохозяйственным производством Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина Б. Д. Бабак, главный экономист совхоза «Пионер» Ленинградской обл. С. В. Бобков, главный зоотехник совхоза «Гауя» Латвийской ССР А. И. Далечин и главный экономист Латвийского зверообъединения Л. М. Бабник, главный зоотехник Главиопожвиупшину Центросоюза Г. А. Мухин, старший экономист Зверопрома РСФСР Г. Г. Стащенко, директор совхоза «Коцаковский» Татарской АССР Н. Б. Валеев, главный зоотехник совхоза «Багратионовский» Калининградской обл. К. З. Боровский, главный экономист треста Карелзверопром С. Н. Мануйлов. Ниже приводится изложение отдельных выступлений.

производственные помещения, технику, корма и другие ресурсы, совмещать профессии и обеспечивать ритмичную работу с меньшей численностью персонала, что особенно важно в условиях недостатка трудовых ресурсов на селе, применять рациональные режимы труда и отдыха, укреплять дисциплину, повышать заинтересованность всех членов коллектива в получении более высоких конечных результатов производства.

После майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС и известного совещания в Белгороде (1983 г.) коллективный подряд начал широко внедряться на фермах колхозов и совхозов страны, в том числе в звероводстве и кролиководстве. В настоящее время в специализированных звероводческих совхозах на подряд переведено около 1 тыс. бригад, обслуживающих зверей, и свыше 50 коллективов, выращивающих кроликов.

Перевод бригад (ферм, звеньев) как производственных подразделений на подряд и внутрихозяйственный расчет в наших отраслях не новое явление. На протяжении двух десятилетий накоплен в этом отношении немалый опыт. Поэтому настало время подвести некоторые итоги и обобщить передовой опыт внедрения в наших хозяйствах прогрессивных форм организации и оплаты труда, обсудить пути дальнейшего развития коллективного подряда.

По своей экономической сущности современный коллективный подряд — качественно новая форма внутрихозяйственных хозрасчетных отношений, основанная на взаимной заинтересованности заказчика (в лице администрации хозяйства) и подрядчика в получении максимального количества продукции высокого качества с наименьшей ее себестоимостью.

Опыт работы многих подрядных коллективов в зверосовхозах «Сосновский» (Ленинградская обл.), «Белоярский» (Новосибирская обл.), «Собольевский» (Красноярский край), «Прозоровский» (Калининградская обл.), «Салтыковский» (Московская обл.), «Кошачковский» (Татарская АССР), «Судиславский» (Костромская обл.) и др. показывает, что в них выше продуктивность животных, производительность труда, уровень использования ресурсов и все эти результаты достигнуты при обязательном сочетании с современными технологиями ведения отраслей.

В целом же продолжает оставаться острой проблема своевременного внедрения коллективного подряда и хозрасчета на фермах, чековой системы взаиморасчетов между подразделениями. Так, из общего количества звероводческих бригад, работающих на подряде, чековая система применяется только в 7 % из них, а в кролиководстве не превышает 1 %.

Практика показывает, что среди множества причин, сдерживающих использование коллективного подряда и повышение его эффективности, — недостаточная подготовленность руководителей и специалистов хозяйств к работе производственных подразделений в условиях внутрихозяйственного расчета.

Требует совершенствования система заключения договоров между администрацией предприятия и коллективами подразделений. В настоящее время эти взаимоотношения в большинстве своем имеют формальный характер, так как трудовой коллектив по договору несет ответственность материальную, а администрация — в основном моральную. Отсюда и нередки случаи формально-бюрократического отношения к делу, незаинтересованность дирекции и специалистов хозяйств во внедрении прогрессивных методов хозяйствования, создании необходимых условий на фермах.

Заслуживает внимания новая форма производственно-экономических отношений — всеобщий сквозной подряд от руководителя хозяйства до рабочего и соответственно оплата каждого от произведенной продукции. Одним из элементов такой организации труда является система предварительного авансирования, когда в течение года работники управленческого звена получают 80 % месячного оклада. Оставшаяся часть прямо зависит от конечных результатов: выполнены планы производства и закупок продукции — получай полностью с дополнительной оплатой, не выполнены — обижайся на себя. На такую форму оплаты уже переведен ряд зверосовхозов.

Один из важных вопросов, от решения которого зависит эффективность коллективного подряда, — определение наиболее правильного и обоснованного метода распределения коллективного заработка между членами бригады (фермы). Сейчас зачастую это происходит без достаточного обоснования, с применением КТУ, объективность которого часто вызывает сомнения.

Эффективность работы подрядных коллективов в значительной степени зависит от обоснованности доводимых им хозрасчетных заданий. В связи с этим в их разработке и контроле за выполнением должен участвовать сам коллектив. Причем недопустимо занижение плановых показателей, что приводит к ослаблению заинтересованности работников в конечных результатах производства.

Главным критерием перевода ферм на полный хозяйственный расчет является производительность труда. Здесь имеется некоторое продвижение вперед. Так, в целом, по зверосовхозам системы Госагропрома СССР затраты труда на выращивание 1 головы молодняка за последние три года снизились (чел.-ч): по норке на 0,3, лисице 0,7,

песцу — 0,4. И все же темпы роста производительности труда могли быть выше при использовании более интенсивных технологий разведения зверей и кроликов, повышения уровня механизации трудоемких процессов на фермах.

**А. М. КИСЕЛЕВ:** Подрядная форма организации и стимулирования труда в сочетании с хозрасчетом положительно зарекомендовала себя на наших фермах. Этот метод хозяйствования, обеспечивая высокую личную заинтересованность каждого работника в результатах своего труда, оказал заметное воздействие на повышение эффективности общественного производства.

Одиннадцатую пятилетку совхозы треста Калининградзверопром завершили выполнением плана закупок пушнины в денежном выражении на 112,5 %, а по прибыли — на 116 %. Государству сдано шкурок (тыс. шт.): норковых — 2910, песцовых — 43, лисьих — 11. За минувший период снизились затраты труда на единицу продукции (практически при стабильном выходе молодняка — 4,6 гол. в расчете на самку). Так, в 1982 г. в целом по тресту при выращивании щенков норок они составляли 2,47 чел.-ч/гол., в 1985 г. — 2,16, а в 1986 г. — 2,1 чел.-ч/гол. («Новоселовский» — 1,8, «Прозоровский» — 1,89).

Внедрение коллективного подряда начинали мы с того, что провели большую подготовительную работу, обучение кадров. В каждом хозяйстве были разработаны положения о коллективном подряде, избраны советы бригад, определен КТУ, установлены производственные задания и т. д.

Осваивая новый метод организации и оплаты труда, мы столкнулись с различными проблемами. Сейчас в подрядном подразделении чаще всего главное заключается в том, чтобы заработать коллективно денежный доход и справедливо его распределить между работниками. Дело сводится к тому, образно говоря, как правильно разделить «пирог». Это, конечно, важная, но не единственная задача. Меня и многих наших специалистов прежде всего интересует возможность использования коллективного подряда для роста норм обслуживания животных и соответственно увеличения объема продукции, производимой рабочим. Совсем не праздный вопрос, каким образом заинтересовать людей по личной просьбе принимать повышенное задание, как развязать инициативу звероводу и кролиководу брать больший план по выращиванию животных. В этом направлении мы что-то делаем. В совхозе «Прозоровский», например, перешли на дифференцированное авансирование оплаты в течение года: по месяцам устанавливается фонд зарплаты и численность рабочих, которая затем определяется самой бригадой. Принята новая система премирования, о чем здесь расскажет главный зоотехник этого хозяйства В. И. Новожилов.

Практика показывает, что в настоящее время зверовод (с некоторыми незначительными потерями) может справиться с нагрузкой 500...600 самок норок. Хотя простое повышение норм на установленном тарифе невозможно, так как не произошло каких-либо решительных перемен в системе содержания зверей, механизации работ. В самом деле, за последние 20...30 лет в технологии выращивания пушных зверей мы не видим принципиальных перемен. В то же время на зарубежных фермах сегодня норковод в 3...4 раза больше обслуживает зверей основного стада, а шкурки там по качеству не уступают продукции наших лучших хозяйств.

От простой модернизации отдельных элементов, чем занимались мы до сих пор, необходимо теперь переходить к комплексной разработке по-настоящему интенсивных технологий производства пушнины. При этом надо идти по пути ее упрощения, полного отказа от отдельных не нужных работ, механизации трудоемких процессов. Кстати, этими вопросами в последние годы плохо занимались. Практически мы не имеем рациональной системы водопоеания животных, очистки ферм от навоза. Оставляет желать лучшего состояние механизации раздачи кормов животным. С одной стороны, речь идет о более широком (в отдельных случаях круглогодом) применении на фермах раздаточных машин, а с другой — это касается разработки необходимой технологии подготовки кормосмесей оптимальной консистенции, выбора специальных загустителей жидких кормов.

Или такой факт. Звероводческие хозяйства не имеют еще отечественных поливалентных вакцин, и по этой причине приходится прибегать к многократным обработкам животных. А это связано, как известно, со значительными затратами труда.

Словом, сегодня накопилось много таких вопросов, разрешения которых мы ожидаем от нашего отраслевого научно-исследовательского института. Вполне также очевидно, что усилия в разработке назревших проблем должны быть объединены с соответствующими учреждениями потребительской кооперации.

В условиях коллективного подряда не последнее место имеет также четкое взаимодействие вспомогательных служб с подразделениями основного производства. Вообще, таких людей, которые непосредственно не участвуют в производстве пушнины (плотники, электрики, слесари, грузчики и т. д.), в совхозах треста насчитывается свыше 30 % общего числа работающих. Как их перевести на подряд!

Используя имеющийся производственный и научный потенциал, передовой опыт, наши совхозы за одиннадцатую пятилетку повысили в норководстве нормы обслуживания животных почти на 40 %, или в среднем это составляет 350 самок на одного звероведа. Причем 25 бригад уже имеют нагрузку свыше 400 самок. Что это дало?

За последние пять лет основное поголовье зверей выросло на 11 %, а численность рабочих увеличилась только на 5 %. В структуре себестоимости продукции удельный вес зарплаты не превышает 9,8 % при одновременном росте зарплаты одного работающего в среднем на 10 %. Затраты труда сократились на 21 %. Сохранился достаточно высокий уровень рентабельности звероводства — 60 %. Продвижение вперед есть, но довольствоваться достигнутым, конечно же, нельзя. Сегодня, чтобы подряд набрал полную силу, нужно убрать с его пути все препятствия.

**Б. Д. БАБАК:** Повышение производительности труда в 2,3—2,5 раза к 2000 г. для отрасли означает увеличение норм нагрузки зверей, основного стада с молодняком в среднем на рабочего норковой фермы до 800...1000, а лисьей и песцовой — до 300 гол. Для решения этой задачи потребуются не только дальнейшая механизация производственных процессов, упрощение и интенсификация технологических процессов, но и внедрение более совершенной системы организации и оплаты труда, создающей общую заинтересованность специалистов и рабочих в сокращении трудовых и материальных затрат. Этому в полной мере способствует коллективный подряд. Его эффективность во многом зависит от соблюдения в хозяйствах демократических основ управления производством. В частности, подрядные подразделения должны сами решать вопросы укомплектования их кадрами, совершенствования и установления рациональных режимов труда и отдыха в различные производственные периоды, распределения заработка. Неформальное доверие коллективам в решении этих и других вопросов хозяйственной жизни содействует развитию их инициативы, новаторства, повышает ответственность за выполнение производственных заданий.

Другим важным условием развития коллективного подряда является совершенствование планирования, внедрение нормативного метода: все расчеты вести на голову основного стада, а не на самку. Таким путем более точно можно доводить равнонапряженные планы по выходу молодняка, качеству шкур, издержкам производства, валовому доходу. Кроме того, это позволит привести в действие резервы повышения поли-

гамии, оптимизировать величину товарного поголовья и напряженность работ в весеннее время, облегчит перевод обработки данных планово-отчетной документации на ЭВМ.

Целесообразнее, далее, унифицировать систему показателей материального стимулирования административно-управленческого персонала и рабочих. В настоящее время принципы премирования у них разные: если в первом случае предусмотрены доплаты за перевыполнение плана получения продукции и уровень рентабельности, то во втором система премирования очень сложная, не простая для понимания рабочих. Здесь учитывается перевыполнение плана получения продукции, уровень делового выхода молодняка, сохранность поголовья к забою, сокращение издержек производства и другие показатели. Все это не стимулирует выполнение основной задачи — получение максимального количества продукции с наименьшими затратами труда и средств.

При разработке единых требований материального вознаграждения всех работников хозяйства надо исходить только от уровня валового дохода (разница между стоимостью продукции и материальными затратами на ее производство). При этом происходит объединение раздельно действующих факторов (уровень основной оплаты, повышение качества продукции, экономия прямых затрат), упрощается система оплаты труда, повышается заинтересованность рабочего в конечных результатах производственной деятельности. Кроме того, снимаются ограничения на перевыполнение норм выработки, если оно происходит за счет индивидуальных особенностей и мастерства звероводов, повышается роль премирования трудовых коллективов и отдельных рабочих, добившихся максимальных показателей, в частности получающих высокий выход молодняка к отсадке. Необходимо за это основательно вознаграждать, чтобы было общее стремление получать больше ценков.

Например, в кооперативных звероводческих хозяйствах Белоруссии это делают путем корректирования КТУ. Так, если у трех звероводов одного подразделения среднегодовой КТУ за показатели в труде 0,9; 1,1 и 1,0, а выход молодняка к отсадке 4,3; 4,6 и 4,5 при среднем по бригаде 4,5 гол., то коэффициент за получение ценков у них будет соответственно 0,96 (4,3:4,5); 1,02; 1,00, а общий скорректированный КТУ 0,86 (0,9 × 0,96) 1,12 и 1,00.

Таким образом, демократизация системы управления подрядными подразделениями, предоставление им большей самостоятельности в решении хозяйственных задач, совершенствование планирования и оплаты труда, по нашему мнению, наиболее важные задачи в укреплении этой прогрессивной формы организации труда.

**В. И. НОВОЖИЛОВ:** В настоящий момент главное состоит в том, что от нас ждут неизмеримо больших темпов повышения производительности труда, чем это было до сих пор. Задача такая, чтобы не только хорошо разделить «пирог», но и, прежде всего, как испечь его больших размеров и максимально вкусным. И вот коллективный подряд, хозрасчет являются теми рычагами, которые помогают ускоренно двигаться к поставленной цели. Причем когда они не формальны, то способны объединить интересы каждого члена коллектива, заставляя и рабочего, и специалиста двигаться в одной «упряжке».

Если говорить о прошлых ошибках, то здесь можно назвать несовершенство существовавшей системы материального стимулирования труда, которая являлась тормозом дальнейшего прогресса. Поэтому, идя навстречу нашей инициативе, коллективу разрешили начиная с 1983 г. провести эксперимент. Основное его содержание состоит в том, что рабочие получают оплату за конечную продукцию на равных со специалистами условиях: за превышение ее уровня и за прибыль. Но, как известно, условия в бригадах не всегда равные, есть работающие и хорошо, и плохо. Поэтому возник вопрос, что принять за исходный рубеж, каким он должен быть?

За основу взяли требования для отбора в участники ВДНХ СССР, в которых в зависимости от окраски норки установлен деловой выход молодняка от 4,6 до 4,8 гол. Отсюда за высокий уровень нами принят показатель 4,8, средний 4,7 и низкий 4,6

## **К успеху — через КОЛЛЕКТИВНЫЙ ПОДРЯД**

ценка. С учетом этого бригады начисляют премиальные за превышение уровня в первом случае 5 %, во втором — 4 и в третьем — 3 % годового фонда зарплаты. Соответственно за прибыль (%): 3,5; 2,0 и 1,0.

Конечно, в понятии «превышение уровня» нами заложен более широкий смысл с таким расчетом, чтобы каждое подразделение имело возможность проявить самостоятельность в выборе наилучшего варианта получения конечных результатов. Не уверен, например, коллектив единомышленников, что превзойдет предыдущий объем реализации продукции за счет делового выхода молодняка, тогда он берет задание по росту качественных показателей шкур. Или необходимую суммарную прибавку продукции можно получить, увеличив количество обслуживаемых самок.

Введено еще одно новшество: ежемесячное дифференцированное авансирование зарплаты в целом на бригаду. Причем самый высокий лимит планируем на наиболее напряженное время. А звероводы сами решают, какой численностью будут выполнять производственную программу. Допустим, в июне — июле ежемесячный аванс 1800 руб., а не 600 руб., как в другой период, и поэтому выше заинтересованность работать летом. А следовательно, в этом случае само собой отпали многие довольно трудные вопросы, такие как предоставление отпусков, участие в забойной кампании.

Тщательный учет использования рабочего времени показал, что при существующей организации труда имеется немалая экономия трудовых затрат. Сейчас в нашем хозяйстве фактическая нагрузка на норковода 400 самок, в двух бригадах по 600 и еще в двух по 500 гол. Словом, резервы очевидны, но ясно и другое. Возможности дальнейшего увеличения норм обслуживания пушных зверей и кроликов за счет лучшей организации труда рабочего уже исчерпаны. Коренных перемен в повышении производительности труда можно добиться лишь на путях совершенствования технологии производства. Но, как показывает практика последних лет, необходимых усилий к этому пока что не прилагается.

Отдельные примеры свидетельствуют о том, что сегодня можно безболезненно отказаться от многих устаревших традиций. Внедрив, например, у себя в совхозе методику гона с применением гонадотропных гормонов, прекратив осмотр гнезд самок в период их щенения, мы значительно повысили выработку в расчете на рабочего.

Существенно снизило бы напряженность труда на фермах в период выращивания молодняка использование поливалентных ассоциированных вакцин, замена в клетках сетки с таким размером ячеек, через которые не задерживается кал. Длительное время не решается вопрос разработки рациональной системы автопоения животных, механизации очистки ферм от навоза.

В этом отношении во многих хозяйствах предпринимаются определенные усилия. Но не должны в таком деле стоять в стороне и ученые. Практика ждет от них конкретных рекомендаций. Даже обобщив уже имеющийся опыт и внедрив его, можно получить большой эффект. В этом и состоит, как мы понимаем, ускорение.

**Г. А. МУХИН** : Известно, что результаты некоторых видов работ, выполняемых индивидуально каждым членом бригады (кормление и поение зверей, гон и их щенение), в значительной мере влияют на производственные показатели в целом бригады. Но личный вклад, особенно передовых звероводов, не всегда при обычной форме организации труда должным образом учитывался и материально поощрялся, что в итоге сдерживало их инициативу. Внедрение коллективного подряда и коэффициентов трудового участия во многом решает эти проблемы. Ценность их в том, что они побуждают исполнителей к рациональному использованию имеющихся ресурсов. Причем коллективу на подряде необходимо выполнять не только производственные задания, но и участвовать в разрешении социальных, активно воздействовать на материальное положение своих коллег. Ему следует предоставить большую самостоятельность,

## НАШ «КРУГЛЫЙ СТОЛ»

дать право решать вопросы приема новых членов и исключения из бригады нарушителей. Только с его согласия администрация хозяйства должна назначать бригадира. Это во многом будет дисциплинировать руководителя.

Как обязательное условие везде должно соблюдаться правило рассматривать на общем собрании производственную программу, содержание договора с администрацией, режим труда и отдыха, коэффициенты трудового участия, меры наказания каждого члена коллектива.

Наблюдения показывают, что небольшие по численности подразделения сплоченнее. Здесь выше морально-психологический климат, лучше управляемость, что во многом обеспечивает успех дела. Поэтому бригада наиболее подходит для коллективного подряда. В ней легче проследить оценку трудового вклада каждого ее члена в общие результаты, оперативнее осуществлять руководство коллективом, своевременно и качественно проводить весь комплекс работ по периодам.

Вопросы совершенствования коллективного подряда, становления хозрасчета необходимо рассматривать комплексно, взаимосвязанно со всеми производственными структурами хозяйства. Нельзя, например, без каких-либо принципиальных изменений в технологии, уровне механизации (за счет уплотнения рабочего времени зверовода и кролиководы) повышать беспредельно нормы обслуживания животных. Необоснованное превышение нагрузок должно обязательно сказаться на снижении таких показателей, как размер зверя, деловой выход молодняка, качество пушнины.

Над чем еще предстоит в дальнейшем подумать? Если количество ряда категорий работников сравнить в расчете на тысячу условных самок пушных зверей, то за две последние пятилетки в кооперативных хозяйствах прослеживается снижение всего численного состава и отдельно сельскохозяйственных рабочих, тогда как инженерно-технический персонал значительно возрос. Причем за тот же период экономические показатели предприятий пропорционально не улучшились.

В настоящий период существует большая разница в объеме ведения учета в норковой бригаде по сравнению с лисо-песцовой. При нагрузке 2500...3000 самок в первом случае против 500...600 во втором руководитель норковой бригады при одинаковой заработной плате обрабатывает цифрового материала во много раз больше.

Думаю, что было бы правильно и оправданно в зависимости от уровня напряженности работ в течение года установить повсеместно различные нормативы ежемесячного авансирования зарплаты рабочих. Например, декабрь, январь, февраль — 100 % тарифной ставки, март — 130, апрель, май — 110, июнь — 130, и т. д. Это позволит ликвидировать кадровые трудности в наиболее ответственные производственные периоды года.

Хотелось бы высказать еще одно пожелание. Подряд не является каким-то стабильным, застывшим явлением. Как и любое нововведение, он нуждается в совершенствовании. И в этой части не последнее слово должны сказать ученые НИИПЗК, ВНИИОЗ.

**Н. Б. ВАЛЕЕВ**: В совхозе «Кошачковский» стабильно держалась рентабельность хозяйства на уровне 36 %, которую длительное время не могли превзойти. С внедрением цеховой структуры управления, полного хозяйственного расчета и коллективного подряда (с 1984 г. общефермского) с чековой системой взаиморасчетов во всех подразделениях резко изменилось отношение коллектива к труду, к экономической его стороне. Это позволило совхозу наб-

рать ускоренные темпы и перешагнуть рубеж 62,4 % рентабельности, довести ежегодную прибыль до 4229 тыс. руб.

Коллективный подряд и внутрихозяйственный расчет изменили не только наши производственные и экономические показатели, но и самих людей. Их решающее слово было, есть и остается в любом деле. С чего мы начинали! На первом этапе не жалели времени на обучение звероводов. Объяснили им все до мелочей. Старались, чтобы ни у кого не осталось неясных вопросов и теперь с полной уверенностью можно сказать, что каждый человек трудится с высоким сознанием, буквально все заинтересованы получить продукции больше, чем прежде, с наименьшими затратами. Фактически без капитальных затрат, за счет хозяйственного отношения к делу нам удалось повысить производительность труда. Сейчас в среднем каждый рабочий обслуживает по 250 гол. самок норок (в одном отделении 500) и в трех отделениях по 200 гол. пещцов при 6-дневной рабочей неделе. При отсадке щенки распределяются между бригадами и работницами поровну. Деловой выход молодняка в расчете на основную самку составляет по норке 3,7 гол. и пещцу 8,8 гол. Начиная с 1986 г. во все производственные периоды (гон, щенение, отсадка и выращивание молодняка) один день в неделю (воскресенье) всех зверей не кормим. За счет такого приема затраты труда снизились при выращивании молодняка норок на 9,5 % и пещцов 20,7 %.

При переходе на подряд возник вопрос: как быть с оплатой рабочих, обслуживающих основное производство (ветсанитары, плотники, возчики и др.). Если звероводам оплачивается за 100 руб. валовой продукции согласно расценкам, рассчитанным по достигнутому показателю за предшествующие 5 лет, то фонд зарплаты вспомогательного персонала определяется в размере 7 % годового объема хозрасчетного подразделения, а при расчете за конечные результаты — до 70 % доплат на 1 руб. выплаченного аванса основным работникам с учетом КТУ. Например, за 1985 г. звероводам доплату за продукцию в расчете на 1 руб. полученного аванса начислили по 59 коп., а вспомогательным — по 41 коп. За сверхплановую продукцию рассчитывают по такому же принципу. Кроме того, положением предусмотрена выплата премий в зависимости от экономии прямых затрат в размере 20 % сэкономленной суммы, но не более оклада.

Вместе с положительными явлениями имеются отдельные моменты, тормозящие полное проявление потенциальных возможностей подряда. Во-первых, мы убедились в том, что более четкой и достоверно эффективной работы можно добиться при условии, когда усилия бухгалтерского аппарата и экономической службы объединяются. Необходимо, чтобы каждый специалист умел считать, был ближе к бухгалтерскому учету, участвовал в экономической работе.

Во-вторых, существующие ГОСТы на приемку шкурок морально устарели. Они сегодня работают не на улучшение технологической дисциплины и сохранности социалистической собственности. Оценка «на глазок», которой грешат все наши стандарты, должна быть изжита. К сожалению, объективные методы определения качества пушно-мехового сырья пока не внедряются. Все зависит от настроения и органолептических возможностей товароведа-приемщика, от его добросовестности. Давно пора применять точное измерение площади шкурок при приеме заготовителями.

**С. В. БОБКОВ:** Зверосовхоз «Пионер» — высокорентабельное узкоспециализированное хозяйство. Особенно высокими темпами его экономика развивалась в последние годы. В одиннадцатой пятилетке по сравнению с десятой объем валовой продукции (в сопоставимых ценах)

увеличился на 22,7 %, а прибыль возросла на 66,7 %. Рентабельность производства пушнины повысилась более чем на 40 %. Коренным образом изменилась материально-техническая база хозяйства.

Повышению эффективности производства наряду с общегосударственными мерами способствовало и всемерное укрепление хозяйственного расчета, неотъемлемой частью которого является коллективный подряд с аккордно-премиальной системой оплаты труда. Бригадная форма организации труда в совхозе применяется уже несколько лет, а в настоящее время все подразделения в звероводстве успешно работают на подряде.

Структура основного стада самок представлена следующим образом: норки — 21 760 гол., пещцы — 1260 и кролики 800 гол. Фактическая нагрузка на рабочего соответственно 285...290, 105 и 1114. Все животные сконцентрированы в 10 бригадах (из них 8 норковых, 1 пещцовая и 1 кролиководческая) и лишь на 4 из них применяются кормораздатчики, поение шланговое.

Перевод каждой бригады на коллективный подряд решался по добровольному согласию ее членов и оформлялся приказом. По решению собрания избраны советы бригад. Внутрихозяйственные отношения между администрацией совхоза и подрядными коллективами регулируются соответствующими нормативными документами: положениями о коллективном подряде, об оплате труда и премировании звероводов, договором.

В начале года каждое подразделение (до 10 января) получает хозрасчетное задание, в разработке и составлении которого непосредственное участие принимают специалисты.

Труд звероводов оплачивается по аккордно-премиальной системе (за 100 руб. продукции, исходя из продуктивности зверей и цены реализации шкурок, достигнутых за предшествующие 5 лет). Ежемесячно рабочие получают аванс по расценкам за обслуживание зверей из расчета 100 % тарифной ставки и доплаты за классность. Окончательный расчет производится в конце года после реализации пушнины по количеству и качеству. Распределение доплат и премий осуществляется пропорционально начисленному в течение года заработку с учетом КТУ.

Расценка для оплаты установлена бригаде общая, все рабочие тарифицируются по одному разряду (V). За базовый принят КТУ 1,0 при 100 %-ном выполнении плана. При его корректировке действуют повышающие или понижающие факторы по основным показателям трудового вклада работника.

Второй год одним из критериев оценки деятельности каждого рабочего применяется коэффициент напряженности труда. Введение его способствовало снижению дефицита в кадрах и одновременно повышению материальной заинтересованности бригады нести высокую нагрузку.

С внедрением коллективного подряда заметно улучшилась трудовая дисциплина, повысилась производительность труда, существенно сократились затраты труда на 1 гол. молодняка. За последние пять лет выход по норке увеличился на 3,6 %, а затраты труда сократились за этот же период на 24,6 %. По пещцу соответственно на 12,7 и 32,7 %, и это без всяких изменений в технологии содержания, кормления и поения зверей.

Опыт показал, что потенциальные возможности подряда используются полнее, если он сочетается с внутрихозяйственным расчетом. На этих условиях в совхозе работают 25 подразделений с применением чековой системы контроля, которая имеет большое преимущество перед другими видами учета. Так, руководители подразделений и их коллективы имеют возможность ежедневно контролировать произведенные затраты. Причем уже в начале месяца известна себестоимость, что дает возможность бригадиру, начальнику цеха оперативно и своевременно регулировать расход материальных ресурсов (корма, подстилка, электроэнергия и другие ценности). Важно добиться, чтобы каждый рабочий чувствовал свою ответственность за их бережное расходование. В этом, думается, лучше всего поможет переход на оплату труда от валового дохода.

## К успеху — через КОЛЛЕКТИВНЫЙ ПОДРЯД

**С. Н. МАНУЙЛОВ:** Звероводы и кролиководы Карелии уже в течение ряда лет работают по подрядным и хозрасчетным договорам и вполне оценили их достоинства.

Коллективный подряд в совхозах треста Карелзверопром развивается в двух направлениях. Половина из них (10 совхозов) применяют его при бригадной организации труда. В другой части хозяйств в качестве подрядных коллективов выступают в целом фермы. Причем вторая форма взаимоотношений администрации с подразделениями хозяйств, по нашему мнению, наиболее перспективна. В этом случае, как правило, стабильные кадры и из года в год высокие производственные результаты. Расценки за продукцию устанавливаются постоянными на пять лет, исходя из достигнутого уровня производства за предшествующий такой же продолжительности отрезок времени. Фонд заработной платы определяется на основе плановой нормы обслуживания животных и соответствующей тарифной ставки. Распределяется он затем с учетом коэффициентов трудового участия (КТУ). Причем их применение допускается в двух вариантах. При одном из них каждый месяц зарплата за обслуживание животных начисляется по установленным расценкам и лишь для распределения доплат, премиальных применяется средний КТУ, полученный согласно ежемесячным его определениям в течение года. Наилучший, с нашей точки зрения, второй вариант, когда ежемесячно применяется КТУ для распределения зарплаты и в конце года доплат и премиальных.

В хозяйствах треста внедряется и чековая система контроля за использованием материальных ресурсов. Теперь каждый руководитель подразделения, специалист стал считать все элементы затрат и в любой день месяца видит фактическое их состояние. В зависимости от конкретных условий такая организация учета движения средств в отдельных совхозах имеет свои особенности. В основном это касается форм взаиморасчетов по чекам между подразделениями хозяйства и установления лимитов расходования кормов, подстилки и т. д.

И еще несколько слов о том, что предстоит сделать, каковы трудности. На очереди объединение в единый

*Прошедший заинтересованный разговор участников встречи показал, что уже накоплен определенный поучительный опыт по внедрению коллективного подряда на звероводческих и кролиководческих фермах. Но пока он не стал всеобщим достоянием. Обобщить его и глубоко проанализировать итоги, хорошо осмыслить их и сформулировать правильные выводы — такова сегодня задача руководителей отраслевых подразделений на местах.*

*Как отмечали выступавшие, чтобы прогрессивная форма организации труда завоевала повсеместно прочные позиции, надо оградить это движение, прежде всего, от формализма и очковтирательства, отказаться от привычной ошибки сводить все дело лишь к определению КТУ.*

*Переход на новый метод должен основываться на глубоком понимании его смысла каждым тружеником. Причем обязательно одновременное внедрение подряда во всех цехах, подразделениях хозяйства и на хозрасчетной базе, иначе нельзя получить должную отдачу. Его результативность повышается при чековой системе контроля материальных затрат и оплате труда всех работников, включая руководителей и специалистов, в зависимости от валового дохода.*

*Потенциальная сила подряда проявляется сполна там, где тесно объединены бухгалтерские и эконо-*

## НАШ «КРУГЛЫЙ СТОЛ»

наряд основных и вспомогательных рабочих — ветсанитаров, плотников, ночных дежурных ферм, слесарей и т. д. Некогда разрозненные звенья предстоит соединить одним хозяйственным механизмом, работающим на общую конечную цель.

Нельзя откладывать и решение вопроса о повсеместном включении в подряд специалистов, особенно при общепромысловой организации труда. Двухлетний опыт работы по такому принципу в одном из наших совхозов — «Северном» — свидетельствует о том, что этот шаг вполне оправдан.

Теперь уже всем ясно, что заметному ускорению наших ферм способствует хорошо освоенный подряд и хозрасчет. Если раньше звероводы и кролиководы «болели» лишь за высокие показатели получения молодняка, то теперь их еще интересует качество продукции, ее себестоимость. Но не следует думать, что этот процесс протекает гладко. Прежде всего, от новых требований отстает часть нормативных положений. Например, почему-то принято считать застывшими на многие годы типовые нормы обслуживания пушных зверей и кроликов, нормы расхода ветеринарных биопрепаратов и медикаментов, нормы численности ветеринарных специалистов, зоотехников и т. д. Абсолютно неоправданно отсутствуют указания о примерных нормативах для вспомогательных рабочих ферм. Сегодня нет рекомендаций по объективной оценке трудового вклада в общие результаты работы коллектива каждого рабочего в зависимости от различных условий в звероводстве и кролиководстве.

Перечень таких «узких» мест можно перечислять и далее. Не секрет, что проблем накопилось немало и в их преодолении должны принять заинтересованное участие научные сотрудники НИИ пушного звероводства и кролиководства. В этом отношении они в большом долгу у практических работников.

*мические службы хозяйств, где отраслевые специалисты вовлечены в экономическую работу.*

*В результате обсуждения выявились некоторые направления совершенствования организации коллективного подряда в наших отраслях. Практические работники ждут разработанной системы взаимовязанной оценки деятельности административно-управленческого аппарата и рабочих от валового дохода. Необходимо улучшать планирование производства, переходить на нормативный метод определения прямых затрат и других элементов себестоимости в расчете на голову основного стада. Бесспорно, решение этих вопросов зависит, и причем в немалой степени, от ученых отраслевого научно-исследовательского института — НИИПЗК.*

*Участники встречи, очевидно, коснулись не всех направлений, и поэтому журнал продолжит на своих страницах разговор, связанный с повышением производительности труда через коллективный подряд. Редакция надеется, что наши читатели примут в нем живое участие и подскажут новые аспекты проблемы.*

*Однако многие вопросы, которые поднимались на состоявшейся встрече, подлежат внимательному рассмотрению в соответствующих ведомствах.*

Материалы подборки подготовил А. Т. ЕРИН

# ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

## НА УМЕРЕННОМ КОРМЛЕНИИ

**П**роведенные на нутриеводческой ферме исследования по изучению влияния умеренного энергетического питания на ремонтных самках в раннем возрасте и в период беременности при содержании их в помещениях с регулируемым микроклиматом, в сетчатых выгулах небольшого размера без бассейнов для купания и кормления концентратными гранулами дали обнадеживающие результаты (совхоз «Родники» Московской обл.).

Под опытом находились молодые беременные самки (в последние 2 мес. плодородности). Первая группа из 27 зверей с массой тела в среднем 5,3 кг получала вволю полнорационный гранулированный комбикорм. В среднем нутрии потребляли его по 266 г в сутки (680 ккал обменной энергии). Животных второй группы (25 гол. со средней массой тела 5,3 кг) кормили гранулами того же состава, но получали они по сравнению с первой на 20 % меньше, т. е. 222 г в сутки на голову (568 ккал). Из таблицы 1 видно, что результаты щенения подопытных нутрий были сходными (разница недостоверна). Снижение уровня питания самок в течение 2 мес. перед щенением не сказалось отрицательно на результате воспроизводства и позволило сэкономить в расчете на каждую беременную нутрию 2,65 кг комбикорма на сумму 0,6 руб.

Таблица 1

Показатели	Группа	
	I	II
Благополучно оценились, гол./%	23/85,3	19/75,6
Родилось щенков:		
живых, гол.	121	107
мертвых, %	14,2	12,3
Плодовитость, гол.	6,1±0,4	6,4±0,5
Сохранность молодняка, %	93,3	96,3
Выход молодняка на самку, гол.:		
беременную (основную)	4,2±0,4	4,1±0,3
благополучно оценившуюся	4,9±0,4	5,4±0,5

В последующих экспериментах изучали влияние умеренного энергетического питания племенных щенков на их рост и воспроизводительную способность. Исследование провели на двух группах отсаженного молодняка в возрасте 2 мес. В I (контрольная) группе было 80 самок и 36 самцов, во II — 78 и 35 соответственно. Животных кормили комбикормом, содержащим в среднем 15 % травяной муки (с 2 до 5 мес. — 10 % травяной муки, а в остальные периоды — 20 %) и 11 % переваримого протеина. Состав гранул был следующий (% по массе): мука травяная — 15, ячмень дробленый (зерно) — 54, пшеница дробленая (зерно) — 20, отруби пшеничные — 1, жмых и шрот подсолнечниковый — 5, БВК — 2, костная мука кормовая — 1, мел кормовой — 1, соль поваренная — 0,5, премикс с витаминами А, D, E, B<sub>12</sub> — 0,5. В 100 г комбикорма с натуральной влагой содержалось: обменной энергии — 260 ккал (1,09 МДж), переваримого протеина — 11 г, сырых протеина, жира и клетчатки соответственно 14, 2,8 и 8,5 г, кальция — 0,96 г, фосфора — 0,68 г, поваренной соли — 0,5 г. Различия в кормлении подопытных

нутрий состояло лишь в уровне энергетического питания. На протяжении всего опыта I группа получала комбикорм вволю (в течение суток гранулы были в кормушке постоянно), II — с 2- до 6-мес. возраста (до начала случки) в среднем на 20 % меньше (табл. 2). Что касается лактирующих самок, то их так же, как и в контроле, кормили по поедаемости. Потери гранул (проваливались под сетку) при кормлении щенков с 2 до 6 мес. составили (% от заданного количества): I группа — 5...7, II — 1,5...2.

Снижение на 20 % уровня питания молодняка II группы привело к отставанию прироста к 6-мес. возрасту: самок на 0,4 кг (10 %), самцов — 0,45 кг (9,9 %). При этом длина тела зверей уменьшилась соответственно на 3,4 и 2,2 см. Однако индексы упитанности всех подопытных животных (особенно самок) были практически одинаковыми.

Во время косячной случки и 1-й половинки беременности (возраст 6...8 мес.) нутрий кормили по поедаемости, а начиная со 2-й половины (за 2 мес. до родов) всех самок рассадили в индивидуальные

клетки и они получали 35...36 г комбикорма в расчете на 1 кг массы тела.

За 2 мес. в косяках оплодотворилось 80 % самок I группы и 74 % из II, за 3 мес. — соответственно 85 и 76,8 %. Однако на сей раз понижение уровня кормления зверей во II группе не повлияло на оплодотворяемость нутрий и результаты их размножения (табл. 3, разница между группами недостоверна). Небольшое снижение выхода молодняка в контрольной группе (кормление вволю) было связано с повышенным отходом беременных самок (в основном от гастроэнтеритов и гепатозов).

Лактирующие нутрии обеих групп имели сходную живую массу (г): в 1-й дн. после щенения I группа 5900±200, II — 5700±150, на 45-й соответственно 5400±200 и 5300±250 (n=18...20). При умеренном питании зверей беременность животных протекала нормально и молодняк родился вполне жизнеспособным, но на 10...11 % мельче, чем при обильном кормлении. Масса новорожденных была (г): I группа — самки 259±6, самцы 260±5, II — соответственно 232±5 и 235±5. При переводе лактирующих зверей на

Таблица 2

Состояние и возраст зверей	Группа			
	I		II	
	г	ккал	г	ккал
Отсаженный молодняк, мес.:				
2...3	135	351	110	286
3...4	165	430	130	338
4...5	185	481	150	390
5...6	200	520	160	416
Самки в случке и 1-й половине беременности	202	525	210	546
Самки 2-й половины беременности	235	610	230	597

Таблица 3

Показатели	Группа	
	I	II
Пущено в случку самок, гол.	80	78
Благополучно оценились, гол./%	45/66,3	48/80,0
Родилось щенков:		
живых, гол.	225	246
мертвых, %	7,4	11,5
Плодовитость, гол.	5,4±0,4	5,8±0,3
Сохранность молодняка, %	98,6	95,0
Выход молодняка на самку, гол.:		
беременную (основную)	4,0±0,4	4,4±0,4
благополучно оценившуюся	4,9±0,5	4,9±0,5

обильное кормление масса щенков к 45 дн. выравнивалась (г): I группа — самки 953±31, самцы 1031±26, II — 948±37 и 997±20 соответственно.

Таким образом, в опытах установлено, что снижение уровня энергетического питания нутрий на 20 % по сравнению с потреблением кормов вволю (с 2- до 6-мес. возраста и во 2-ю половину беременности) приводит к уменьшению массы тела щенков на 8...10 %, но не ухудшает оплодотворяемости самок и показателей делового выхода молодняка. При этом экономия корма достигает в среднем 2,6 кг в расчете на одну самку.

**В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ**  
НИИ пушного звероводства и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

# ПОТРЕБНОСТЬ ХОРЬКОВ В ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ

В 1985 г. в условиях совхоза «Октябрь» (Калининская обл.) провели производственную проверку рассчитанных норм кормления молодняка хорьков и проверили уровень энергетического питания, предусматривающий конечную живую массу самцов в возрасте 6 месяцев 1860, самок — 1040 г. Под опытом находились

В отечественной и зарубежной литературе нет определенных сведений по энергетическому питанию хорьков. Хозяйства, опираясь на тот факт, что хорек относится к тому же семейству, что и норка, руководствуются при составлении рационов нормами белкового и энергетического питания, разработанными для этих зверей. Однако хорек по ряду биологических особенностей отличается от своих сородичей, и поэтому перед нами поставили задачу изучить потребность молодняка хорьков в обменной энергии и дать рекомендации производству.

В научно-хозяйственных опытах, проведенных на 300 гол. молодняка (самках и самцах поровну) в хозяйстве «Родники» в период с 1983 по 1985 г., установлено, что на рационах, содержащих в 100 ккал порции переваримого протеина 7 г, жира 5,1 г и углеводов 4,9 г, достигается интенсивный рост хорьков и качественная шкурка. Животный белок был представлен непищевым минтаем (25%), рубцом говяжьим (20%), головами говяжьими (20%), морепродуктами (10%) и рыбной мукой (25%). В качестве источника углеводов служила экструдированная пшеница в количестве 10 г на 100 ккал. Кормосмесь обогащали поливитаминным препаратом «Пушновит-11» из расчета 1 г на голову в сутки. В этих экспериментах установили также, что при потреблении хорьками 275 ккал в среднем за сутки с июля по ноябрь (I группа) масса самцов в возрасте 6 месяцев составила  $1714 \pm 20,5$  г, при 340 ккал (II) она достигала  $1785 \pm 33,5$  г. При понижении энергии рациона до 231 ккал (III) масса хорьков в том же возрасте статистически достоверно снижалась по сравнению с I и II группами и была равна  $1607 \pm 20,1$  г. По самкам этой достоверности не было, их масса в возрасте 6 месяцев была  $983 \pm 13,3$ ,  $990 \pm 13,5$  и  $955 \pm 13,9$  г соответственно. Средний зачет по качеству шкурок самцов в I группе составил  $88,3 \pm 2,2$ , II —  $88,2 \pm 2,2$ , III —  $81,1 \pm 3,2$ %, крупных шкурок соответственно группам было 95,9, 90,0, 73,5%.

Исследования показали, что обильное кормление хорьков не способствует получению достаточно крупных зверей и не улучшает качества их шкурок. В свою очередь при пониженном энергетическом уровне кормления снижаются живая масса молодняка, процент крупных шкурок и зачет по качеству продукции. Основными дефектами пушнины были потертость на череве, изреженность волосяного покрова и сеченость волоса.

Потребность щенков в обменной энергии (ОЭ) в период выращивания с 2- до 6-месячного возраста устанавливали фак-

Таблица 1

Возраст, мес.	На 1 кг живой массы	На 1 кг обменной массы ( $W_{0,73}$ )
2...3	127	175
3...4	128	179
4...5	119	163
5...6	112	150

Возраст, мес.	Масса тела, кг		Потребность в ОЭ на поддержание жизни, ккал		Среднесуточный прирост, г	Всего затрат энергии на рост, ккал	Общая потребность, ккал в сутки
	живая	обменная	на 1 кг $W_{0,73}$	на щенка			
<b>Самцы</b>							
2...3	0,8	0,9	233	205	18,0	95	330
3...4	1,4	1,2	238	298	8,0	56	389
4...5	1,6	1,4	217	306	3,0	27	366
5...6	1,7	1,5	199	294	2,0	20	345
<b>Самки</b>							
2...3	0,5	0,6	233	149	10,0	53	222
3...4	0,8	0,9	238	207	4,0	28	258
4...5	0,9	1,0	217	208	1,0	9	238
5...6	1,0	1,0	199	195	0,6	6	221

Примечание. Опыты на 2...3-месячных щенках проводили в августе, 3...4 — сентябре, 4...5 — октябре

Таблица 2

Группа	Качество шкурок, %				Реализационная цена шкурки, руб.	Затраты на корма, руб.
	крупные	нормальные	потери на дефектах	зачет по качеству		
Опытная	54,3	63,7	3,9	87,7	42,02	12,07
Контрольная	54,0	61,7	4,2	87,4	41,86	13,85

ториальным методом. Для определения таковой на поддержание жизни провели респирационные опыты и рассчитали теплопродукцию при основном обмене (его изучали в полусуточных экспериментах; продолжительность каждого респирационного опыта при кормлении зверей составляла не менее 20 ч). Показатели теплопродукции у хорьков при голодании (ккал в сутки) представлены в таблице 1.

В результате проведенных исследований установили, что потребность зверьков в энергии на поддержание жизни в 1,329 раз выше, чем при основном обмене. Примененный коэффициент к приведенным данным по основному обмену, рассчитали суточную потребность животных в ОЭ на поддержание жизни (рис.), которая с возрастом щенков уменьшается и при прекращении линейного роста (5...6 месяцев) становится ниже на 16,4% (в расчете на 1 кг обменной массы), чем в самый интенсивный период роста (3...4 месяца).

Затраты ОЭ на единицу прироста определяли, скармливая хорькам двух групп разное количество одинаковой по составу кормосмеси. В результате установили, что по мере увеличения массы тела зверьков эти затраты возрастают и составляют на 1 кг привеса (ккал/г): в возрасте 2...3 месяцев — 5,3; 3...4 — 7,0; 4...5 — 9,0; 5...6 месяцев — условно 10. Как видим, наибольшая эффективность использования ОЭ корма на отложение наблюдалась в возрасте 2...4 месяцев, но при снижении энергетического уровня кормления на 36,7...40% она уменьшалась на 17...19%.

На основе полученных данных рассчитана потребность хорьков в ОЭ в период роста с 2 до 6 месяцев с конечной массой тела самцов 1800 и самок 1000 г (табл. 2).

две группы животных по 1000 гол. в каждой (половина из них самки). Содержание молодняка было разнополюм, по 4 зверя в клетке. Хозяйственный рацион в среднем за период роста щенков содержал в расчете на 100 ккал ОЭ (г): переваримого протеина — 8,7...10,3, жира — 2,9...4,6, углеводов — 3,7...8,1. Зверья опытной группы получали в среднем на голову в сутки (ккал): в возрасте 2...3 месяцев — 280; 3...4 — 320; 4...5 — 300; 5...6 месяцев — 280. Энергетический уровень кормосмеси контрольных щенков был на 15% выше и соответствовал 320, 368, 345 и 320 ккал. По разнице между массой заданной кормосмеси и ее остатками судили об уровне израсходованной энергии. Молодняк еже-

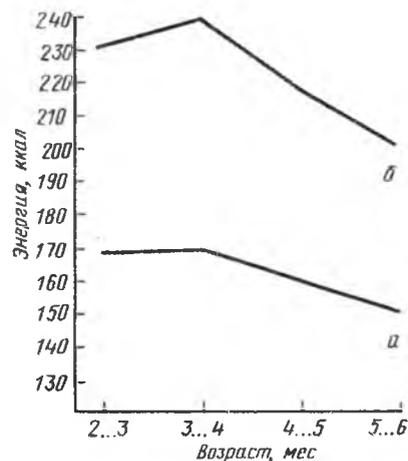


График энергии поддержания жизни в расчете на 1 кг: а) живой массы; б) обменной массы

месячно взвешивали, контролировали ход линьки.

В среднем от 2- до 6-месячного возраста хорьки опытной группы потребили на голову в сутки 292 ккал, контрольной — 333 ккал. Масса самцов в конце испытательного составила в опыте  $1860 \pm 18,5$  г, контроле —  $1870 \pm 22,8$  г, самок —  $1040 \pm 13,0$  г в обеих группах.

В начале декабря животных забили и после первичной обработки шкурки измерили по длине, ширине и рассчитали их площадь. Результаты комиссионной оценки сырья представлены в таблице 3. Как видим, процент крупной и бездефектной пушнины в группах был практически одинаковым. Однако при нормированном энергетическом кормлении достигнут наилучший экономический эффект. Разница между стоимостью шкурки в опыте и контроле плюс разница в стоимости израсходованных кормов между группами составила в среднем на голову 1,94 руб.

Производственная проверка подтвердила, что экспериментально установленная потребность молодых хорьков в ОЭ позволяет получать зверей с запланированной живой массой и качественной шкуркой. Рассчитанные нормы отличаются от рекомендуемых для норок с соответствующей массой: несколько повышен уровень питания щенков в возрасте от 2 до 4 месяцев и более умеренный в 4...6 месяцев.

Г. С. ТАРАНОВ, Т. З. КОМИССАРЧИК,  
НИИ пушного звероводства и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

## Из прошлых публикаций

Материалы подготовлены на основе книги В. Я. Генерозова «Промышленное разведение серебристо-черных лисиц и песцов в Северной Америке» (С.-Петербург, 1916 г.), в которой автор обобщил свои наблюдения, сделанные во время поездки в Канаду.

Примерно к 1900 г. отдельными лисоводами-пионерами удалось разрешить в основных чертах вопрос о технике разведения серебристо-черных лисиц в полудомашнем состоянии и успехи их опытов стали привлекать внимание широкой публики. Уже к февралю 1914 г. стоимость лисьих питомников и животных в них определялась, по данным официальной переписи, цифрой, близкой к 30 000 000 руб.

\*\*\*

Можно сказать, что местности, лежащие к северу от линии Псков — Тверь — Нижний Новгород — Челябинск, должны быть отнесены к разряду безусловно благоприятных для лисоводства, не уступающих в этом отношении Канаде. Южная граница лисоводного района идет значительно ниже указанной линии. Южная степная полоса должна быть признана по своему климату неблагоприятной.

На Урале район возможных питомников идет южнее, чем в степной полосе. На Кавказе также возможны лисьи фермы, но в горах. Тут выбор места в каждом отдельном случае является самостоятельной задачей и дать определенные указания невозможно.

Продолжение на стр. 12

# МЕХАНИЗИРУЮ ФЕРМЫ

Для доставки кормов на ферму и загрузки бункеров кормораздатчиков, ручных тележек и подвесных дорог во многих зверохозяйствах используется корморазвозящий агрегат КА-30 (рис. 1) на шасси автомобиля ГАЗ-САЗ-53Б, серийно изготавливаемый Эртильским механическим заводом.

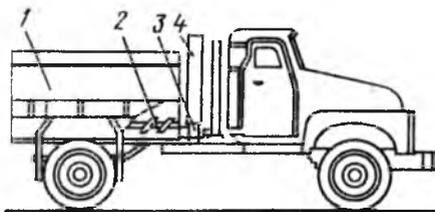


Рис. 1. Корморазвозящий агрегат КА-30: 1 — емкость, 2 — шнек, 3 — лопастной насос, 4 — подающая труба

На дне сужающегося к низу бункера емкостью  $3,5 \text{ м}^3$  установлен шнек, витки которого у передней торцевой стенки заканчиваются лопастями. Лопастная часть помещена в цилиндрический корпус, открытый со стороны шнека, и вместе с корпусом образует лопастной насос. Корм, подхватываемый шнеком, выбрасывается лопастями в выгрузную трубу, установленную поперек агрегата с правой стороны.

Для удобства загрузки кормораздаточных средств разной высоты труба может поворачиваться на  $90^\circ$  относительно оси шнека (лопастного насоса). Этим регулируется высота выгрузки. Рабочие органы приводятся во вращение от двигателя автомобиля. Производительность выдачи 30 т/ч.

Агрегат КА-30 можно установить на тракторный прицеп. В этом случае шнек приводится во вращение от вала отбора мощности трактора.

Транспортировка в шед и раздача корма по клеткам осуществляется кормораздатчиками с помощью ручных напольных тележек и подвесных дорог. Кормораздатчик (рис. 2) представляет собой малогабаритный трактор с двигате-

лем внутреннего сгорания, на шасси которого установлен бункер с шестеренчатым или роторным насосом под ним. Корм выдается на потолок клетки или кормовую полочку по гибкому шлангу диаметром 40 мм.

Современные кормораздатчики поставляются с бункером емкостью 500...600 л, изготовленным из слоистого стеклопластика. Двигатели бензиновые четырехтактные мощностью 12...16 л.с. с запуском от электростартера. Коробки перемены передач механические, 6...8-скоростные или гидравлические бесступенчатые реверсивные. Скорость движения до 20 км/ч. Для эффективной работы кормораздатчиков необходимо иметь в шедях твердое покрытие, проходы шириной 1200...1300 мм и разворотные площадки снаружи у торцов шедов. Производительность оператора при работе на кормораздатчике достигает до 6000 порций в час. Необходимым условием надежной работы кормораздатчика является высокая степень измельчения корма, особенно костных частей. Для этого обязательно использование в мясорубках выходных решеток с отверстиями диаметром не более 20 мм и дополнительное измельчение кормовой смеси пастоизготовителем (гомогенизатором). В качестве гомогенизаторов хорошо зарекомендовали себя модернизированные мясорубки МТК-15П с увеличенной до 490 об/мин скоростью вращения ножей и насосы-пастоприготовители НП-1. Необходимый комплект деталей для переоборудования МТК-15П и насосы-пастоприготовители НП-1 изготавливаются в ОПКБ НИИПЗК им. В. А. Афанасьева. Дополнительное измельчение и гомогенизирование позволяют сохранить до 15 % корма в результате уменьшения его потерь.

Такое оборудование многие годы успешно работает в совхозах «Салтыковский», «Родники», «Тимоховский» Московской обл., «Октябрь» Калининской обл., «Пряжинский», «Видлицкий» Карельской АССР. Ежегодно ОПКБ изготавливает и поставляет хозяйствам 100 НП-1 и 15 комплектов деталей для переоборудования МТК-15П. Изготовление насосов-пастоприготовителей организовано также в Седанской механической мастерской во Владивостоке и на Эртильском механическом заводе.

Большое значение в борьбе за повышение производительности труда на фермах имеет применение автоматического поения, позволяющего экономить до 30 % рабочего времени в сравнении с ручной раздачей воды.

В настоящее время в хозяйствах используется автоматическая система поения (рис. 3), состоящая из напорного бака (1) с поплавковым устройством (2), магистральной (3) и разводящей (4) труб и поплавковых поилок (5), установленных на высоте 2,5...3 м. Далее по магистральной трубе, протянутой по конькам крыш шедов, вода поступает в разводящие трубы каждого ряда клеток. Разводящие трубы крепятся на клетках вдоль шедов с помощью замка (рис. 3, вид 1). По-

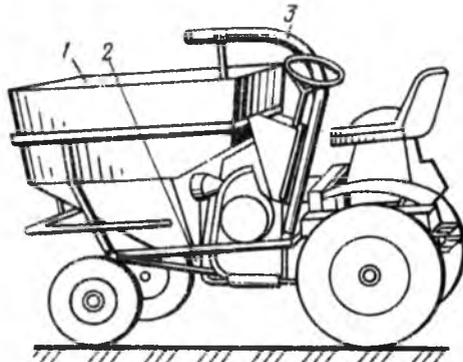


Рис. 2. Кормораздатчик: 1 — бункер, 2 — насос, 3 — шланг

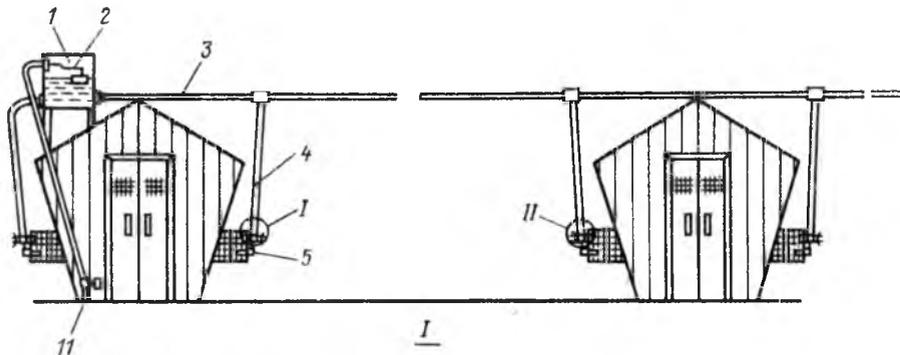
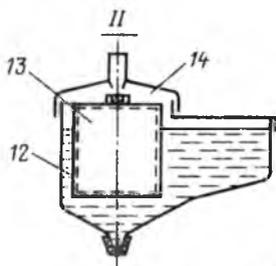
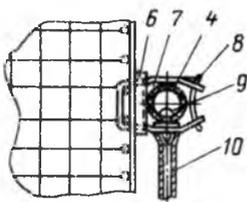


Рис. 3. Система поения: 1 — бак, 2 — поплавковое устройство, 3 — магистральный трубопровод, 4 — разводящие трубы, 5 — поплавковая поилка, 6 — упор, 7 — скоба, 8 — зажим, 9 — штуцер, 10 — шланг, 11 — водопроводный стояк, 12 — корпус, 13 — поплавок, 14 — крышка



следний состоит из упора (6), скобы (7) и зажима (8). Перед его монтажом снизу в местах установки поилки сверлится отверстие диаметром 6,5 мм, в которое вставляется штуцер (9). Между разводящей трубой и сеткой выгула крепится упор, с внутренней стороны выгула, охватывая ячейку сетки, вставляется скоба. Надежное закрепление разводящей тру-

бы со штуцером осуществляется поворотом зажима в отверстия скобы в сторону выгула, при этом ручка зажима фиксируется за трубу. На штуцер надевается шланг (10), который соединяет разводящую трубу с поплавковой поилкой.

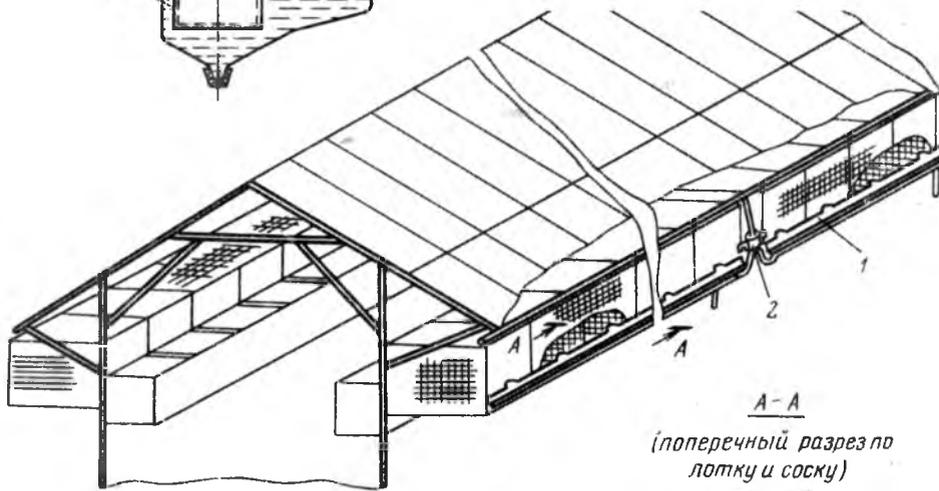
Поплавковая поилка ПП-1 (рис. 3, вид II) состоит из корпуса (12), поплавка (13) и крышки (14). Поплавок представляет собой стакан, закрытый сверху крышкой. Для обеспечения герметичности на внутренней стороне стакана выполнена кольцевая канавка, а в крышке — кольцевой выступ. На крышке в специальном гнезде установлен резиновый клапан. Поплавок свободно размещен в цилиндрической камере автопоилки, сообщаемой с чашей. Для удобства промывки дно камеры закрывается заглушкой. Внутри емкости имеются ребра, служащие направляющими для поплавка и препятствующие его поворачиванию вокруг оси. При установке поплавка «усы» на крышке должны быть обращены от чаши. Крышка в закрытом положении фиксируется кольцевым выступом корпуса. От погрызания зверьями чаша защищена алюминиевой окантовкой. Закрепляется поилка на внешней стороне клетки проволочным держателем.

Высокую эффективность применения такой системы поения показывает многолетний опыт совхоза «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, «Северинский» Краснодарского края, колхоза им. Кирова Московской обл. и других хозяйств.

Вместе с тем хотелось бы предостеречь от «упрощения» системы. Так, некоторые специалисты при ее монтаже отказываются от напорного бака и запитывают магистральный трубопровод от водопровода. Такая конструкция может работать при идеальных условиях, когда потребление воды из поилки равно поступлению из водопроводной сети. В случае уменьшения расхода воды давление в системе повышается и достигает давления водопроводной сети (2...3 атм). При этом поилки начинают течь (они рассчитаны на давление 0,2...0,3 атм), срываются шланги.

Представляет интерес простой и надежный способ автоматического поения норок с помощью разработанной в ОПКБ лотковой системы (рис. 4). В ее основе — штампованный алюминиевый лоток (1) длиной 2,8 м с десятью сосками, входящими в клетки через ячейку сетки. Лоток устанавливается в 3-метровом пролете шед с наружной стороны клеток и рассчитан на использование как в 8-местных блоках для основного стада, так и 10-местных для молодняка. В двух смежных клетках одной поплавковой поилкой ПП-1 (2) поддерживается постоянный уровень воды. Небольшой объем воды (1,2 л) в лотке исключает ее застаивание, а испарение с поверхности способствует охлаждению в жаркую погоду. Полиэтиленовая труба, которой подводят жидкость, расположена под крышей и защищена от прямых солнечных лучей.

Еще одно устройство, значительно облегчающее труд на звероводческих фермах. Речь о разработанном ОПКБ навозоуборочном агрегате АНЗ-1 (рис. 5). Он представляет собой комбинацию скребкового транспортера (1), подвески (2), каретки (3) и привода (4). Транспортер, состоящий из звездочек и цепи



А-А  
(поперечный разрез по лотку и соску)

Рис. 4. Лотковая система поения (сечение А-А по лотку и соску): 1 — лоток, 2 — поплавковая поилка ПП-1

Рис. 5. Агрегат навозоуборочный АНЗ-1: 1 — скребковый транспортер, 2 — подвеска, 3 — каретка, 4 — привод

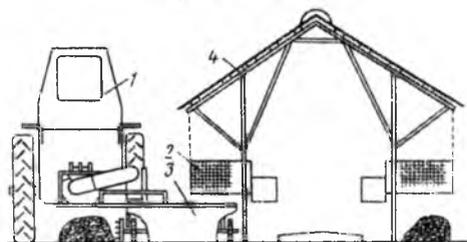
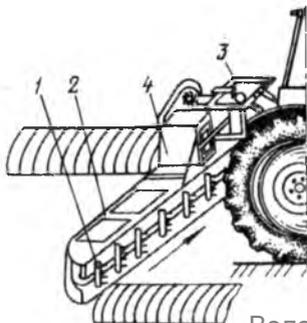


Рис. 6. Схема работы агрегата на ферме: 1 — трактор, 2 — агрегат навозоуборочный АНЗ-1, 3 — клетки, 4 — шед

Что касается практического значения достигнутых канадцами успехов в лисоводстве, то надо иметь в виду, что выработанные ими методы разведения лисиц применяются, но с соответствующими изменениями по аналогии с другими зверями, главным образом скунса и норки. Россия находится в хороших условиях, имея большие запасы белых и голубых песцов, которые, по-моему, должны явиться выгодным объектом промышленного звероводства. Из дорогих пушных зверей мы имеем соболя, сбыв пушнина которого на рынке представляется более обеспеченным, чем для шкурок серебристо-черных лисиц. Устройство песцовых и соболиных питомников в России, я считаю, возможно лишь при условии организации звероводческих станций и питомников-рассадников.

\*\*\*

В Америке сильный толчок к росту спроса на меха был дан развитием автомобилизма. Применение их в этом случае не есть дань моде, а необходимость, так как при ветре лишь мех является надежной защитой. В холодных местностях он должен составлять одну из основных видов одежды.

\*\*\*

10 января. Самца можно было видеть ухаживающим за самкой.

12 января. В первый раз самец начал играть с самкой, нося в зубах корку хлеба и стараясь обратить на себя внимание подруги жизни. Она выказывала признаки беспокойства: прыгает на сетку, делает большие скачки по клетке и т. п.

14 января. Он более настойчив.

15 января. Был слышен впервые резкий лай — брачный крик, признак наступления брачного периода.

18 января. Оба охотно играют вместе

25 января. Самка выглядит помешанно: прыгает на будку, стены клетки, носится по ней взад и вперед, как и прежде, но более настойчиво. Он спокойно смотрит на нее, изредка пытаясь заигрывать. Его лай сделался более мягким по тону.

Февраль — лисицы часто греются вместе на солнце и ведут себя в остальном так же, как и в январе.

4 марта. Лисицы часто лежат рядышком, лая самца уже не слышно несколько ночей, зато слышен голос самки.

7 марта. Он более энергично ухаживает, в его наружности есть что-то гордо-самоуверенное. Ее голос слышен все громче и громче.

8 марта. Лисицы повязались в 9.30 утра.

Продолжение на стр. 28

Навозоборочный агрегат навешивается на трактор «Беларусь» любой модификации (рис. 6). При движении трактора (1) вдоль шеда (4) навозная масса забирается из-под клеток (3) скребковым транспортером агрегата (2) и выбрасывается в межшедовый проход, образуя валок на расстоянии 500...600 мм от края выгула. Затем с помощью фронтального погрузчика валок грузится в автомобильный транспорт или тракторный прицеп и вывозится в навозохранилище.

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

закрепленными на ней вертикально скребками, служит для выгребания навоза из-под клеток. Натяжение цепи осуществляется через подвижную звездочку специальным винтом. Подвеска с шарнирным опорным башмаком служит для крепления всех узлов агрегата и его установки на трактор. Техническая характеристика АНЗ-1 включает следующие данные: производительность не менее 20 т/ч; рабочая скорость движения 1,2 км/ч; длина заборной части транспортера 1450 мм; высота скребков транспортера 330 мм; шаг скребков 260 мм; скорость движения скребков 2 м/с; габаритные размеры (мм): длина — 2650, ширина — 1450, высота — 900; масса — 350 кг.

## ПОМОЖЕТ ФРЕЗА

ПРИ первичной обработке шкурок норки много труда и времени затрачивается на обезжиривание хвостов.

С 1985 г. в нашем совхозе применяется механическое обезжиривание хвостов при помощи специальной металлической фрезы. Размеры приведены на чертеже (рис. 1). На фрезу 7 канавок глубиной 6 и шириной 20 мм. По их краю методом электродной сварки наплавляется, а затем обтачивается на наждаке шов высотой 1,5...2 мм. Приспособление крепится на шкиве электромотора мощностью 1,5 кВт с 1500 об/мин

и закрывается защитным кожухом, изготовленным из листового железа. Фиксируется устройство на специальном столе (желательно металлическом) с размерами, удобными для работы.

Хвост норки заводится между прижимной пластиной и фрезой и специальным рычагом прижимается к фрезе. Рабочий, протаскивая шкурку на себя, механически очищает хвост от жира.

Вся операция занимает несколько секунд. Необходимая ширина зазора между прижимной пластиной и фрезой устанавливается регулировочным винтом (уст-

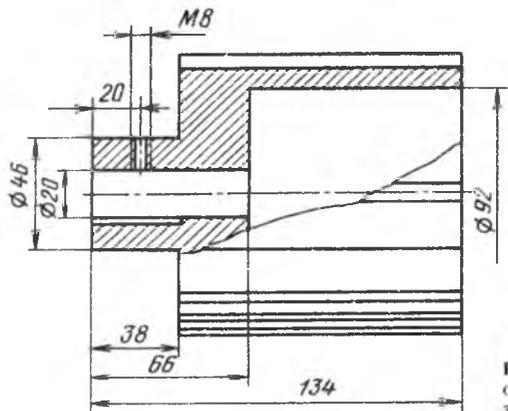


Рис. 1. Фреза для механического обезжиривания хвостов пушных зверей

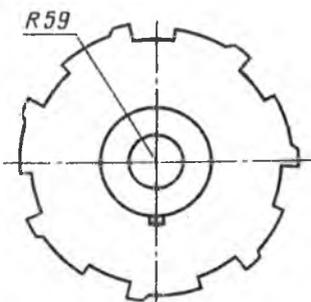
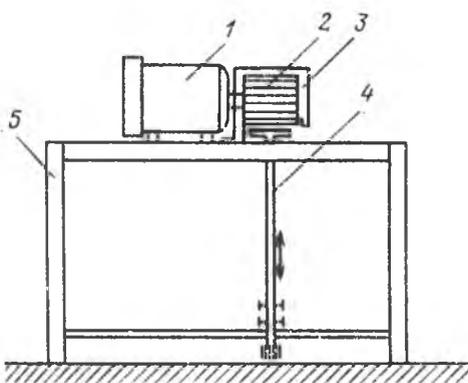


Рис. 2. Монтажная схема устройства: 1 — электрический двигатель, 2 — фреза, 3 — защитный кожух, 4 — прижимной механизм, 5 — рабочий стол

роен в рычаге педали) в зависимости от цветовой группы зверя. Для стока жира в столе делается углубление, дно которого со сквозными отверстиями.

За смену один человек, вооруженный таким приспособлением, обезжиривает 2,5...3 тыс. хвостов шкурок норки, что на 30 % больше, чем при обычном способе обработки.

К. З. БОРОВСКИЙ,  
главный зоотехник  
О. В. ЖИРНОВ,  
инженер по трудоемким процессам  
Зверсовхоз «Багратионовский»  
Калининградской обл.



# КРОЛИКОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Цель наших исследований заключалась в изучении наследуемости окраски, длины и густоты волоса-ного покрова кроликов пород серый великан (I группа), серебристый (II) и разработке методов направленной селекции по дальнейшему улучшению его качества. Наблюдения проводили на племенной кролиководческой ферме совхоза «Петровский» (Полтавская обл.), ведущей по этим породам.

Для опыта отобрали самцов (♂♂) и самок (♀♀) серо-заячьей (Сз) и железисто-серой (Жс) окраски — типичных представителей породы серый великан, а также животных темно- и светло-серебристой окраски (соответственно Ст и Сс) породы серебристый. Кроликов случали по схеме, предусматривающей проверку изучаемых признаков с использованием семейно-генетического анализа: I группа — 5 ♂♂ Сз × 18 ♀♀ Сз + 4 ♀♀ Жс и 5 ♂♂ Жс × 20 ♀♀ Жс + 4 ♀♀ Сз; II — 5 ♂♂ Ст × 11 ♀♀ Ст + 17 ♀♀ Сс и 5 ♂♂ Сс × 14 ♀♀ Сс + 10 ♀♀ Ст. В результате спаривания в I группе получили 241 гол. молодняка, во II — 322 гол.

Животных содержали в шедах, и они получали корм по общехозяйственному рациону. Волосной покров кроликов оценивали визуально при раздвигании «розетки». Длину окрашенных зон измеряли линейкой у каждых 10 гол. половозрастной группы. Густоту опушения определяли методом биопсии, для чего у взрослых самцов (n=20), самок (n=86) и трехмесячного молодняка (n=150) в области крестца брали в начале марта образцы кожи. В этот же день из взятых проб вырезали квадратики площадью в 1 см<sup>2</sup> и сбрасывали с них волоса-ной покров, а образцы кожи фиксировали в 10 %-ном растворе формалина в течение 24 ч и хранили в 5 %-ном формалине. После 12-часовой отмывки фиксатора вырезали из недеформированных участков кожи два образца для приготовления гистологических препаратов по общепринятой методике.

В результате исследований выяснилось, что волоса-ной покров кроликов I и II групп характеризуется ярко выраженной зональностью (табл. 1). У животных породы серебристый отмечено пять цветовых зон, и их окраска определяется цветом концевой части остевых волос. У темно-серебристых особей она черная с преобладанием темной ости и включе-

нием белой, у светло-серебристых — светлая с преобладанием белой и включением черной ости. Причем эти зоны занимают примерно одинаковый удельный вес (30,3...38,7 % по отношению к общей длине волоса).

У серых великанов шесть цветовых зон за счет выделенной дополнительной светлой прикорневой. Их тип окраски обусловлен цветом предпоследней по направлению к вершине зоны. У кроликов серо-заячьей окраски она имеет светло-желтоватый цвет, а у железисто-серых — белый. Причем у первых эта зона занимает 12,5...15,0 % общей длины волоса, у вторых — 7,5...10 %.

Семейно-генетический анализ наследования типа окраски показал, что серые великаны железисто-серой окраски и темно-серебристые кролики породы серебристый гетерозиготны (табл. 2). При реципрокном подборе ♂♂ Жс × ♀♀ Жс полученное потомство распределилось по окраске следующим образом (%): железисто-серая — 45,2, серо-заячья — 26,6, черная — 26,6, белая — 1,6. То есть расщепление произошло по типу моногибридного, и поэтому создание типизированного стада серых великанов железисто-серой окраски невозможно. Причем необходимо отметить, что эти кролики гетерозиготны не только в отношении гена, ее обуславливающего (E<sup>9</sup>), но и к гену альбинизма (с). При этом известно, что первый в гомозиготном состоянии эпистатичен по отношению к гену зональности (А) и вызывает черную окраску. Исходя из этого, генотип кроликов железисто-серой окраски совхоза «Петровский» выражается формулами ССВВDDEDEEАА и СсВВDDEDEEАА.

Основной путь получения особей желательной окраски (около 50 %) — это однородный по данному признаку подбор и выбраковка гетерозиготных животных по гену альбинизма (с).

У кроликов породы серебристый тип окраски обусловлен геном серебристости (Р), который относится к полимерным генам (совокупное действие нескольких пар генов в одном направлении). У светло-серебристых кроликов генотип будет ССВВDDEEааРР, а темно-серебристых — ССВВDDEEааРРРРРР.

Поскольку интенсивность серебристой окраски опушения зависит от полимерных факторов, получаемые в результате гомогенного подбора особи будут

Таблица 2

Тип подбора родительских пар	Окраска волоса-ного покрова потомства			
	Серый великан			
	Жс	Сз	черная	белая
Жс ♂♂ × Жс ♀♀	45,2	26,6	26,6	1,6
Жс ♂♂ × Сз ♀♀	40,0	30,0	30,0	—
Сз ♂♂ × Сз ♀♀	16,4	83,6	—	—
Сз ♂♂ × Жс ♀♀	36,4	63,6	—	—
	Серебристый			
	Ст	Сс		
Ст ♂♂ × Ст ♀♀	87,4	12,6		
Ст ♂♂ × Сс ♀♀	26,7	73,8		
Сс ♂♂ × Сс ♀♀	—	100,0		
Сс ♂♂ × Ст ♀♀	62,5	37,7		

Таблица 1

Зона окраски волоса, % общей длины	Порода и тип окраски	
	Серый великан	
	Жс	Сз
Светло-голубая	12,5...17,5	10,8...15,0
Голубая	42,5...47,5	40,0...42,5
Желтоватая	2,5...7,5	10,0...12,5
Темно-коричневая	17,5...20,0	10,0...17,5
Белая	7,5...10,0	—
Светло-желтая	—	12,5...15,0
Черная	7,5...10,0	7,5...10,0
	Серебристый	
	Ст	Сс
Светлая	6,0...8,6	9,7...12,5
Светло-голубая	36,4...40,6	25,0...32,2
Темно-голубая	8,6...18,2	12,9...15,6
Темно-коричневая	9,1...12,5	6,5...9,4
Черная с черной и белой остью	30,3...34,3	—
Светлая с белой остью и включением черной	—	36,4...38,7

иметь определенный, трудно поддающийся учету промежуточный тип наследования. Поэтому создание полностью константного по окраске типа темно-серебристых животных довольно сложная, но реальная селекционная задача.

Длина волоса-ного покрова у самок и самцов пород серый великан (I группа) и серебристый (II) существенно не различалась, а промежуточных пуховых, остевых и покровных волокон соответственно составила (см): I группа — 2,42...2,44, 3,34...3,35 и 3,65...3,69, II — 2,39...2,44, 3,06...3,10 и 3,43...3,57. Длина волоса-ного покрова трехмесячного молодняка по отношению к взрослым животным была (%): I группа — по пуху — 82, остевому волосу — 86, кроющему — 88, II — соответственно 97, 97, 98. Независимо от типа окраски волоса-ной покров животных обеих групп отличался достаточно большой выровненностью (коэффициент изменчивости показателей длины остевом и направляющего волоса находился

Количество кроликов, гол.	Количество волосящих фолликулов, шт. на 1 мм <sup>2</sup>						Толщина, мкм			
	Пух			Ость			Кожа с подкожной клетчаткой		Эпидермис	
	M±m	Cv	lim	M±m	Cv	lim	M±m	Cv	M±m	Cv
	<b>Серый великан</b>									
10	71,6±5,92	26,13	53...110	1,13±0,09	26,73	0,8...1,7	903,6±39,01	9,65	12,40±0,50	9,04
38	83,2±4,01	29,74	41...144	1,05±0,04	21,16	0,7...2,0	632,2±24,24	8,57	10,10±0,26	5,73
70	59,3±1,85	26,04	36...100	1,63±0,08	42,95	0,4...3,5	405,3±18,12	10,08	8,68±0,14	3,68
	<b>Серебристый</b>									
10	123,2±5,97	15,32	106...152	1,44±0,23	60,56	0,3...3,3	1167,6±68,86	13,18	12,08±0,29	5,35
48	107,4±3,18	20,49	60...155	2,02±0,15	49,85	0,5...5,8	719,8±4,32	1,34	10,66±0,21	4,43
80	47,3±1,40	26,48	28...84	1,26±0,07	49,89	0,2...3,2	516,4±21,19	9,17	8,72±0,14	3,49

Примечание. Для каждой породы 1-я строка — ♂, 2-я — ♀, 3-я — молодняк.

в пределах 5...11 %, пухового — 15...19 %), что указывает на то, что в конкретных условиях длина опушения отражает наиболее целесообразное проявление взаимодействия генотип — среда.

Подсчет количества фолликулов пуховых волос на гистопрепаратах кожи кроликов породы серый великан составил 7...8 тыс. шт. на 1 см<sup>2</sup> (табл. 3). Остевых волос на поверхности кожи насчитывалось 100...200 шт. на 1 см<sup>2</sup>, а, как известно, они играют ведущую роль в

формировании волосящего покрова и в его устойчивости к свойлачиванию.

Самцы независимо от породы характеризовались более толстой кожей и эпидермисом. В густоте волосящего покрова установлены породные различия между самками и самцами. Так, по отношению к самкам более густой мех был у самцов породы серебристый, в то время как у серых великанов самцы уступали самкам по данному признаку. Межпородные отличия по густоте наблюдались и у молод-

няка. У серых великанов густота волосящего покрова составила 71...83 % от аналогичного показателя взрослых животных, а у молодняка породы серебристый — всего 38...44 %, свидетельствуя о более позднем развитии у них данного признака.

**В. В. МИРОСЬ, В. И. МИХНО, Н. И. СКЛЯРОВА**  
НИИ животноводства Лесостели и Полесья  
УССР

## Кролиководство может стать прибыльным

СОВХОЗ «Раифский» занимается кролиководством 15 лет. За эти годы значительно изменилась материальная база отрасли, сформировались опытные кадры и, как результат, выросли производственные и экономические показатели. Их динамика показана в таблице.

В 1986 г. коллектив фермы добился еще больших успехов. Государству реализовано 996 ц мяса в живой массе, или 97,8 кг в расчете на крольчиху. Средняя масса молодняка при этом составила 2,75 кг. От каждой крольчихи получено по 134 руб. прибыли; рентабельность отрасли возросла до 65,8 %. Раньше разводили две породы животных — советская шиншилла (610 крольчих) и венский голубой (490), а в начале этого года завезли еще 200 гол. серого великана.

Показатели	1981 г.	1985 г.
Затраты корма на 1 кг прироста массы, кг корм. ед.	8,2	6,3
Стоимость 1 ц прироста живой массы, руб., коп.	166,46	112,08
Реализовано мяса в живой массе:		
в расчете на 1 самку, кг	33,6	92,4
на 1 м <sup>2</sup> площади клетки, кг	3,9	27,1
Себестоимость 1 ц мяса, руб.	196	277
Получено прибыли, тыс. руб.	—	99
Рентабельность, %	—	46,9

Возглавляет коллектив фермы старший зоотехник. Обслуживание поголовья сквозное. С делом справляются 13 человек, в состав которых входят 2 бригадира, 9 кролиководов и 2 рабочих по приговлению и подвозке кормов. За здоровьем животных следят ветеринарный врач с санитаром. Корма раздаем с помощью напольных тележек ТГ-4; поение животных зимой — теплой водой из шлангов, летом — из автопоилок (для основного стада емкость поилок 600 мл).

В структуре рациона кроликов основное место занимают гранулированные корма. Зимой дополнительно даем сено, летом — зеленую массу. Состав гранул в течение года остается стабильным (%): травяная мука до 40, овес — 19, комбикорм — 20, шрот — 18, рыбная мука — 2,5, соль — 0,5 и дрожжи — 1,2. Зерно перед производством гранул подвергается лабораторному анализу и экструдированию, одновременно ставим биопробу. Раздаем корма один раз в день. Их подвоз организован гужевым транспортом в специально оборудованной емкости. С целью недопущения потерь гранул под бункерными кормушками устанавливаем поддоны. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы кроликов составили в 1986 г. 6,7 кг корм. ед.

В племенной работе наряду с отбором животных, подбором пар для совершенствования хозяйственно полезных признаков ведем селекцию на унифицирование пометов (выбраковываем как малопометных, так и многопометных крольчих) и

по интенсивности роста молодняка. Основная масса самок нашего стада приносит по 8...9 крольчат, среднесуточный прирост достигает в среднем 27 г. Так что к моменту реализации (100...110 дней) живая масса молодняка достигает 2700...2750 г.

В период воспроизводства случаем до 40 % ремонтных самок, что способствует не только максимальному использованию кроликомест, но и созданию племенного резерва. В течение года планируем 4 окрота основных самок и 2 — разовых. После первой случки всех самок переводим в шед для молодняка, а в освободившиеся клетки (по ферме их набирается 185) сажаем беременных животных.

Ветсанитарные мероприятия направлены на профилактику инфекционных и инвазионных заболеваний. Сводятся они в основном к своевременной дезинфекции и дезодорации, контролю за качеством кормов и соблюдению режима кормления.

Большое значение придаем подготовке кадров. Молодое пополнение кролиководов начинаем готовить со школьной скамьи. В учебную программу старших классов включены вопросы кролиководства. Летнюю практику школьники проходят непосредственно на ферме, где есть чему поучиться у опытных работников, таких как М. М. Камалова, З. Ф. Гильмутдинова, Н. П. Камынина, Ф. И. Сибгатулина, Н. С. Салахутдинова. Они получают в расчете на одну крольчиху по 34...36 гол. молодняка и производят за год по 120...130 ц мяса. По итогам соцсоревнования 1986 г. Замиле Фазрахманов Гильмутдиновой присвоено звание «Лучший кроликовод» и вручен ценный подарок, а коллективу кроликофермы присуждено переходящее Красное знамя совхоза.

**Ю. Л. БАТМАНОВ,**  
старший зоотехник совхоза «Раифский»  
Татарской АССР

**Р**еальный и действенный путь развития приусадебного кролиководства и нутриеводства, при котором личные интересы трудящихся в полной мере сочетаются с государственными,— объединение любителей в добровольные общества. На Ставрополье свыше 18 тыс. индивидуальных производителей продукции входят в 23 районные, 2 межрайонные, 3 городские и 312 первичных организаций Роскроликозверовода. За одиннадцатую пятилетку членами общества произведено и продано государству 4900 т мяса кролика в живой массе, 3 400 тыс. кроличьих и 501 тыс. нутриевых шкурок. Объем реализации продукции составил 38 700 тыс. руб.

Однако в основном из-за низкой материальной заинтересованности кролиководов и звероводов-любителей, ослабления организаторской и пропагандистской работы среди населения развитие отраслей за последние годы замедлилось. В 1985 г., хотя задание по сумме реализации продукции и сдаче мяса кролика и было выполнено по всем основным показателям, произошло снижение к уровню предшествующего года. И это при том, что заготовительные организации закупили у любителей, не являющихся членами общества, 359 тыс. кроличьих и 42 тыс. нутриевых шкурок...

Глубокие изменения, происходящие ныне на селе в рамках общей стратегической линии партии на ускорение социально-экономического развития, потребовали перестройки и нашей работы. Сегодня с удовлетворением можно говорить о том, что краевой совет, все организации общества справились с поставленной задачей, результатом чего явилось досрочное выполнение заданий и социалистических обязательств первого года двенадцатой пятилетки: государству продано 1324 т диетического мяса, 822 тыс. кроличьих и 142 тыс. нутриевых шкурок. Важно подчеркнуть то обстоятельство, что значительно улучшилось качество продукции. Так, средняя цена шкурок кролика составила 4,84 руб. при задании 4,04 руб., а во многих районах она была и того выше: в Нефтекумском 5,1 руб., Пятигорском 5,46, Советском 5,74, Буденновском 5,67 руб. В целом объем реализации превысил 9780 тыс. руб., в т. ч. дополнительно к заданию произведено продукции на 1780 тыс. руб.

В основе достигнутых успехов — большой труд коллектива любителей по выполнению решений XXVII съезда КПСС. Хотя далеко не все проблемы уже исчерпаны, курс взят правильный. И это главное. Прежде всего возросла требовательность работников аппарата советов к самим себе. Отсюда, как нам представляется, начался поворот к устранению недо-

## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ ЛЮБИТЕЛЕЙ

### Хозяйство личное — забота общая

статков: это и деловые контакты с заготовительными организациями, повышение уровня дисциплины, организованности и порядка, работа по вовлечению любителей в члены общества. Надо было повысить ответственность тех, кто организует дело,— председателей президиумов советов обществ. А с другой стороны, связать нашу работу с деятельностью организаций крайпотребсоюза, местных советов народных депутатов, других ведомств. В оправдание плохой работы часто можно было слышать: «Нам не помогают». Вопрос был поставлен так: не ждать помощи, а совместно с организациями потребсоюза организовывать отрасль.

Укреплено руководство советов. Полностью укомплектован аппарат краевого, районных (межрайонных) и городских советов согласно штатному расписанию. В настоящее время 70 % работников краевого совета имеют высшее образование, опыт партийной, советской или хозяйственной работы.

Повышена требовательность к нашим должностным лицам на всех уровнях, усилен контроль непосредственно на местах. Вошло в практику систематическое заслушивание на президиумах отчетов председателей и их заместителей о работе с предварительным изучением ее состояния непосредственно в хозяйствах населения.

Приняты меры по укреплению материально-технической базы. Сейчас в краевом обществе 67 автомобилей, 12 тракторов, в большинстве советов есть складские помещения. За один год за счет средств общества были оборудованы строения для контор в Арзгирском, Благодарненском, Курском и Красногвардейском обществах, составляется проектно-сметная документация для строительства базы Предгорного общества.

В 1986 г. исполком краевого Совета народных депутатов по нашему предложению принял решение «О дальнейшем развитии любительского кролиководства и нутриеводства в крае в 1986—1990 годах»,

предусматривающее комплекс организационно-технических мер, осуществление которых позволит в двенадцатой пятилетке значительно увеличить производство и продажу государству продукции кролиководства и нутриеводства. Аналогичные решения приняты исполкомами Карачаево-Черкесского областного, районных (городских) Советов народных депутатов. Многие сельские советы, на территории которых действуют первичные организации общества, больше стали уделять внимания их работе, оказывать практическую помощь.

Серьезно сдерживали ранее развитие кролиководства препятствия в сбыте уже произведенной продукции. Часто заготовительные конторы и мясокомбинаты отказывались принимать на убой животных, что подрывало материальную заинтересованность сдатчиков, наносило моральный ущерб им, да и обществу в целом. Сейчас этот недостаток в основном преодолен. По каждому случаю отказа в приемке продукции принимаются меры. Так, было направлено письмо первого заместителя председателя крайагропрома А. Н. Собина, председателя правления крайпотребсоюза И. К. Лаптева, генерального директора бройлерного объединения «Ставропольское» Постникова В. И. и председателя краевого совета общества «Роскроликозверовод» С. Г. Бутова, обязывающее председателей РАПО, РАЙПО, директоров мясокомбинатов и заготконтор, председателей президиумов советов обществ «Роскроликозверовод» организовать беспрепятственную приемку мясокомбинатами кроликов на забой от заготовительных организаций и обществ для кооперативной торговли.

Были согласованы графики и объемы поставки кроликов на переработку, списки прикрепления заготовительных организаций крайпотребсоюза и обществ «Роскроликозверовод» к мясокомбинатам.

Разработан подробный план совместных мероприятий управления заготовок крайпотребсоюза и краевого совета «Роскроликозверовод» на двенадцатую пятилетку по развитию кролиководства и нутриевод-

ства и увеличению производства и закупок продукции этих отраслей. Аналогичные мероприятия разработаны районными организациями. Установление деловых контактов с заготовителями позволило в значительной мере устранить препятствия в сдаче продукции, увеличить ее производство и продажу государству.

Рассмотрим это на примере Георгиевского районного общества. Только за последние четыре года количество его членов увеличилось вдвое и составляет сегодня более 2 тыс. человек. Со дня основания организации (вот уже 18 лет) ею руководит А. Ф. Новиков. Во многом благодаря его инициативе создана прочная материальная база. За относительно короткий срок силами членов общества построены производственные сооружения: контора, 2 склада на 120 т фуража, гаражи, холодильник емкостью 1 т, убойный цех, копильня. Ко всем сооружениям подвели воду, газ, заасфальтировали и обнесли забором территорию, которую тщательно благоустроили. Здесь сложился дружный работоспособный коллектив. Кроме председателя в аппарате совета его заместитель (по специальности ветврач), инструктор-зоотехник, шоферы (они же за дополнительную плату и грузчики), заготовитель, рабочий убойного цеха (он же обслуживает копильню). Общество работает на полном хозрасчете. За одиннадцатую пятилетку члены общества произвели и сдали государству 358 т мяса кролика в живой массе и 268 тыс. шкурок. Объем товарной продукции за 5 лет составил 2079 тыс. руб. Первый год двенадцатой пятилетки ознаменован новыми успехами: сдано государству мяса кролика 886 ц (134 %), шкурок кролика — 64 тыс. (107,4 %), нутриевых шкурок — 7660 (117,8 %).

Георгиевцы много внимания уделяют внедрению научно обоснованных методов развития приусадебного кролиководства, племенной работе, профилактическим мероприятиям и зооветеринарному обслуживанию. Только в 1986 г. среди любителей было размещено 1430 гол. племенного молодняка, выращенного на фермах-репродукторах. Кроме того, завезено из хозяйств агропрома РСФСР 1110 гол. при плане 400 гол. Заготовка продукции осуществляется своими силами и собственным транспортом. Заготовитель согласно заявкам сдатчиков продукции выполняет «кольцевой» объезд, во время которого сразу же рассчитывается за животных через сберегательную кассу.

Реализация продукции идет по трем каналам: мясо через мясокомбинат (30 %) и магазины коопторга

(70 %), шкурки через заготконтору. Обеспечение кролиководов концентрированными кормами общество также взяло на себя. Получает оно их регулярно через предприятия розничной торговли по доверенности райпо и доставляет на склад, а оттуда сдатчикам продукции своим транспортом. Члены общества получают корм для животных из расчета 2 кг на один руб. реализации, а вновь вступившие — авансом в количестве 200 кг.

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

Перемены к лучшему произошли и в других наших районных организациях: Александровской, Буденновской, Ипатовской, Нефтекумской, Петровской, Изобильненской, Кочубеевской, Невинномысской, Минводской. Увеличилась средняя продажа продукции на 1 члена общества. Так, если в 1985 г. она составляла 364 руб., то через год — уже 543 руб.

Выросло число сдатчиков продукции на сумму от 2 и более тысяч рублей. Среди правофланговых соревнований В. А. Сопин, И. Н. Ревенко, Б. Г. Зипульников, И. Н. Соколенко, И. Н. Дорохин, М. А. Пустовалов, П. Ф. Гончаренко и многие-многие другие передовики.

Одним из основных факторов, оказавших влияние на успешное развитие кролиководства в крае, является работа по воспроизводству племенного молодняка. Следует подчеркнуть то, что основной прирост сдачи мяса и шкурок кроликов достигнут за счет улучшения племенной работы и зооветеринарного обслуживания индивидуальных ферм.

В индивидуальных хозяйствах сейчас имеется 254 кролиководческие фермы-репродуктора, что позволило в 1986 г. поставить 10,8 тыс. высококачественного племенного молодняка. Широко вошла в практику продажа племенных животных на кролиководческих выставках непосредственно в селах.

Современное кролиководство, как и другие отрасли животноводства, не может успешно развиваться без прочной кормовой базы. С этой целью краевым советом приняты меры по обеспечению членов общества кормами, а также клетками, инвентарем и др. материалами. За 1986 г. любителям реализовано

9,7 тыс. т комбикормов, в т. ч. спецкорм составил 2,4 тыс. т. Кроме того, продано зернофуража 1,2 тыс. т,

реализовано 256 т сочных кормов и 42 т сена. В ряде районов заготконторы сочли возможным отоварить сданную продукцию за счет фондов 1 % отчислений по 10...11 коп. за кг, что сразу же сказалось на снижении себестоимости продукции, а следовательно, материальной заинтересованности сдатчиков.

Однако проблема обеспечения кролиководов кормами остается. Из выделенных комбикормов спецкорма составляют только 20 %. Мало еще складских помещений, что не дает возможности завозить необходимое количество комбикорма. Не хватает грубых и сочных кормов. Последнее связано с отсутствием у большинства обществ земельных угодий.

В крае в основном решен вопрос с обеспечением кролиководов инвентарем. За прошлый год реализовано сетки 4 тыс. кв. метров. По нашему заказу завезено 4 тыс. клеток «КП-7» и «КП-8», которые будут реализованы членам общества.

Позитивные перемены во многом связаны с активизацией пропагандистской работы. В 1986 г. для любителей и населения прочитано 4000 лекций, подготовлено 40 выступлений по радио и 150 — в печати, издано 10 листовок (плакатов) общим тиражом 2500 экземпляров. Все это способствовало вовлечению в общество 5455 новых членов.

Для популяризации отрасли среди населения, широкого распространения достижений лучших кролиководов и нутриеводов в крае ежегодно проводятся выставки-продажи животных. В 1986 г. проведены краевая, 20 районных, 17 сельских выставок. Четыре совета (Ставропольский городской, Георгиевский, Предгорный, Шпаковский) приняли участие в межобластной выставке в г. Краснодаре. На них демонстрировались лучшие животные, выращенные на индивидуальных фермах. Выставки организуются совместно с организациями потребительской кооперации на основе решений рай(гор)исполкомов в соответствии с Положением по их проведению.

Выполнение заданий определяется в конечном счете тем, как понимают свою роль люди, непосредственно занятые в кролиководстве. В связи с этим штатные работники советов лично и через активистов, общественных старост стараются задания довести до каждого кроликоведа или нутриевода — члена общества. Мобилизирующим средством является также информация о ходе выполнения заданий и соцобязательства, которую получают любители через проведение собраний и личное общение членов президиумов с членами общества, печать, выступления по радио.

Расширение и углубление социалистической демократии после XXVII съезда партии оказало положительное влияние на общественную активность членов общества. Больше стало критических выступлений и деловых предложений по улучшению работы. Другими словами, идет утверждение у членов общества хозяйской заботы о делах своей организации. Вместе с тем этот процесс в ряде организаций развивается еще медленно, имеет место и иждивенческая психология отдельных любителей, нездоровое соперничество, что противоречит принципам коллективизма. Значит, необходимо усилить воспитательную работу с членами общества.

Больше стали уделять внимания материальному и моральному поощрению людей как важнейшему фактору повышения заинтересованности в увеличении производства продукции, улучшения ее качества. Достаточно сказать, что общий размер премий в 1986 г. составил 17 600 руб. Кроме того, по итогам краевого конкурса по развитию массового кролиководства членам общества выплачено 7500 руб. Большое число любителей получили право на внеочередное приобретение автомашин, мотоциклов, мотороллеров и других товаров повышенного спроса.

Мы хорошо понимаем, что рубежи, намеченные партией в развитии сельскохозяйственного производства, требуют самоотверженной работы на всех участках и во всех звеньях агропромышленного комплекса. Закрепить достигнутые результаты, привести в действие резервы и с их помощью выйти к новым трудовым высотам — дело чести каждого зверовода и кроликоведа-любителя, всех коллективов нашего общества, стремящихся вместе с народом достойно встретить 70-летие Великого Октября.

С. Г. БУТОВ,  
председатель президиума  
Ставропольского краевого совета  
«Роскроликозверовод»

## Вот они, резервы!

Несколько лет назад в нашем городе по инициативе местных партийных и советских органов на базе районного совета общества Роскроликозверовод объединились все владельцы индивидуальных хозяйств, занимающихся выращиванием животных и птицы. Эта мера преследовала цель сконцентрировать силы и средства для решения главной задачи — значительно увеличить на домашних подворьях «выпуск» продукции животноводства, повысить ее качество.

И вот прошло четыре года. За это время наше объединенное общество заметно окрепло: исполком горсовета своим решением закрепил за нами 515 га пойменных земель для сенокосных угодий и выпасов, приобретена необходимая техника и инвентарь. Сейчас у нас есть пять тракторов, грузовая автомашина, пресс-подборщик, четыре сенокосилки, грабли для уборки сена. Кроме того, имеем шесть рабочих лошадей, быков-производителей. Недавно построили здание конторы.

Сейчас членами нашего общества состоят более тысячи животноводов и кролиководов. Это значительно больше, чем, скажем, три года назад.

В минувшем году члены общества сдали в потребкооперацию и продали на рынке города 59,8 т говядины, 93,8 т свинины, 90 т мяса птицы, 14,6 т мяса кроликов и нутрий, 41,8 тыс. литров молока, а также около 18 тыс. шкурок кроликов и нутрий. Всего на 1 млн 412,2 тыс. руб. Думается, это явилось существенным вкладом в реализацию Продовольственной программы.

Деятельность общества строится на принципах хозяйственного расчета. По итогам 1986 г. получено более 16 тыс. руб. прибыли. Это плата за реализацию сена, организацию пастбищ индивидуального скота, ис-

пользование транспорта, членские взносы, отчисления при сдаче шкурок и мяса кроликов.

Существенным стимулом в развитии личных подсобных хозяйств является обеспечение членов общества сеном, пастбищами, комбикормами. В минувшем году мы заготовили 315 т сена. Населению продано 110 т комбикормов. И если раньше наш фураж нередко «уплывал» на подсобные хозяйства предприятий, то теперь в этом деле наведен порядок.

Достигнутые успехи нас не обольщают. У нас есть свои задумки, проблемы. Сейчас правление объединенного общества животноводов, кролиководов и звероводов-любителей ходатайствует перед горисполкомом о безвозмездной передаче нам хозяйственных построек, расположенных на территории РСУ зеленого хозяйства. Они будут использованы для содержания и разведения племенного стада кроликов, хранения зернофуража.

Актуальной проблемой для членов нашей организации является встречная торговля товарами повышенного спроса. Для сельских жителей она не существует, так как через магазины райпо по квитанциям за сданную сельхозпродукцию они могут получить необходимые вещи. А вот у горожан, к сожалению, пока такой возможности нет. Думаю, что настала пора положительно решить этот вопрос. Ведь такая постановка дела будет способствовать еще большему успеху.

Наши планы на ближайшую перспективу прямо вытекают из решений XXVII съезда партии: увеличить поголовье животных всех видов в личных подсобных хозяйствах граждан с тем, чтобы еще полнее удовлетворить спрос населения на продукты питания.

В. Н. МИРОШНИЧЕНКО,  
председатель правления  
Азовского объединенного общества  
животноводов, кролиководов  
и звероводов-любителей  
Ростовской обл.

## Коротко

Кроликами занимаюсь с 1944 г. В какие-то периоды было их на нашем подворье больше, в какие-то — меньше, но стаж моей работы с этими животными не прерывался ни на один день.

Практический опыт, конечно, накоплен большой. Стараюсь передать его начинающим кроликоведам. Вообще, мне кажется, если каждый ветеран общества Роскроликозверовод по-настоящему приобщит к разведению животных в личном хозяйстве хотя бы одну семью, польза получится великая.

Ухаживать за кроликами мне помо-

## коротко

гают дети: два сына и дочь. Живут они отдельными домами, но редкий день не забегут хотя бы на полчаса. А вот внуки и внучка, можно сказать, «прописались» на ферме. И хотя их кролиководческая деятельность пока сводится, как считают некоторые, лишь к путанию под ногами взрослых, мы всячески поддерживаем в детях тягу к животным, потому что знаем: любовь к миру природы, формируемая в человеке с малых лет, является одной из духовных основ полноценной, насыщенной жизни.

В заключение мне хотелось бы привести несколько цифр, подтверждаю-

щих практическую пользу приусадебного кролиководства. При большой поддержке райсовета общества, обеспечивающего любителей всем необходимым, на нашей домашней ферме ежегодно выращиваем до 300 гол. молодняка. Основную часть продаем местной заготконторе, что существенно пополняет денежный бюджет семьи, около 100 кг крольчатин идет на внутривозвратное потребление. Одним словом, с какой стороны не подойти к этому делу, его польза очевидна.

Е. Я. ЖИТАРЬ  
343720, г. Шахтерск-7 Донецкой обл.,  
ул. Колхозная, д. 6

## Развивая традиции

Выращивание кроликов на школьных участках и в домашних подсобных хозяйствах — традиция в нашей области в общем-то новая, возникшая в начале 80-х годов. Те, кто стоял у ее истоков: отдельные ученические коллективы, юные энтузиасты, — добиваясь неплохих показателей, не раз убеждались: дело это полезное, интересное и, главное, не требует усилий и больших затрат средств и времени, доступно каждому. А что, если повести эту работу целенаправленное и повсеместно? Тогда и общие результаты были бы весомее. Так родилась инициатива взять шефство над выращиванием кроликов. Комсомольские активисты понимали: для достижения поставленной задачи одного желания недостаточно. Необходимы помощь и поддержка работников народного образования, потребительской кооперации, общества кролиководов и звероводов-любителей. Объединение усилий, ведение этой работы последовательно и настойчиво стало основой целевой программы по развитию школьного кролиководства, разработанной областным комитетом ЛКСМ Узбекистана совместно со всеми заинтересованными организациями. Ее конечной целью была обозначена задача активнее привлечь комсомольцев и пионеров в реализацию Продовольственной программы страны.

Как и в каждом новом деле, осуществлению намеченного предшествовала организационно-пропагандистская работа по привлечению молодежи к развитию кролиководства. В комсомольских и пионерских организациях школ совместно с комсомольскими организациями колхозов и совхозов прошли собрания под девизом «Каждому дому — живой уголок».

На базе лучших школьных крольчатников организовали учебу руководителей кружков. Особое внимание уделили улучшению кормовой базы. На большинстве пришкольных участков увеличили посевные площади под кормовые культуры. В период заготовки зеленых кормов традиционными стали ударные месячники, трудовые вахты.

Большая работа была выполнена по строительству и реконструкции ферм. С этой целью повсеместно создавались трудовые объединения старшеклассников.

Конечно, надежный фундамент для школьного кролиководства было бы невозможно создать без помощи и внимания потребительской кооперации и общества кролиководов и звероводов-любителей. Этими организациями школьным фермам оказана помощь в приобретении племенного молодняка, клеток, оцинкованной сетки, комбикормов. Пригодились юннатам изданные методические рекомендации, листовки и плакаты, посвященные прогрессивным методам работы.

Немало мы сделали и для совершенствования соревнования: разработали и широко распространили условия трудового соперничества между школьными фермами, отдельными ребятами. Все проблемы, связанные с выращиванием животных, постоянно в поле зрения штабов и постов «Комсомольского прожектора». Все это вместе взятое способствовало выполнению планов заготовки мяса и шкур.

И все-таки причин для самоуспокоенности нет. Прежде всего волнует проблема снабжения школьных крольчатников высокопродуктивными животными. Более активной практической помощи в этом направлении мы ждем от работников сельского хозяйства, членов общества кролиководов и звероводов-любителей. Существенная часть нынешних кроликоферм не отвечает в условиях нашего климата необходимым требованиям, районы области не располагают достаточным количеством ветспециалистов, что влечет за собой недостаточную профилактику болезней кроликов и, как следствие, значительный отход молодняка. Отдельными заготконторами потребительской кооперации не принимаются меры по созданию необходимых условий для дальнейшего развития отрасли. Так, более внимательного отношения требует кормовая база: вопрос обеспечения ученических ферм качественными и в достаточном количестве комбикормами решен далеко не повсеместно. Требуется совер-

## Сообщения с мест

### Если трудиться сообща

РЕЧИЦКОЕ районное добровольное общество кролиководов и звероводов-любителей, которое многие годы возглавляет П. И. Сухаренко, пользуется на Гомельщине доброй славой. Вот лишь несколько цифр. Если в 1971 г. в него входило 197 человек, то сейчас на учете уже 1095 кролиководов. Они постоянно наращивают объемы сдаваемой государству продукции, улучшают ее качество. В первом году двенадцатой пятилетки заготовительным пунктам продано кроликов и шкур на 120 тыс. руб. Нынче принято обязательство увеличить эту сумму еще на 50 тыс. руб. Действенным средством активизации работы является ежегодное заключение с членами общества договоров на продажу продукции. В ответ любителей отоваривают концент-

рированными кормами из расчета 3 кг за 1 кг живой массы кроликов и 2 кг на 1 руб. закупочной стоимости шкур. Комбикорм развозят по индивидуальным хозяйствам на автомашине организации. Она же используется для доставки на любительские фермы по предварительным заявкам клеток, металлической сетки и т. п., а также для сбора продукции.

Хорошо поставлена работа по обеспечению населения высококлассным племенным молодняком. В районе создано 60 репродукторов, с помощью которых во многом удалось снять эту довольно острую проблему. В прошлом году реализовано 2215 гол. по цене 2 руб. 50 коп. за 1 кг живой массы.

Регулярно в райцентре и больших населенных пунктах проводятся выставки и смотры кролиководческих достижений, на которых оформляются красочные стенды с рекомендациями по правильному ведению дела, отражаются лучшие достижения. После таких мероприятий поток заявле-

ний о приеме в общество заметно возрастает. Каждый новый член организации получает для повседневного практического руководства специально подготовленные методические рекомендации «Это должен знать каждый кроликовод». В них обобщен опыт работы лучших сдатчиков продукции, таких как К. И. Гребенчук, Е. К. Викторович, С. Л. Хмарун и многие другие, которые ежегодно продают государству по 100...200 кроликов.

Большую роль в развитии отрасли играет молодежь района. Достаточно сказать, что на домашних фермах пионеров и комсомольцев содержится 7400 самок основного стада. Крольчатники есть и при большинстве средних школ, особенно хороши они в Озерчинской, Холмичской, Вышемирской, Новоборской, Броненской, Жмуровской десятилетках, а также в учебно-производственном комбинате и школе-интернате № 1 г. Речицы. Все эти ученические хозяйства являются одними из лучших в республике.

В текущем году кролиководы-лю-

шенствования система закупок сдаваемой продукции. Думается, назрела необходимость создания единого положения о школьной ферме. Кролиководство должно стать заботой общей. Только при условии взаимной заинтересованности, взаимопомощи эта отрасль станет отраслью молодых, предоставит им прекрасную возможность активного участия в общенародном деле воспитания Продовольственной программы.

**Ф. И. ХОДЖАЕВА,**  
секретарь Ташкентского  
обкома ЛКСМ Узбекистана

## За словом — дело

Пришкольное кролиководство в Пензенской обл. еще не получило должного развития. Но примеры работы некоторых ученических ферм доказывают, что если взяты за это дело сообща, добиться можно многого. Около 10 лет существует крольчатник при Хопровской 8-летней школе Кольшлейского р-на. Животные размещены в двухъярусных клетках в 2 боксах. Рядом пристройка для хранения сена, имеется подвал для корнеплодов. В сооружении фермы помог совхоз «Хопер». Райсовет общества Роскроликосверовод обеспечил юннатов племенным молодняком, организовал профессиональную учебу ребят: по специально разработанной программе для них чита-

лись лекции по разведению, кормлению и содержанию кроликов.

Конечно, на первых порах не все получалось, но со временем пришли и умение, и навыки. Обслуживание поголовья осуществляется силами учащихся 6...8 классов, которые разбиты на звенья по 6...7 человек. В летний период число юных кролиководов увеличивается: даже первоклассники с удовольствием участвуют в общем деле.

На ферме разводят животных двух пород: калифорнийская и серый великан. Основное поголовье составляет 20 самок. Руководитель кружка юных кролиководов биолог Г. М. Дельнова считает, что работа в этом объединении является для ребят хорошей школой трудового воспитания. Учащиеся сами заготавливают корм для своих подопечных. На выделенном земельном участке площадью 2 га возделывают свеклу, капусту, морковь. Совхоз помогает в приобретении сена, зернофуража, концентратов. Ежегодно школьники выращивают до 200 кроликов. Часть из них сдается заготовительным организациям, часть поступает на внутрихозяйственные нужды.

Ухаживая за животными на школьной ферме, ребята приобретают необходимый опыт, позволяющий продолжить это занятие и дома. Например, восьмиклассник П. Чудайкин со своего личного крольчатника в минувшем году отправил на приемный пункт 30 гол.

Важную роль в развитии пришколь-

ного кролиководства призвано сыграть совместное постановление обкома комсомола, облоно и облпотребсоюза «О массовом привлечении комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников к развитию кролиководства в двенадцатой пятилетке». Ежегодно силами молодежи планируется выращивать не менее 80 тыс. животных. Перспектива, безусловно, вселяет оптимизм. Но для того, чтобы она наполнилась деловым содержанием, чтобы очень хорошие намерения не остались только на бумаге, юным энтузиастам должно оказывать больше внимания, конкретной практической помощи их старшие товарищи. Представляется важным напомнить всем организациям общества кролиководов и звероводов-любителей, заготовительным конторам о необходимости выделения, причем безвозмездного, для молодежных ферм племенного молодняка, большей последовательности и настойчивости в решении таких вопросов, как строительство школьных крольчатников по типовым проектам, их оснащение современным оборудованием и инвентарем, содействие в создании прочной кормовой базы отрасли. Только если усилия всех сторон, заинтересованных в ученическом кролиководстве, совпадут, можно быть уверенным, что за словом обязательно последует дело.

**И. А. ПРОНЬКИНА,**  
заведующая отделом ЦС Роскроликосверовод

бители района поставили перед собой очень напряженную задачу: превзойти достигнутый уровень производства более чем на 12 %. Думается, этот рубеж им по плечу.

**М. И. КОКАШИНСКИЙ,**  
председатель правления  
Гомельского областного  
общества «Кроликовод»

## Только чистопородное разведение

Моя ферма признана репродуктивной по кроликам пород советская шиншилла, серебристый и калифорнийская. В 1985 г. от 12 самок реализовал населению 392 гол. племенного молодняка, за 9 месяцев прошлого

года — 316 гол. За выставленных на районной выставке в Домодедово самок пород советская шиншилла и серебристый получил дипломы I степени.

Применяю только чистопородное разведение кроликов и очень строго подхожу к отбору самок и самцов. Стремлюсь оставлять животных с крепкой конституцией и телосложением, соответствующим той или другой породе.

При выращивании животных стараюсь скормливать им питательные, разнообразные и легкоусвояемые корма.

За день-два до окрола проверяю, чисто ли в гнезде и есть ли вода в поилке. После родов осматриваю помет, нет ли мертвых или слабых крольчат. Если у самки больше 10 новорожденных, отсаживаю 2...3 к другим матерям. Если нет такой возможности, то даю ей самые лучшие и любимые ею корма. Ухоженная крольчиха может выкормить много-

плодный помет. В период окролов и лактации с особым старанием слежу за чистотой в клетках, убираю остатки корма в тот же день, так как порченные продукты приносят много неприятностей. Даю побольше сочных кормов (морковь, кормовую свеклу, тыкву, турнепс), вареный картофель скормливаю в смеси с комбикормом, в качестве витаминной подкормки зимой идут ветки хвойных деревьев (ель, сосна) только в малых дозах. Кролики хорошо поедают пшеничные отруби, приучаю их к ним с раннего возраста.

Убедился, что полноценное кормление, чистота в клетках и на территории — лучшая гарантия выращивания крепкого и здорового молодняка.

**В. Н. КРИВЧЕНКОВ**  
142040, Московская обл.,  
п. Белые Столбы,  
ул. Чакалова, д. 4

## «За» и «против» одного дела

В 1981 г., когда Е. К. Ляшенко стал председателем президиума Славянского Совета Роскроликозверовода Краснодарского края, там, мягко говоря, не было ни кола, ни двора. Почему же он взялся за, как все считали, бесперспективное дело? Такому событию предшествовала его житейская и трудовая биография. В детстве, в первые послевоенные годы, когда семья, лишенная кормильца, проживала на Донбассе, Женя завел кроликов, чтобы помочь матери прокормить себя и двух сестер. В зрелые годы, будучи заместителем директора Славянского птицекомбината, ему приходилось организовывать закупку кроликов у населения. Был он всегда принципиален и точен в расчетах со сдатчиками, случалось, выполнял поручения, связанные с разбором различных конфликтных ситуаций: нарушение договорных обязательств, занижение цен, сортности, категорий при приеме продукции. Одним словом, хорошо знал отрасль, ее достоинства и беды. Поэтому, когда бывший председатель общества собрался уходить на пенсию, горком КПСС рекомендовал на эту долж-

ность коммуниста Е. К. Ляшенко, а члены общества поддержали его кандидатуру и выбрали своим руководителем.

Много сил приложил новый председатель, чтобы добиться выделения лимитов на транспорт и комбикорма, получить помещение под контору, построить складские помещения, привлечь в ряды организации новых людей. К 1983 г. район по сдаче мяса кроликов вышел на рубеж 160 т в год. Такого здесь еще не знали. Был доволен и Е. К. Ляшенко, и все члены общества (а это ни много ни мало — 2 тыс. человек!).

Но, как часто бывает в жизни, светлые полосы сменились темными. С января следующего года монопольным правом закупки кролиководческой продукции стала пользоваться потребкооперация. Заготконтора отреагировала моментально: закупочные цены снизились на 30...40 % по сравнению с теми, которые раньше предлагались при приеме продукции на местном мясокомбинате. И все усилия председателя по развитию кролиководства в районе стали натал-

киваться на резонные встречные вопросы любителей.

Другой вопрос, связанный с окосом разных неудобий. Рисовые чеки и гербициды резко снизили возможности заготовки «зеленки». Но и в этом случае председатель не пал духом. Сумел договориться с руководителями хозяйств об обеспечении кролиководов сеном из севооборотов колхозов.

Однако, пока шла борьба и препирательство, количество продукции, реализуемой в государственные фонды, сократилось в 2 раза. В 1984 г. закончили тоже с рекордным показателем: вместо 160 т — 78. Следующий, 1985 г. дал небольшую прибавку, но все равно недостаточную для того, чтобы мясо кроликов появилось в магазинах в широком и доступном ассортименте. Рассказал Евгений Кириллович курьезную историю, относящуюся к тому времени.

Приходит к нему уважаемый кроликовод И. М. Чертов и говорит, что, пока завешивали в заготконторе мясо, пока он заворачивал его в бумагу и относил в магазин, оно стало стоить на рубль дороже за килограмм. Продавал заготконторе по 2 руб. 50 коп., а та буквально через несколько минут подняла его реализационную цену до 3 руб. 50 коп. Не надо кормить

## Коротко — коротко

Хочу сказать несколько похвальных слов в адрес велосипеда. В наш век всеобщей механизации это средство передвижения как-то начало терять свою привлекательность, а между тем на небольших расстояниях нет, на мой взгляд, более удобного и полезного для здоровья вида транспорта. Лично я вспомнил о велосипеде, когда вышел из строя мотоцикл: привык уже все-таки не ходить, а ездить. Сначала совершал на нем вылазки в магазин, выполнял другие, так сказать, бытовые поручения. А здесь настало время сенокоса, заготовки грубых кормов для животных на зиму (в нашем личном хозяйстве круглогодично содержится 5 основных крольчих). И снова выручил велосипед; на котором не только выезжал на самые дальние участки, выделенные для покоса, но и умудрялся на заднем багажнике доставлять изрядное количество подсохшей травы на ферму. Правда, при больших нагрузках ось ведущего колеса не выдерживала, начинала барахлить, ломались спицы. Я уже начал думать о специальной переделке своей машины, когда один знакомый, также увлекающийся животными, подсказал, что

в журнале «Кролиководство и звероводство» (1984, № 3, с. 27) рассказывалось о самодельном прицепе к велосипеду, позволяющем перевозить значительные грузы на довольно-таки большие расстояния. Нашел я этот номер и убедился: действительно, очень просто можно сделать такую тележку. Нынешним летом надеюсь применить ее в деле. Уверен, что результат будет хороший.

В. Н. ПАВЛОВ  
490050, г. Семипалатинск,  
ул. академика Павлова, д. 50

Кроликов развожу давно, с 1960 г. Опыт приобретен немалый, что и заставило, собственно, взяться за перо. Хочу дать любителям, стремящимся превратить свою ферму в высокотоварное хозяйство, один очень важный, на мой взгляд, совет. Не стремитесь продлять срок использования основных самок. Практика показывает, что наиболее экономично получать от крольчихи 2...3 окрола и затем переводить ее в пользовательное стадо. При этом,

конечно, могут быть исключения для наиболее продуктивных особей.

На племя оставляю июльских — августовских самочек. Весь первый приплод реализую. Во втором отбираю молодняк для воспроизводства, остальную (плюс родительское поголовье) идет на товарные цели. Результат при таком методе полностью зависит от количества оставляемых в запуск животных: чем их больше, тем выше экономическая отдача фермы. Я, например, в минувшем году от 25 самок получил продукции на 3 тыс. руб. (кроликов сдавал местной заготконторе).

Самцов кастрирую и содержу отдельно в больших клетках (2,5×1,7 м) по 40...45 гол. до достижения оптимальной для реализации живой массы.

В. И. ФРОЛОВ  
399833, Липецкая обл.,  
Данковский р-н, с. Воскресеновка

Много уже рассказывалось о такой кормовой культуре, как топинамбур. Растение действительно прекрасное: высокоурожайное, питательное. Но технология его выращивания в разных

животных, забивать, везти куда-то, покупать корма... Очень легкая чистая прибыль... И фамилию заготовителя назвал — И. С. Узун, и место действия — ул. Дзержинского в г. Славыанске-на-Кубани.

Есть разногласия с райпо и в вопросе продажи кролиководов товаров повышенного спроса. Кооператоры пошли на прямое нарушение договорных обязательств. В прошлом году, когда повели речь о реализации товаров через торговый отдел райпо, оказалось, что там выполнять свое слово никто и не собирался. Только после вмешательства райисполкома нарушения не произошло, но доверие среди кролиководов райпо потеряло.

На популярность отрасли среди населения отрицательное влияние оказала и ветеринарная служба. Неоспоримо, что вакцинация животных в хозяйствах кролиководов обязательна. Ясно, что прививки должны делать сами любители, если хотят быть гарантированы от заболевания своих питомцев миксоматозом. Но возникает «детский» вопрос: почему при отечественной вакцине дается всего лишь один инъектор на тысячу доз? Причем попробуй раздели при продаже, если флаконы с вакциной рассчитаны на 50 гол., а разбавитель — на

1000 гол. Да и к самой вакцине у кролиководов есть претензии. Слишком часты прорывы иммунитета. И самое опасное, что такое происходит через 1,5...2 мес., когда хозяин почти уверен в том, что прививки прошли хорошо. Проводили эксперимент с двумя группами кроликов и выяснили, что контрольная осталась здорова, а та, что вакцинировалась, — заболела...

Вроде тихое место — работа с кроликами. А вот обстоятельства, ей сопутствующие, вызывают часто душевную боль у небезразличных людей. «Нет настоящего хозяина у отрасли, который мог бы решить все вопросы от начала до конца», — считает Е. К. Ляшенко. И не согласиться с ним, когда в качестве аргумента приводятся десятки случаев и практических ситуаций, очень непросто. Вынашивает председатель много разных проектов, как поправить дела. Главная его и задача, и цель — объединить людей на крепкой организационной основе, превзойти в двенадцатой пятилетке тот рекордный рубеж, который был уже некогда достигнут.

Г. Ф. ХОРЕВ

## коротко

климатических зонах неодинакова. В условиях Северного Казахстана, где выпадает очень мало осадков, наиболее приемлема, на мой взгляд, следующая. На отведенной для посадки клубней площади вносятся органические удобрения, почва тщательно перекапывается. По системе 60×60 см делаются лунки глубиной 10 см, заполняемые древесной золой, в которую и помещается посадочный материал. Полив участка производится не более 2...3 раз за весь период роста растения. В сентябре необходимо сделать обрезку стеблей, что позволяет на 15...20 % увеличить массу клубней. Выкапываю их из земли только ранней весной, т. е. в период, когда потребность в высокопитательном сочном корме для животных особенно велика.

С. И. СКАВРОНСКИЙ

474070, г. Шортанды Целиноградской обл., ул. Комсомольская, д. 6

На страницах нашего журнала в порядке постановочного хочу поднять следующий вопрос. Кому нужна «двойная подчиненность» горрайсоветов общества Роскроликозвероводов с одной стороны — местным загот-

конторам, с которыми приходится вести все практические дела, и с другой — инстанциям нашей добровольной организации, вплоть до Центрального совета, занятым в основном «выколачиванием» с мест всевозможных справок и отчетов?

Заготконтора обеспечивает любителей всем необходимым для успешного выращивания животных, в полном объеме закупает продукцию индивидуальных ферм, 5 % полученной при этом денежной суммы отчисляет в фонд общества. «Инстанции» обрушивают на подведомственные советы бумажный вал приказов и инструкций, причем делают это не безвозмездно: горрайсоветы общества на содержание «начальства» регулярно переводят на соответствующий счет немалые денежные суммы, которые могли бы с успехом быть использованы для развития материально-технической базы отрасли.

Так кому все-таки желанна эта двойная бухгалтерия? Ответ, как мне кажется, ни для кого не составляет секрета...

П. К. ТОЛСТОЛУЦКИЙ

456324, Ставропольский край,

г. Железноводск, ул. Матросова, д. 6

## коротко

Расскажите о заболевании «мокрая мордочка» и как от него лечат кроликов? (В. С. Гавриленко, Краснодарский край).

Инфекционный стоматит, или, как его называют, «мокрая мордочка», — вирусное заболевание кроликов, сопровождающееся воспалительными процессами слизистой оболочки ротовой полости и обильным слюнотечением. Восприимчив к нему молодняк начиная с подсосного периода (от 20 дней до 3-месячного возраста), взрослые болеют редко. Болезнь наблюдается во все сезоны года, но чаще энзоотические вспышки случаются весной и осенью. Способствуют возникновению и распространению стоматита следующие факторы: резкое колебание температуры воздуха, повышенная влажность, скученное содержание животных. Если крольчат с первыми признаками недуга своевременно не изолировать, то энзоотия быстро распространяется и может охватить весь молодняк. По истечении 3 месяцев со дня окрола болезнь затухает и возникает снова при появлении очередного потомства. Инкубационный период — 2...4 дня. Начинается инфекционный стоматит с покраснения слизистой оболочки рта. На 2...3-й день у кролика обильно выделяется слюна, он трет лапками мордочку и обильно смачивает волосяной покров. Затем воспаляется оболочка языка. По боковым краям его и около чончика беловатые наложения в виде пятнышек или полосок. На 4...5-й день они темнеют или становятся серо-желтыми; после их отторжения образуются язвочки. Болезнь продолжается 10...12 дней, и все это время животные угнетены, опущение их взъерошено и без блеска. Кролики плохо едят и быстро худеют.

Стоматит довольно легко вылечить. В течение 2...3 дней в ротовую полость больного засыпают порошок биомидина — 20 мг на одного или сульфадимезина — 200 мг и орошают ее раствором 2 %-ного медного купороса или марганцовокислого калия — 1:1000. С профилактической целью здоровым кроликам засыпают половинную дозу порошка. Освободившиеся клетки дезинфицируют.

Можно ли давать крольчатам биомидин для стимулирования их роста? (Д. Ф. Новиков, Пермская обл.).

Для стимулирования роста и развития молодняка этот антибиотик скармливают с 15-дневного до 3-месячного возраста: подсосным крольчатам — 0,5 мг, отъемным — 1 мг в расчете на голову в сутки. До 2-месячного возраста малышам назначают биомидин ежедневно, а на 3-м месяце жизни — 4 дня подряд каждую неделю. Необходимое количество препарата растворяют в питьевой воде и вводят в мешанку, состоящую из отрубей, комбикорма, вареного картофеля. Раствор готовят непосредственно перед кормлением. Нельзя смешивать биомидин с силосом, так как такое сочетание вызывает желудочно-кишечные расстройства.

## Разводите черно-бурых

ПУБЛИКАЦИЯ статьи «Черно-бурая — перспективная порода» («Кролиководство и звероводство», № 2, 1985 г., с. 12) совпала с появлением в нашем районе черно-бурых кроликов, которых областное общество завезло из совхоза «Бирюлинский» Татарской АССР. Я, конечно, их купил и теперь по истечении времени могу с уверенностью сказать, что мои симпатии на стороне этой породы. У меня, да и у многих знакомых кролиководов эти животные достигают значительно лучших результатов по сравнению с данными, приведенными в

статье. Так, масса взрослых самок колеблется от 6,3 до 6,7 кг, молодняк в 3-месячном возрасте достигает 3 кг.

Обычно в каждом гнезде выделяются 1...2 крольчонка, обгоняющих своих однопометников по развитию. Вот именно из таких я и формирую стадо.

Черно-бурые крольчихи хорошие матери, выкармливают потомство в 8...9 гол. Их единственным недостатком считаю ярко выраженную агрессивность. Но думаю, что это можно исправить спокойным и ласковым обращением с животными.

Для получения мясных животных скрещиваю черно-бурых самок с новозеландским белым самцом. Результаты хорошие: молодняк к трем месяцам имеет массу 2,9...3,3 кг. И что интересно, в 11 помесных пометах не было ни одного крольчонка белого цвета, все получились черными или серо-заячьей окраски (около 20 %) с неясной зональностью на шее, спине и боках. В дальнейшем намерен вести отбор не только скороспелых животных, но и тех, которые хорошо передают потомству характерную для черно-бурых окраску волосяного покрова.

А. Э. ПЕННЕР  
4700016, г. Караганда,  
ул. Стадионная, д. 23

## Добрый совет

Выйдя на пенсию, я продолжал трудиться в родном колхозе. И вдруг тяжелая болезнь, надолго приковавшая к больничной койке. После курса лечения самочувствие улучшилось, однако не настолько, чтобы оставаться «действующим пенсионером». Но как без дела? Да и врачи советовали регулярно нагружать мышцы физическим трудом — не тяжелым, но обязательно интересным. Сказать, конечно, просто, а где оно, занятие для души (с учетом моих непростых житейских обстоятельств)?

Вот здесь неоценимый, как сейчас понимаю, совет и получил я от своего давнишнего знакомого А. А. Бычкова, работающего в местной райзаготконторе. «А что, Андрей Иванович,— сказал он однажды,— попробуй за-

няться кроликами. Дело это живое, творческое, ну, а если трудности какие будут, поможем их преодолеть». Подумал я, взвесил все «за» и «против» и принял предложение.

Племмолодняк и клетки приобрел в заготконторе, там же заключил договор на реализацию небольшого количества продукции, под которую авансом мне выписали необходимое количество комбикорма. Теперь все зависело от моей настойчивости, если хотите — от умения сориентироваться в незнакомой ситуации, определить направление «главного удара». Такovým на первых порах стало самое внимательное изучение специальной литературы, которую доставал везде, где только мог. Акцентированный «курс наук» содействовал тому, что

мне удалось избежать очень многих ошибок, характерных для начинающих любителей, помог правильно организовать свое небольшое хозяйство, обеспечить в нем режим наибольшего благоприятствования животным. И, конечно, приходилось постоянно трудиться, это, наверное, основное условие успеха в любом деле. А за работой просто некогда было думать о болячках. Без преувеличения скажу, что за год занятий с кроликами здоровье мое укрепилось, что, как говорится, и следовало доказать. Однако будет несправедливо умолчать еще об одном: экономической отдаче фермы. Помимо того, что она обеспечила практически полностью нашу семью мясом, за счет реализации излишков продукции (пусть и небольших) государству в семейный бюджет поступило около 100 руб.

А. И. КАРПОВ  
242744, Брянская обл.,  
Дубровский р-н, с. Рябичи

## Стрижка нутрий

Часто встречаются нутрии с очень длинным остевым волосом (более 6 см), особенно на спине. Таких зверьков обычно выбраковывают за их некрасивый внешний вид. Хочу поделиться опытом, как сделать длинноволосую шкурку более привлекательной.

Лохматых нутрий стригу обыкновенной электрической машинкой типа ИП-35, которую применяют в парикмахерских. Эту операцию лучше проводить вдвоем: один держит животное, а второй стрижет. Подстригаю

остевую шерсть только на спине и боках с таким расчетом, чтобы не срезать подпушь. Брюшко обычно не трогаю, потому что там волос по длине отличается от подпуши незначительно. К сожалению, на электромашинке нельзя регулировать заданную высоту стрижки. Поэтому все неровности приходится ликвидировать обычной машинкой на глазок (ножницы здесь не годятся). Однако после стрижки кое-какие шероховатости заметны, но это не беда. Сажая нутрию в клетку и держу, как обычно, еще с месяц,

пока не выровняется укороченный волос и шкурка не приобретет свой натуральный вид. Только после этого зверя забиваю и обрабатываю шкурку обычным способом.

Молодняк лучше стричь в возрасте 6...7 месяцев, а взрослых в любое время. Главное, чтобы опушение было сухое и чистое. В противном случае машинка будет плохо работать. Изделия, пошитые из шкурок с укороченным на 1,5...2 см остевым волосом, выглядят очень привлекательно и нарядно.

И. Т. КОСОЛАПОВ  
446394, Куйбышевская обл.,  
п. Волжский, жилгородок, д. 14, кв. 2

## Выращиваю картофель

КАЖДЫЙ кроликовод затрачивает немало времени и средств, чтобы обеспечить подопечных кормами на зиму. Часто их закупка поглощает до половины дохода, который дает ферма. А между тем, имея приусадебный или садовый участок и рационально используя каждый клочок земли на нем, можно значительную часть сочных кормов выращивать своими силами.

Уже 3 года я занимаюсь разведением разных сортов и гибридов картофеля. О некоторых из них и пойдет речь.

Прежде всего отмечу, что наиболее целесообразно заниматься гибридами столово-кормового назначения. Они дают возможность обеспечивать питательными клубнями как потребности семьи, так и имеющегося в вашем распоряжении поголовья животных. Особое внимание рекомендовал бы обратить на гибриды № 6296, 5681, 6279, 6290, 6289, выведенные украинскими учеными. Их отличительная особенность — крайняя неприхотливость (в частности, даже в засушливых зонах практически не требуют полива), высокая урожайность (до 800 ц/га), превосходные питательные качества (в клубнях содер-

жится до 20 % крахмала, значительное количество растительного белка, витамина С, многих других минеральных веществ). В связи с последним обстоятельством хотел бы сделать небольшое отступление. Далеко не все любители, выращивающие на своих участках картофель, обращают внимание на цвет мякоти клубней. А если и делают это, то, как правило, предпочитают «беломясные», рассыпчатые при варке. Между тем наибольшую ценность представляют как раз те сорта, мякоть которых желтая: в них повышенное содержание каротина и жиров, они дают меньше отхода при приготовлении. Предлагаемые вниманию читателей гибриды относятся как раз к категории «желтомясных».

Немного об агротехнике возделывания. Сроки посадки ранние, пророчным материалом. Густота размещения на 1 кв. м грунта 5...6 клубней. Большинство предварительно нарезаю, потому что к росту пробуждаются все почки (еще одно положительное качество гибридов). Во время вспашки в землю вношу нитроаммофоску (в среднем 30 г/м<sup>2</sup>) и один раз в 3 года — перепревший навоз или компост (около 1 кг/м<sup>2</sup>). Во время вегетации обрабатываю растения хлорофосом от колорадского жука

(в жаркую погоду дважды). Гибриды имеют и как бы приводную защиту от этого вредителя — большую зеленую массу куста (от одного клубня выходит 12...17 стеблей высотой до 1,5 м), с которой жук просто не в состоянии «управиться».

Рекомендуемые сорта картофеля защищены прочной кожурой, повреждения очень быстро заживляются или засыхают. При хранении тщательно контролирую, чтобы клубни не позеленели (скармливание такой пищи может вызвать отравление животных), если же отдельные картофелины меняют свой цвет, отбираю их и в дальнейшем использую в качестве посадочного материала.

В рационах кроликов, особенно в холодный период года, запаренный картофель занимает на моей ферме очень большое место. Взрослым животным даю его до 400 г в сутки, молодняку — по поедаемости. Результаты доволен.

И в заключение своего похвального слова в адрес картофельных гибридов хочу сообщить, что с желающими выращивать их на приусадебных участках могу поделиться посадочным материалом.

В. И. РИДОВ  
329810, Николаевская обл.,  
г. Первомайск-9, пер. Каштановый, 4

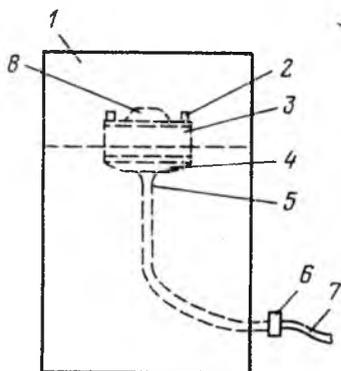
## Устройство для полива

КАК НАПОИТЬ жарким летом посе- вы? Нехитрое приспособление для этого предложил Н. Захаров из Пермской обл. Поднятый на подставку высотой 30...50 см бак резиновой трубкой с вентиляем он соединил с цилиндром-коллектором. От последнего отходят 4 патрубка — через гибкие шланги они переходят в полиэтиленовые или дюралевые трубы диаметром 15...20 мм. Уложенные на земле вдоль ряда, скажем, кормовых культур на расстоянии 5...6 см от растений, они заканчиваются заглушками. А по всей их длине в 40...60 см одно от другого (в зависимости от схемы размещения растений) просверлены 2...3 мм отверстия — сквозь них нагревшаяся за день в баке вода медленно течет к своим зеленым «потребителям».

С помощью такой установки можно проводить и корневые подкормки минеральными удобрениями: в отдельной емкости туки сначала растворяют, а затем, процедив, заливают в основной бак с водой.

Иначе устроена система А. Сдвиж- никова. Он использовал Бочку для

костью 200 л. Одно дно у нее вырезал, снаружи боковины закрасил черной краской (чтобы солнце сильнее прогрело воду). Затем эту емкость установил на помосте высотой 1 м и шлангом соединил с водопроводом. Для поддержания в бочке постоянного уровня жидкости вблизи верхнего ее края врезал запорный кран от сливного бачка унитаза, а в 1 см от



Самоделка А. Гречаника. 1 — бочка, 2 — шпильки, 3 — поплавок, 4 — фильтр, 5 — мягкий шланг, 6 — патрубок, 7 — поливочный

дна (с противоположной стороны) — патрубок с перекрывающим вентиляем. На патрубок надел шланг и протянул его в так называемый капле-регулятор. Это сооружение представляет собой деревянный прямоугольный ящик высотой 1,5 м, установленный прямо на земле. Под его «крышей» горизонтально укреплен отрезок стальной трубы диаметром 16 мм; на ней на веревке подвешено обычное оцинкованное ведро — в него-то через стенку и пропущен шланг, идущий от бочки. Внутри ведра, непосредственно под выходом шланга, смонтирован второй запорный клапан от унитаза, у которого предварительно был несколько укорочен рычаг поплавка. Днем, особенно в жару, ведро держат поднятым на максимальную высоту, ближе к ночи, наоборот, до предела опускают. В 5 см от дна ведра в его стенку врезана трубочка, наружный обрез которой сообщается с проложенной по участку трубкой из полужесткого винидура, полиэтилена или резинового материала. От нее во все стороны по междурядьям расходятся тонкие (диаметром 0,2...0,5 мм) трубочки, заканчивающиеся специальными приспособлениями. Умелец сделал их из использованных стержней

## Опыт — дело наживное

шариковой ручки, для чего извлек из стержней металлические наконечники, потом швейной иглой вытолкнул из них шарики и ацетоном смыл остаток пасты. В чистые наконечники со стороны большого отверстия он набил вату — она создает дополнительное сопротивление напорю воды и, значит, снижает частоту падения капель. Каждую готовую капельницу расположил по участку так, чтобы между ней и шейкой корня поливаемого растения было 5...6 см — в результате такая система постоянно удовлетворяет «жажду» посевов и не мешает рыхлить почву в междурядьях.

Еще одну самоделку для полива создал А. Гречаник (Москва). На самом высоком месте своего участка он установил бочку емкостью 200 л. На расстоянии 100 мм от ее нижнего дна врезал выходной патрубок диаметром 1/2 дюйма и длиной 20 см. Изнутри бочки к нему присоединил отрезок мягкого шланга длиной, равной высоте бочки. Другой конец этого шланга он прикрепит к фильтру (в качестве последнего можно использовать старый дуршлаг без ручки или кастрюлю с пробитыми в ее дне отверстиями). Для того чтобы данный фильтр не тонул, умелец снаружи окружил его пенопластом (рис. 1), а для удобства пользования фильтром четырьмя шпильками присоединил его к ручке-крючку — таким образом, эта деталь фиксируется у верхнего края бочки в то время, когда она не заполнена водой. Теперь остается надеть на выходной патрубок поливочный шланг, заполнить бочку водой, а фильтр — удобрениями и можно начинать подкормку посевов.

И, наконец, о поливочном устройстве В. Смолякова из Смоленска. С помощью полиэтиленовой пленки он соорудил нечто вроде большого (длиной до 30 м) детского воздушного шара вытянутой формы. Наполнил этот «аэростат» горячим воздухом (с помощью бытового электротепловентилятора или кондиционера), привязал к двум его противоположным концам по капроновой веревке — ими регулируется высота «полета». После чего к дну самоделки (вдоль его) прикрепил полиэтиленовый шланг с проколотыми в нем через равные промежутки горячей иглой отверстиями и плотно закупоренным одним концом. Противоположный конец шланга присоединяется к патрубку установленного на земле бытового насоса, качающего воду или раствор удобрений. Вот и все. Сооружение это позволяет поливать или подкармливать растения в любом уголке участка, причем ему не помеха ни дом, ни сарай, поскольку его легко перемещать туда, где в соответствующей работе есть потребность.

В. Б. ГОЛЬДМАН,  
инженер

СЕЙЧАС на моем подворье постоянно выращивается около 100 кроликов. Основное стадо состоит из 7 самок и самца породы белый великан. Животные хорошо приспособлены к климатическим условиям средней полосы, имеют крепкую конституцию, очень выносливы, дают крупную шкурку и большое количество нежного диетического мяса (средняя живая масса взрослых особей превышает, как правило, 5 кг), плодовитость держится на уровне 7...9 крольчат от самки. Одним словом, животные этой породы представляют, на мой взгляд, особый интерес для любителей.

В уходе за своими подопечными я стараюсь как можно шире использовать практический опыт, накопленный в других хозяйствах, внимательно слежу в этом смысле за специальной литературой. Много интересных предложений, направленных на облегчение труда на ферме, можно

найти в рубриках «Сделай сам» и «С заботой о кормах», которые регулярно публикуются на страницах нашего журнала. Так, в частности, во 2-м номере «Кролиководства и звероводства» за прошлый год была помещена заметка Г. И. Шевкунова «Пресс-форма для тюкования». Должен сразу сказать, что приспособление, предложенное автором, станет хорошим помощником для каждого любителя. Правда, я ввел в конструкцию небольшую новацию: на дно формы, в которую набивается сеновая масса, предварительно укладываю металлическое кольцо диаметром 20...25 см, к которому с четырех сторон прикручивается проволока длиной на 30...35 см больше высоты стенки пресс-формы. В остальном пресс-вязания тюков не изменен.

В. И. КАРПОВ  
242744, Брянская обл.,  
Дубовский р-н, с. Рячи

## Предотвращая поломку

«КОСИ, коса, пока роса» — эту народную мудрость хорошо знают владельцы приусадебных ферм. Ведь им, чтобы обеспечить поголовье зеленым кормом, косой приходится пользоваться чуть ли не ежедневно. И каждому ведомо, как иной раз в самый разгар косьбы при очередной «заправке» лезвия вдруг отламывается рукоять бруска. Техника безопасности в любом деле должна стоять на первом месте. Это значит, что брусок (часто совсем новый) следует выбросить, поскольку «реанимации» он не поддается (по крайней мере те образцы, которые выпускаются серийно). Но не это, в общем-то, главное. Обидно, что приходится сворачивать так весело шедшую работу, ведь тупой косой, как говорится, особенно не махаешь.

И вот я задал себе вопрос: что надо сделать, чтобы не попадать в столь неприятную ситуацию? Если сломанный инструмент нельзя отремонтировать, тогда, наверное, следует принять меры, предотвращающие поломку...

Нашел пластмассовый патрубок (внутренний диаметр не должен пре-

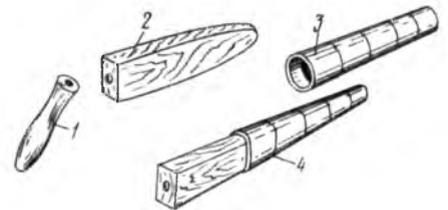


Схема устройства: 1 — рукоять; 2 — брусок; 3 — патрубок; 4 — патрубок, надетый на брусок

вышать длины поперечного сечения бруска), нагрел с одного конца и насадил на узкую часть инструмента (рис.). После охлаждения патрубок намертво схватывает рабочее тело и является очень удобной и надежной рукоятью.

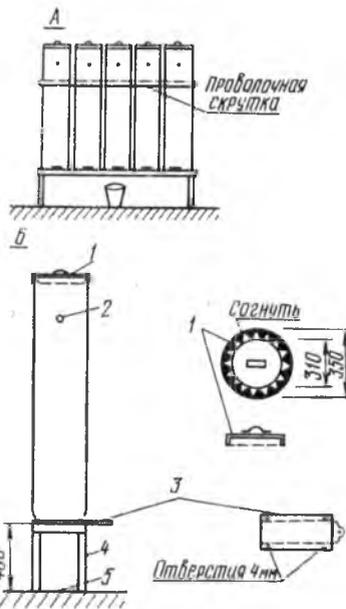
И еще одно важное преимущество «конструкции». По мере того как брусок стачивается, рукоять можно надеть на его отработавшую часть, продлив тем самым срок службы инструмента.

А. А. ЖАШКОВ  
215000, г. Вязьма Смоленской обл.,  
ул. Поворотная, д. 48

# Домашний «элеватор»

Каждому кролиководу и нутриеводу знакома проблема сбережения зернофуража и комбикорма. Если хранить их в мешках, то разведятся грызуны, которые быстро приводят в негодность тару и заносят в корм инфекцию. Если в бочках и ящиках, то тот, что находится на дне, слеживается и закисает.

Однако этих проблем можно избежать, если хранить концентрированные корма в «элеваторе», устроенном из бывших в употреблении деревянных водогрейных колонок, которые всегда можно найти в металлоломе. В дело идет только верхняя часть колонки (цилиндрический бак для воды с дымогарной трубой посередине). Трубу освобождают с помощью молотка и зубила и используют для вентиляционной вытяжки в погребе или сарае. Сам бак остается с круглыми отверстиями сверху и внизу, стенки его покрыты изнутри и снаружи эмалью, так что он не ржавеет. В цилиндрической стенке имеется отверстие для крана-смесителя, его на-



А — общий вид «элеватора». Б — бак: 1 — крышка бака; 2 — отверстие крана; 3 — заслонка; 4 — подставка; 5 — бетонированная площадка

до заткнуть деревянной пробкой. Мелкие отверстия и трещины, которые могут быть на поверхности ем-

кости, не страшны, они служат для вентиляции корма.

Бак переворачивают, получается как бы готовая большая воронка, в которую удобно засыпать фураж. Теперь надо сделать заслонку в нижнем выпуклом дне бака. Для этого можно использовать покупную печную заслонку, по краям которой просверливаются 4 отверстия. Соответственно они делаются и в дне бака.

5 таких «элеваторов» я установил вертикально в один ряд у стены сарая на общей деревянной подставке высотой 40 см (чтобы под бак свободно вошло ведро, в которое набирается корм) и прикрепил к стене проволочной скруткой. Остается прикрыть каждую емкость крышкой, изготовленной из оцинкованной листовой стали.

В такой батарее можно хранить примерно 0,5 т зернофуража. Чтобы исключить попадание влаги (например, косой дождь) на заслонки, все сооружение установлено под навесом.

Л. С. ЕРМОЛАЕВ  
277028, г. Кишинев,  
пер. Ломоносова, д. 20

# Кормушка-корыто

Опыт, пропагандируемый журналом под рубрикой «Сделай сам», думается, очень полезен для кролиководов и звероводов-любителей. Сужу об этом по своему хозяйству, где с успехом применяю многое из того, о чем впервые узнал на страницах нашего издания. Чтобы не оставаться в долгу, решил предложить вниманию читателей собственное «изобретение» — кормушку-корыто. Изготавливается она из обрезков асбестоцементных труб (d12 см). Достоинство кормушки в ее простоте, надежности, достаточно большой емкости при сравнительно небольших размерах, устойчивости, удобстве при очистке. Предназначена для скармливания как сыпучих, так и жидких кормов, а также различных мешанок. При герметизации боковых соединений может использоваться в качестве поилки.

Размеры кормушки зависят от размеров клетки и количества животных. Я, например, для группового откорма (по 6 кроликов в клетке) применяю корыта длиной 60 см. Поголовье питаю 2 раза в сутки мешанкой из увлажненного комбикорма и мелко рубленых овощей в пропорции 1:2, один раз в сутки закла-

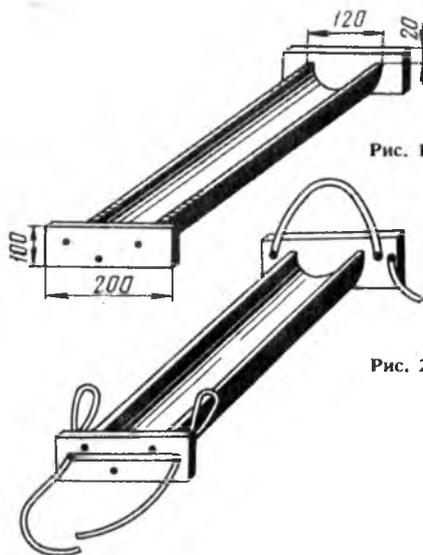


Рис. 1

Рис. 2

дываю сено. Такое количество кролики поедают без остатка. Для лактирующих самок длина «персональной» кормушки 30 см, для одиночных особей — 20 см. Отсаженный группами по 8...10 гол. молодняк в течение месяца кормлю из корыта длиной 30 см. При такой плотности «рассадки за столом» животные поедают пищу, не нарушая общего порядка.

Для изготовления кормушки (рис. 1) ножовкой по металлу распиливаю трубу на две продольные части необходимой длины. После этого напильником округляю грани распи-

ла и наждачной бумагой зачищаю внутреннюю поверхность. Далее к торцам корыта прикрепляю (на 3-х шурупах каждую) боковушки, изготовленные из 4...8-слойной фанеры. При необходимости для герметичности они дополнительно шпаклюются в месте соединения с корытом.

Одну из таких кормушек (длиной 30 см) приспособил под «операционный стол» при кастрации самцов (рис. 2). Фиксируя на нем кролика вверх животом, произвожу всю работу без посторонней помощи.

Для подобного переоборудования в одной из боковушек нужно просверлить 3 отверстия (d 4...6 мм), через которые продвигается прочная тесьма длиной 40...50 см (один конец крепится узлом), служащая для фиксации (под передними лапками) туловища. В другой боковушке сверлятся по одному (с обеих сторон корыта) отверстию, в которые протягивается тесьма длиной 70...80 см для крепления задних ног. Затянутые петлей, они перемещаются к противоположной боковушке. Неподвижность кролика в таком положении чрезвычайно надежна и не сопряжена с опасностью нанесения животному каких-либо травм.

П. Я. СЕРГИЕНКО  
142210, г. Серпухов, Московская обл.,  
ул. Октябрьская, д. 196, кв. 30

# Важные дополнения

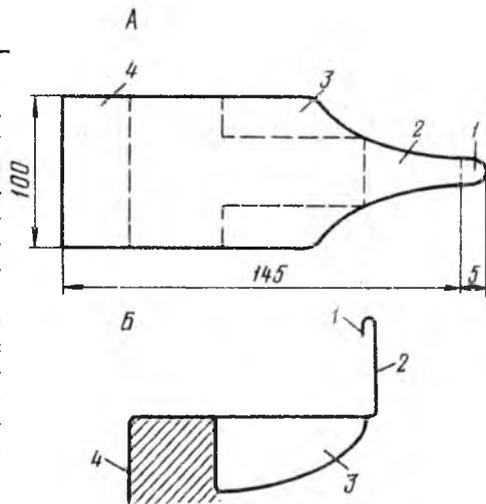
В СПЕЦИАЛЬНОЙ литературе в последние годы неоднократно указывалось на преимущества применения на индивидуальных фермах вакуумных поилок, позволяющих всегда иметь в клетках необходимый для животных запас свежей воды. Приводились и простейшие конструкции таких приспособлений, представляющих собой наполненную водой бутылку, перевернутую в какую-либо емкость (чаще всего в обыкновенную консервную банку высотой 35 мм). Однако во всех без исключения изданиях авторы почему-то обходят молчанием такие важные вопросы, как крепление бутылки и фиксация под ней банки таким образом, чтобы, во-первых, вода не опуссалась ниже уровня 1,5...2 см от дна и, во-вторых, чтобы обе составляющие вакуумную поилку части без всяких проблем, легко и свободно можно было вынуть из клетки (банку, например, приходится чуть ли не ежедневно чистить от всевозможных механических загрязнений).

Думаю, накопленный мной опыт позволяет полностью устранить отмеченное конструктивное несовершенство приспособления. Все дело в том, что в каждой поилке необходим специальный держатель, изгото-

товление которого не представляет никаких сложностей. Из листа оцинкованного железа делаем выкройку устройства (рис.). Сплошная линия на рисунке — место разреза, пунктирная — сгиба. «Язычок» (1) загибается на 180°, что позволяет надежно фиксировать край емкости. По высоте последней под прямым углом делаем стенку держателя (2). Места разреза по пунктиру загибаются на 90° в противоположную сторону, получим два упора (3), которые закрепят держатель изнутри клетки. И последняя операция: по толщине дверки, где, как правило, целесообразней всего поместить поилку, делаем на 90° изгиб заготовки по оставшемуся пунктиру. Получится как бы хвостовой упор (4) приспособления снаружи клетки.

Для установки держателя в дверке (сплошной деревянной) вырезано «окно» размером 100×50 мм. Таким образом, банка, надежно закрепленная внутри клетки «язычком», своей второй половиной выходит наружу.

Теперь предстоит на внешней стороне дверцы закрепить наполненную водой бутылку. Из того же листа оцинкованного железа вырезаем две полоски, делаем из них скобы по габариту используемой емкости и привинчиваем шурупами к дверке. Причем верхняя скоба, которая будет удерживать бутылку, должна быть в 2...3 раза шире нижней, служащей свое-



«Выкройка» держателя: А — вид сверху; Б — вид сбоку (размеры в мм)

образным ограничителем и с этой целью рассчитанной только на узкое горлышко бутылки.

Следует добавить, что скобы следует установить таким образом, чтобы бутылка фиксировалась своей нижней частью на расстоянии 1,5...2 см от дна консервной банки. При этом горлышко станет как бы дополнительной крепежной деталью наполненной водой емкости, но уже с наружной стороны клетки.

Пользоваться такой поилкой можно только в безморозный период или в теплых крольчатниках.

С. Ф. КУЗЬМИН  
141414, Московская обл.,  
Солнечногорский р-н,  
д. Юрлово, д. 97

# Разрешимое противоречие

Кто живет в городе и занимается кролиководством, знает, как важно рационально использовать площадь, на которой размещаются клетки: чем она меньше, тем менее трудоемка физическая работа по наведению на ферме порядка, обслуживанию поголовья; да и несколько освобожденных квадратных метров территории на участке никогда не окажутся лишними, на них, например, можно выращивать высокоурожайные сорта корнеплодов, что даст существенную прибавку в кормовой базе хозяйства. С другой стороны, как считают некоторые любители, сокращение площади под клетки приведет к уменьшению поголовья, а это неизбежно скажется на экономических показателях кролиководческого труда в сторону их уменьшения.

«Примирить» это противоречие можно довольно-таки просто с помощью «многоэтажных» конструкций. В своем крольчатнике уже длительное время я использую двухъярусные клетки и об их высокой эффек-

тивности сужу, как говорится, не по рассказам. Технология сооружения

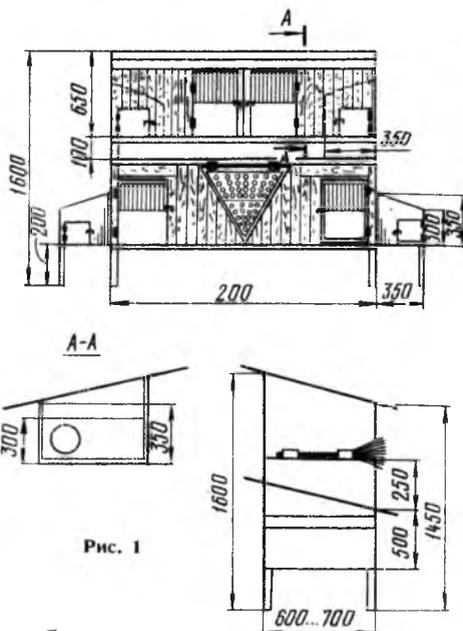


Рис. 1

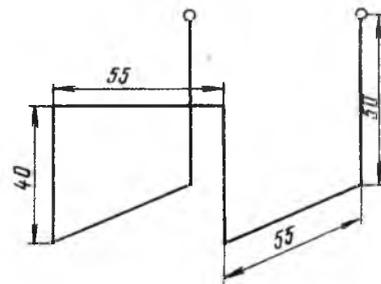


Рис. 2

таких клеток достаточно полно показана на рис. 1 (размеры в мм). Остается лишь сказать, что перегородка на «втором этаже» сделана из металлической сетки, а кормушка-«ясли» в нижние клетки вставляется через среднюю дверцу.

И еще одно предложение, связанное с рационализацией труда на ферме. Для того чтобы веник, необходимый для уборки клеток, всегда находился под руками, из толстой проволоки я сделал специальные «лапки» (рис. 2). Достаточно прибить их на боковой поверхности — и надежный держатель к вашим услугам.

А. В. БОБКОВ  
330085, г. Запорожье,  
ул. Лодочная, д. 30

**З**а последнее десятилетие резко возросло производство клеточной пушнины в европейских странах. В прошедшем сезоне на международном пушном рынке реализовано около 32 млн. шкурок норки (без СССР), в т. ч. 8,3 млн. датского, 4,6 млн. финского и 1,87 млн. шведского производства, а также свыше 4 тыс. шкурок голубого песца и лисицы.

Бурное развитие пушного звероводства в Скандинавских странах, особенно в Дании (норка) и Финляндии (голубой песец, лисица), привело к обострению конкуренции, росту цен на корма и увеличению себестоимости производства. Возникли значительные трудности с поставкой доброкачественных и более дешевых продуктов, их хранением и ветобслуживанием тысяч мелких фермерских хозяйств.

Проблему обеспечения животных кормами звероводческие ассоциации и правительственные организации решают по-разному. В Финляндии, например, увеличили ввоз рыбы и рыбных субпродуктов, криля, соевой муки и т. п. В Дании с ее высоко развитым животноводством и рыбодобывающей промышленностью — в основном за счет повышения и рационального использования отечественных субпродуктов крупного рогатого скота, свиней и птицы, а также рыбы. В прошлом сезоне датчане скармлили около 120 тыс. т рыбных отходов и столько же мелкой рыбы, а также значительное количество боенских субпродуктов. Они закупили в США лицензию на изготовление полнораціонных гранул, кормление которыми пока лимитируется их высокой себестоимостью.

Многие проблемы звероводческих ферм решаются на основе проведения научно-исследовательских программ, выполняемых за счет правительственных субсидий и отчислений звероводческих ассоциаций, организации и проведения выставок, симпозиумов, конференций. (Здесь уместно сказать, что ко многим научным работам советских ученых и практиков в области звероводства проявляется интерес и они публикуются в иностранных отраслевых изданиях.)

Ряд исследований в области кормления норок проведен в институте птицеводства и пушного звероводства Сельскохозяйственного университета Норвегии (А. Скреде и др.). В частности, изучалось влияние различных рыбных отходов и уровня протеинов на продуктивность зверей. В трех экспериментарх участвовало 1870 норок, которым скармливали без ограничений 34 вида рационов с момента отсадки (начало июля) до конца ноября. Для нормального роста и развития самцов их потребность в протеине составляет 7 г на 100 ккал, а у самок несколько ниже. Влияние более высокого уровня протеина на качество опушения было незначительным. При равном содержании протеина норки лучше развивались в тех группах, где звери получали более полноценные корма (обрезки филе и т. д.).

В опыте, в котором участвовало 30 самок (6 групп), норок кормили с декабря по июнь и еще 8 недель после щенения рыбными отходами и известным филе в пропорции 1:1 (единственный источник животных белков). Каждый из рационов содержал в 100 ккал обменной энергии 11, 8,5 или 6 г протеина. Эксперименты показали, что исследуемый тип кормления не повлиял на ход гона и количество щенков в помете. Однако у зверей, впервые участвующих в воспроизводстве и по-

## ЗА РУБЕЖОМ

# ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ КОРМЛЕНИЯ

лучавших рационы с низким уровнем белка, повышался отход молодняка.

Кормление зверей от 3 до 8 недель после щенения смесью из отходов рыбы и филе (1:1) благотворно сказалось на росте молодняка, чем дача им одних отходов. Для нормального роста щенков-самок в этот период требовалось 8,5 г протеина на 100 ккал, самцов — 11 г, тогда как 6 г было явно недостаточно.

У лактирующих норок, получавших рационы с различным содержанием сырых жиров и углеводов, значительной разницы в изменении живой массы не наблюдалось. Однако переваримость этих питательных веществ была одинаковой в двух группах — 88 и 81 % соответственно, в двух других — 89...94 % и 62...75 %. Во всех случаях переваримость сырого протеина была на уровне 82...84 % и с повышением его содержания в кормосмесях самок масса щенков увеличивалась. Недостаток протеина в период лактации вызывал ослабление роста молодняка и в дальнейшем приводил к ухудшению качества опушения.

Высокое потребление животными серосодержащих аминокислот компенсировалось густым волосным покровом. Усвояемость протеинов снижалась при обработке кормов высокими температурами, а серосодержащие аминокислоты особенно чувствительны к нагреванию. При кормлении животных тресковыми филе и отходами или мясокостной мукой средняя переваримость азота составляла в первом случае 80,6...96,3 %, во втором — 43,0...55,8 %; фактическая — соответственно 97,3...99,4 и 64,2...68,1 %.

Имевшиеся в тресковом филе аминокислоты использовались на 99 % и выше. В мясокостной муке наилучшая усвояемость была у аргинина (85,6 %), худшая — у цистина (27,1 %), аспарагиновой кислоты (43,5) и триптофана (44,0). Переваримость азота и аминокислот в основном не зависела от уровня протеина в рационе.

Метод подготовки кормов не влиял на состав аминокислот, за исключением муки из отходов, приготовленной нагреванием до 60 °С в течение 50 ч при помеле мельче 1 мм. В расчете на 16 г азота в ней приходилось 0,72 г цистина, что несколько ниже, чем при других видах подготовки. Количество костей в сырых отходах крупного помела существенно не снижало использования общего протеина. Остатки кожи усваивались хорошо.

После обработки в автоклаве усвояемость аминокислот в сырых филе и остатках кожи была ниже, особенно в отношении цистина, аспарагиновой кислоты, глицина, гистидина и триптофана, а также пролина, оксипролина и глицина. Аналогичные результаты получены относительно муки из рыбных отходов. Переработка отходов трески в пасту значительно повы-

шала питательность веществ корма и большинства аминокислот.

Начиная с января несколько групп из 74 самок (племенных) стандартной темно-коричневой и пастелевой окраски содержали на рационах с 58...59 % протеина, 40 % из которых занимала мука из соевых бобов, либо соевая мука с рыбной или мясной мукой (по 20 %), или обычная смесь. Ежедневно половина норок получала дополнительно 10 мг витамина Е. Звери, содержащиеся на традиционных кормах, дали на покрытую самку на 1 щенка больше, чем в других группах, и средняя масса потомства в 6 недель у них была выше. Добавки витаминов Е не оказали положительного влияния на результаты выращивания молодняка. Качество опушения щенков улучшилось при увеличении в рационах полноценного протеина с 28 до 33 % общей энергии. Дальнейшее его повышение не дало положительных результатов.

Испытание рационов для молодняка норок с содержанием жира и углеводов при соотношении 2:1 и 1:1 показало, что в первом случае масса щенков была на 100 г выше, а шкурки длиннее, чем во втором, но качество опушения уступало последнему. Рационы с высоким содержанием жира не ухудшали качества опушения зверей при условии, что протеин в них находился в пределах 5,6 % и они не были дефицитны по метионину.

С целью выяснения влияния добавок криля на живую массу и качество опушения молодняка норок были проведены опыты на 1006 гол. Рацион состоял (%): крилевая мука — 10, мясо птицы — 70, картофельный силос — 12, смесь муки с витаминами — 8. Подопытные животные развивались нормально. Средняя масса норок перед забоем составила 2214 г, отрицательного влияния испытываемого корма на качество волосного покрова не отмечено.

В Дании изучали возможность увеличения скармливания рыбной муки молодняку норок (Глен — Хансен и др.). По сравнению с контролем шкурки самцов, в рацион которых входила тресковая или сельдьевая мука, были длиннее соответственно на 2,5 и 2 см.

Норка плохо переваривает растительные углеводы: необработанные зерна пшеницы, ячменя, овса и кукурузы на 43, 50, 47 и 37 % соответственно. Измельченные зерна в муку улучшало использование углеводов до 78,4 (пшеница), 69,3 (ячмень) и 76,7 % (кукуруза), варка ячменя — на 10 %. Переваримость смеси ячменя и овса в соотношении 1:1 при 5 видах обработки составляла (%): сырое зерно — 56,5, вареное — 64,9, сырое зерно с 20 % силоса — 60,2, то же, но замоченное на 24 ч — 60,1, на 96 ч — 64,1.

С. Н. БАКАЕВ, А. М. ВОЛХОНСКИЙ

В диком состоянии лисицы не являются, как многие полагают, исключительно плотоядными животными. До известной степени их можно считать всеядными, так как в их пищу входят травы и ягоды, а также в небольшом количестве насекомые, например кузнечики и жуки. Летом ягоды занимают главное место в их пище, а мясо — мыши, кролики, зайцы, птицы — лишь часть их обычного корма и только в зимнее время они питаются исключительно им. Многие, особенно из начинающих, нередко упускали из виду это обстоятельство и кормили лисичек исключительно и преимущественно мясными продуктами. Хотя такая диета и не всегда приводила к нежелательным результатам, однако большинство лисоводов дают лисицам смешанную пищу, состоящую, кроме мяса, из молока, столовых отходов, супов, овсянки. Если давать исключительно мясной корм, то весьма вероятно, что спустя некоторое время правильное пищеварение будет нарушено.

\* \* \*

Мясная пища лисичек состоит из конины, внутренностей скота (печенки, сердца, легких и т. п.), рыбы (свежей, соленой, сушеной), моллюсков и раков. Обычно мясо дается в сыром виде; но некоторым лисицам дают его, слегка обварив кипятком или полупрожарив. Лисоводы находят такой способ более гигиеничным. Если мясо заготавливается впрок, то его засаливают в бочках и по мере надобности куски мяса вынимаются и для удаления соди вымачиваются перед дачей в пищу в проточной воде в течение одного-двух дней.

\* \* \*

Рекомендуется кормить лисичек свежим мясом, сохраняя его в ледниках. Большую опасность представляет скормление мороженого, не оттаявшего мяса. Хотя в диком состоянии лисицы едят его без всяких вредных для себя последствий, в питомниках, как канадских, так и русских, мороженое мясо вызывало иногда заболевание, оканчивавшееся смертью.

\* \* \*

Лисицы часто, напившись воды, мочатся в поилку или кормушку, у них это является как будто своеобразным способом заявления права собственности. Поэтому желательно ставить поилку под низкий навес из двух-трех досок с небольшим отверстием, в которое лисица могла бы просунуть голову по плечи, устроенное так, чтобы моча животных не могла попасть в воду. Такой навес надо помещать в тени. Можно повесить поилку таким образом, чтобы лисица могла пить, только встав на задние ноги.

\* \* \*

Разведение голубых песцов в России имеет следующие доводы в свою пользу. Голубой песец должен быть отнесен к категории ценных животных. Промысел встретит широкий и постоянный спрос, а это благоприятно отзовется на рыночных расценках.

Продолжение на стр. 29

## ВЕТЕРИНАРИЯ

### ПРОФИЛАКТИКА ПОДМОКАНИЯ У СОБОЛЕЙ

Широко распространенный дефект опущения соболей под названием «подмокание» проявляется в поредении и депигментации волос на брюшке и связан с нарушением мочеиспускания. Этим недугом страдают преимущественно самцы. Взрослые особи менее подвержены подмоканию, чем молодые текущего года рождения. Опыты по изменению уровня переваримого протеина в рационах соболей, содержанию зверей в клетках разного размера и наличию подстилочного материала не дали положительного результата. Не была установлена также связь проявления дефекта с наследственностью.

Исследование биохимических показателей крови (Д. Перельдик и др., 1978) выявило положительную связь между степенью подмокания и активностью следующих ферментов сыворотки крови: креатинфосфокиназы (КФК), лактатдегидрогеназы (ЛДГ),  $\alpha$ -оксибутиратдегидрогеназы ( $\alpha$ -ОБДГ), глутаматоксалацетатной трансминазы (ГОТ) и  $\gamma$ -глутамил-

Таблица 1

Группа	Предварительная оценка	Окончательная оценка
I	0,54 ± 0,09	1,13 ± 0,14
II	1,09 ± 0,12	1,28 ± 0,15
III	0,73 ± 0,12	0,88 ± 0,11
IV	0,85 ± 0,11	1,14 ± 0,13
V	1,11 ± 0,12	1,54 ± 0,17

транспептидазы ( $\gamma$ -ГТ). Возрастание активности КФК, ЛДГ и  $\alpha$ -ОБДГ наблюдается у зверей с дистрофическими изменениями в мышцах,  $\gamma$ -ГТ — при хронических заболеваниях печени, а ЛДГ и ГОТ — при нарушениях в мышцах и печени. Известно также, что дегенеративные изменения в мышцах и печени наблюдаются при недостатке в корме витамина Е и селена, а эффективность профилактики поражений печени связана с обеспеченностью животных холином.

Исходя из этого, провели исследования профилактического действия витамина Е, селенита натрия и холина на проявление подмокания у соболей. Для решения поставленной задачи к началу августа на ферме совхоза «Пушкинский» (Московская обл.) были сформированы пять групп молодых самцов по 67...75 гол. в каждой, в рацион которых вводили добавки по следующей схеме (мг на 1 гол. в сутки): I группа — селенит натрия — 0,1,  $\alpha$ -токоферол — 30, холин-хлорид — 50; II — селенит натрия — 0,1; III —  $\alpha$ -токоферол — 30; IV — селенит натрия — 0,1;  $\alpha$ -токоферол — 30; V — контрольная (рацион без добавок).

Опытное кормление длилось с 6 августа по 6 октября. Рацион зверей в этот период содержал (г на 100 ккал ОЭ): конина — 24,6, печень — 2,2, головы говяжьи — 7,0, субпродукты мягкие — 7,6, минтай непищевой — 11,2, морепродукты — 4,9, жир животных — 0,2, творог обезжиренный — 7,8, молоко —

### СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С КОКЦИДИОЗОМ НОРОК

КОКЦИДИОЗ у молодняка норок проявляется чаще всего в 1,5...3-месячном возрасте. Борьба с этим заболеванием ведется по двум направлениям: недопущение заражения животных инвазионными ооцистами и подавление или прерывание развития кокцидий в организме зверей. Первое может быть достигнуто строгим выполнением ветеринарно-санитарных правил содержания животных и использованием специальных средств для дезинвазии внешней среды, второе — применением химиотерапевтических препаратов, тормозящих или полностью подавляющих развитие эндогенных стадий кокцидий.

Сотрудниками Института зоологии Казахской ССР в течение нескольких лет испытывались разные антикокцидийные препараты для лечения зверей. Наиболее эффективными оказались семь из них.

**Фуразолидон** — кристаллический порошок желтого цвета, слегка горький, малорастворим в воде. Хранят его с предосторожностью (список Б) в плотно закрытых банках темного стекла. При индивидуальном лечении щенков порошок дают в дозе 0,02 г/кг живой массы два раза в день. При вспышке кокцидиоза в виде энзоотии препарат вводят в кормовую смесь в течение 6...7 дней из расчета 0,01 % массы корма и при необходимости курс лечения повторяют после 3...5-дневного перерыва. Для расширения спектра действия фуразолидона и увеличения его активности лекарство можно давать в сочетании с другими препаратами.

**Сульфадимезин** — белый или слегка желтоватый порошок, труднорастворимый в воде. Его также хранят с предосторожностью (список Б) в хорошо закупоренных банках в сухом месте. Ле-

3,9, ячменная дерть — 7,8, дрожжи сухие — 0,8, яблоки — 3,5. В 100 ккал было переваримых питательных веществ (г): протеин — 11,3, жир — 3,2, углеводы — 4,9. В среднем на голову соболя получали 398 ккал ОЭ. С учетом содержания витаминов в кормах (по табличным данным) контрольные животные потребляли с хозяйственным рационом

витамин Е и холин (мг на 1 гол. в сутки): июнь — 12,6 и 49,0 соответственно, июль — 26,0 и 42,0, август — 12,5 и 58,0, сентябрь — 12,3 и 80,0, октябрь — 12,3 и 61,0.

Предварительную оценку степени подмокания у соболей (в баллах) провели 12 октября, а 17-го числа приступили к забою. При сортировке шкурок этот

Т а б л и ц а 2

Группа	Количество шкурок, шт.	Балльная оценка дефекта и количество шкурок, %					
		0	1	2	3	4	5
I	62	38,7	22,6	29,0	8,1	—	1,6
II	67	34,8	28,4	16,4	17,9	1,5	1,5
III	67	41,8	34,3	17,9	6,0	—	—
IV	70	34,3	32,9	20,0	10,0	2,8	—
V	68	22,1	42,7	8,8	16,2	5,8	4,4

дефект также оценивали по пятибалльной шкале: 0 баллов — отсутствие порока, 1 балл — подмокание занимает площадь до 4 см<sup>2</sup>, 2 — до 8 см<sup>2</sup> (1—2 балла — малый дефект), 3 — до 12 см<sup>2</sup>, 4 — до 16 см<sup>2</sup> (3—4 балла — средний дефект), 5 — свыше 16 см<sup>2</sup> (большой дефект). Средняя степень подмокания в баллах ( $M \pm m$ ) приведена в таблице 1, из которой видно, что по сравнению с контролем наименьшее проявление дефекта было у животных III группы, получавших с кормом витамин Е ( $P > 0,99$ ). Причем у 41,8 % зверей подмокание вообще отсутствовало (табл. 2).

По сравнению с контролем добавка в рацион одного селенита натрия (II группа) несколько уменьшила количество животных с подмоканием, но недостаточно, селенит с витамином Е (IV) еще больше снизил проявление дефекта, но не в такой мере, как один витамин Е ( $P > 0,90$ ); по сравнению с IV группой зверей, получавших витамин Е и селенит натрия,

холин-хлорид не оказал влияния на степень порчи шкурок. Предварительная и окончательная оценки в основном совпадают, за исключением I группы животных, которые сначала «набрали» меньше баллов за подмокание (см. табл. 1), но к забою проявление этого дефекта несколько увеличилось и разница с контролем стала недостоверной.

В результате проведенной работы было установлено, что введение в рацион  $\alpha$ -токоферола из расчета 30 мг на голову в сутки в течение двух месяцев (6.VIII...6.X) приводит к достоверному ( $P > 0,99$ ) снижению подмокания у соболей. В условиях совхоза «Пушкинский» за счет улучшения качества пушнины было получено дополнительно 14,93 руб. в расчете на каждую шкуру.

Д. Н. ПЕРЕЛЬДИК, Б. А. КУЛИЧКОВ,  
В. В. ГУБСКИЙ, Н. Е. КУЛИКОВ  
НИИ пушного звероводства и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

чебная доза — 300 мг/кг живой массы зверя. Применяют его дробно, т. е. между двумя периодами дачи препарата (по 3 дня каждый) устраивают двухдневный перерыв. Длительное применение сульфадимезина противопоказано, возможны симптомы отравления.

**Химкокцид** — желтый порошок без запаха и вкуса, нерастворим в воде. Выпускается и применяется в ветеринарной практике в двух формах: чистой химической субстанции и премикса химкокцид-6. Содержание химкокцида в чистом препарате 92 %, в премиксе — 6,6 %. Чистую субстанцию дают из расчета 30 мг/кг живой массы и скармливают зверькам двумя пятидневными курсами с перерывом в три дня. С профилактической целью целесообразно использовать премикс химкокцид-6 в количестве 0,06 % массы корма по той же схеме, что и чистую субстанцию.

**Кокцидиовит** — белый, хорошо растворимый в воде порошок. Растворяют его в соотношении 1 г препарата на 1 л воды и дают животным вместо питьевой воды в течение 8...10 сут. Порошок совершенно безвреден, поэтому его ре-

комендуют для лечения молодняка после отсадки. С профилактической целью препарат вводят в корм в течение 15...20 дней из расчета 0,1 % его массы.

**Клопидол** — рассыпчатый порошок бежевого цвета, нерастворим в воде. Выпускается в виде чистой химической субстанции и премикса клопидол-25. Чистую субстанцию применяют в дозе 30 мг/кг живой массы, премиксную — 100 мг/кг. При массовом заболевании зверей клопидол-25 вводят в кормосмесь из расчета 0,05 % ее массы в течение 8...10 дней. Профилактическая доза премикса — 0,03 % массы корма в течение 15 и более дней.

**Ригекокцин** — кристаллическое вещество белого цвета. Применяется в количестве 40 мг/кг живой массы, или 0,02 % массы корма, в течение 4...5 дней (2 раза в сутки) подряд. Затем переходят на профилактическую дозу — 0,01 % корма и дают его животным в течение еще 10...15 дней.

**Кокцидин** — светло-желтый мелкокристаллический порошок. С лечебной целью его используют в течение 8 суток подряд (2 раза в день) в дозе 50 мг/кг жи-

## Из прошлых публикаций

Начало на стр. 10

Главный вопрос — откуда достать отборных производителей — разрешен самой природой. Командорские острова при правильной организации песцового промысла должны сделаться «добывной стоянкой», откуда песцы поступали в питомники-рассадники и для последующей продажи и раздачи лицам, желающим заняться промышленным звероводством.

Песцы по сравнению с черными и красными лисицами представляют более плодотворную породу и приносят от 4 до 12 ценят.

Все вышесказанное заставляет меня видеть в белом песце «крестьянского зверя», и если в Канаде очередной промышленного звероводства стала серебристо-черная лисица, то в России ее место должен занять песец.

\* \* \*

Из законодательства страны:

Всякое лицо является правонарушителем и подлежит наказанию, если без разрешения владельца или заведующего питомником, где содержатся для разведения пушные звери, войдет на ферму или приблизится на расстояние в 25 ярдов (75 фунтов), считая от внешней изгороди. На ней должны быть вывешены предупреждения о запрещении вступать на данную землю. Объявления выставлять так, чтобы их можно было различить с расстояния в 25 ярдов и более.

Всякое лицо, виновное в нарушении этого закона, подлежит штрафу не более чем в 50 долларов и не менее чем в пять. В случае уклонения от уплаты таких штрафов виновный подлежит тюремному заключению на срок не свыше трех месяцев и не меньше одного месяца.

Заведующий питомником имеет право убить собаку, бегающую около загородки, за которой находятся пушные звери, если таковая тем или иным способом лугает животных. Но это разрешается при условии, что собака не имеет намордника и не сопровождается владельцем или лицом, на обязанности которого лежит наблюдение за ней.

вой массы, или 0,025 % корма. В случае необходимости курс лечения повторяют через 3...4-дневный перерыв.

Применение кокцидиостатических средств групповым методом требует исключительно равномерного распределения препарата в кормосмеси. Для этого лекарство рассчитывают для каждого 10...15 кг смеси в отдельности и сначала смешивают с 1...2 кг корма, а затем постепенно добавляют остальную его часть при тщательном перемешивании. Водный раствор лекарств готовят только перед их употреблением в стеклянной или эмалированной посуде.

Для дезинвазии внешней среды используют следующие растворы: 10 %-ный одохлористого йода, 5 %-ный ломосепта, 7 %-ный аммиака (не ниже 70 °С), а также 2 %-ную эмульсию технического ортохлорфенола. Шеды и домики обрабатывают за 7...10 дней до отсадки молодняка, предварительно очистив их от нечистот. Дезинвазию проводят с помощью гидропульты или ДУКа.

К. К. НУКЕРБАЕВА, М. Д. УМУРЗЯКОВ  
Институт зоологии АН Казахской ССР

**К**уда обратиться кролиководу, если его животные заболели? Этот вопрос особенно волнует жителей сельской местности, которые не могут воспользоваться услугами городской (районной) ветеринарной станции по борьбе с болезнями животных.

Таким владельцам кроликов должен помочь ветеринарный специалист совхоза (колхоза), в зоне обслуживания которого они находятся. Установив причины заболевания или падежа, он займется при необходимости лечением животных или посоветует, как и чем их лечить, выпишет рецепт для приобретения лекарств, даст указание о содержании и кормлении больных, объяснит порядок утилизации трупов.

В случае массового падежа кроликов их владельцу следует направить в ближайшую ветеринарную лабораторию 1...2 трупа в плотной упаковке (полиэтилен, пергамент), исключающей рассеивание заразного начала во внешнюю среду.

До прихода ветеринара кроликовод обязан изолировать подозреваемых в заболевании животных и позаботиться об отдельном инвентаре. В соответствии с Ветеринарным уставом Союза ССР ветеринарная помощь в нашей стране оказывается бесплатно.

Чтобы избежать излишних хлопот и неприятностей, связанных с болезнью и гибелью животных, следует строго выполнять все требования по уходу, кормлению, содержанию кроликов и проведению ветеринарных мероприятий. Категорически запрещается пересаживать животных на место павших или вынужденно убитых без тщательной механической чистки и дезинфекции клеток. Пополнение ферм любителей допускается только здоровым поголовьем из заведомо благополучных районов (хозяйств) и при наличии правильно оформленного ветеринарного свидетельства. А чтобы не попасть впросак, кролиководу следует проконсультироваться с ветеринарным специалистом района, который хорошо осведомлен о состоянии здоровья животных на обслуживаемой им территории.

При продаже молодняка владелец обязан предъявить покупателю ветеринарное свидетельство или справку (без указанных документов продажа животных категорически запрещается). Эти документы содержат сведения о состоянии здоровья животных, о проведенных исследованиях, обработках и прививках (с указанием даты), которым они подвергались. Если при наличии ветеринарных документов у покупателя все же возникают сомнения в отношении здоровья кроликов, то их не следует приобретать без осмотра специалиста. Другая преграда на пути проникновения инфекции на ферму — карантин. Каждый владелец животных

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

# ОБЕРЕГАТЬ ЖИВОТНЫХ ОТ ЗАБОЛЕВАНИЙ

должен иметь одну или несколько клеток, отвечающих зоотехническим и санитарным требованиям, для изолированного содержания (карантинирования) отобранных для продажи или купленных кроликов. Предупредить или своевременно ликвидировать заразное заболевание в хозяйстве кроликовода так же важно, как и на колхозной или совхозной ферме. Необходимо помнить, что инфекция, поразившая кроликов, принадлежащих населению, может перекинуться и на общественные фермы. Избежать такой угрозы можно только при строгом выполнении ветеринарно-санитарных правил при содержании, кормлении, покупке и продаже кроликов, продуктов их убоя, а также своевременном проведении профилактической иммунизации взрослого поголовья и подрастающего молодняка.

В связи с тем что основными переносчиками заразных болезней кроликов являются мыши и крысы, владельцы ферм должны вести постоянную борьбу с грызунами.

Наибольшую опасность для животных представляет остропротекающая болезнь вирусной этиологии — миксоматоз, меры лечения которого не разработаны ни в нашей стране, ни за рубежом. Необходимо помнить, что это заболевание очень быстро распространяется, наиболее тяжело протекает при снижении температуры воздуха и вызывает высокую смертность поголовья.

Для специфической профилактики миксоматоза отечественная биопромышленность выпускает сухую живую культуральную вакцину из штамма «В-82». Ее применяют для иммунизации клинически здоровых кроликов. В благополучных и угрожаемых по миксоматозу хозяйствах, населенных пунктах взрослых животных прививают однократно, а молодняк — с полуторамесячного возраста и через три месяца ревакцинируют. У взрослых иммунитет наступает на девятый день и продолжается девять месяцев. В неблагополучных хозяйствах и населенных пунктах больных животных убивают и вместе со шкуркой сжигают, а клинически здоровых взрослых и молодняк с 28-дневного воз-

раста подвергают вакцинации и повторяют ее крольчатам через три месяца (крольчих иммунизируют в любой период беременности). Иммунитет сохраняется также девять месяцев.

Тушки убитых на мясо клинически здоровых кроликов из неблагополучного очага после проварки реализуют на общих основаниях, а внутренние органы утилизируют.

У вакцинированных животных, находящихся в инкубационном периоде заболевания, могут быть случаи клинического проявления миксоматоза. Таких кроликов убивают и сжигают со шкуркой. Кролиководам надо помнить, что переболевших особей выпускать за пределы усадьбы категорически запрещается, так как они остаются длительное время вирусоносителями и могут создать стационарный неблагополучный по миксоматозу очаг в природе. Места содержания кроликов, проходы, клетки и инвентарь подвергают дезинфекции. Ветхие инвентарь и оборудование сжигают.

Прививки рекомендуется проводить весной до появления основных переносчиков возбудителя болезни — комаров. Нельзя применять вакцину на фермах и в хозяйствах граждан при наличии там острых инфекционных болезней кроликов, а также прививать истощенных и с повышенной температурой тела животных. Лекарственными свойствами вакцина против миксоматоза не обладает.

Наибольший эффект от вакцинации достигается в тех хозяйствах и населенных пунктах, где в проведении этого мероприятия активно участвуют ЖЭКи, поселковые (сельские, городские) Советы народных депутатов, школы, станции юннатов, владельцы кроликов. Организовать и возглавить эту работу должны государственная ветеринарная служба и общества кролиководов-любителей.

С целью поголовного охвата кроликов в хозяйствах населения прививками против миксоматоза разрешено привлекать к этому делу опытных владельцев животных после проведения соответствующего инструктажа и под контролем государственной ветеринарной службы.

## Резервы повышения продуктивности норок

АНАЛИЗ показывает, что значительное количество самок норки не дает приплода. Одни из них остаются пропустовавшими, другие рождают мертвых щенков, третьи abortируют и т. д. Известно также, что у самок количество щенков в помете колеблется от 1 до 12, реже 16...18, а в среднем выживает 4...6 гол. (зависит от типа зверя). Если сравнить среднюю величину помета с числом имплантированных эмбрионов (8,3), то видим, что около 33 % зародышей погибает в период беременности. Кроме того, в первые 15...20 дней лактации теряется еще около 10 % новорожденных.

Бесплодие, гибель эмбрионов и отход молодняка в первые дни жизни могут быть вызваны рядом причин: перекорм или недокорм зверей в осенне-зимний период, нарушение системы спаривания, погрешности в кормлении беременных и лактирующих самок, вспышка какого-либо заболевания норок. В тех хозяйствах, где не налажена проверка самцов (осмотр семенников перед гоном, определение наличия и качества спермы по вагинальным мазкам), значительный ущерб причиняют стерильные особи. Имеются еще так называемые малоплодные производители, которые, покрыв три или более самок, оплодотворяют только одну.

Исследования и практические наблюдения показывают, что при однократном покрытии самок у них наблюдается повышенное пропустование. Чтобы уменьшить количество таких особей, их необходимо перекрывать на 2...3-й или 8...10-й день после первого спаривания.

Показатели воспроизводства зависят и от возрастного состава стада. Среди годовалых самок и особей старше 4 лет при одинаковых условиях кормления и содержания чаще встречаются пропустовавшие или малоплодные норки, чем среди второгодков и третьего года использования. Поэтому при комплектовании поголовья на следующий год не следует допускать, чтобы количество молодняка превышало 40 % общего числа самок.

Обычно средний возраст самцов в стаде не превышает 2...3 года, 4...5-летние производители составляют довольно немногочисленную группу. Между тем исследование показывает, что количество оплодотворенных самок, покрытых годовалыми производителями, составляет 80 %, 2...3-летними — 86 и 4...5-летними —

92 %. Таким образом, чем моложе производители, тем ниже продуктивность самок.

Значительное место в успехе дела занимает кормление зверей. Питательная ценность рационов должна строго соответствовать физиологическому периоду жизни животных. Излишне ожиревшие норки плохо спариваются, среди них чаще встречаются самки без приплода. Основное внимание в период беременности должно быть уделено качеству и вкусовым достоинствам кормов. В рационе сокращают удельный вес отдельных видов рыб, вызывающих анемию, — минтай, полярная тресочка, путассу и др. (не более 25...28 г на 100 ккал), а рыбу, содержащую фермент тиаминазу (сельдь, салака, мойва, озерная рыба), подвергают варке. В последние дни беременности (7...10 дней до родов) норки должны получать не более половины суточной нормы корма, а после щенения порцию постепенно увеличивают.

Переход от воспроизводства к лактации (май...июнь) также требует особого отношения к составлению рациона. Дело в том, что в первые 20...25 дней жизни щенков молоко матери является их единственным источником питания. К месячному возрасту масса щенков достигает 160...180 г, увеличиваясь в 16...18 раз. Общая масса помета из 6 гол. составляет 960...1200 г, т. е. равна массе матери. Для обеспечения такого интенсивного роста потомства она ежедневно продуцирует большое количество молока. Поэтому рацион должен быть не только высококалорийным и питательным, но и обладать хорошими вкусовыми качествами. В состав рациона вводят полноценные непищевые продукты животного происхождения (печень, трубка, кровь, свежемороженая или свежая рыба, отходы ее переработки, тощий доброкачественный творог), экструдированный ячмень, овес или кашу из их муки, овощные культуры (морковь, свекла, салат, шпинат, силос) в виде пасты. Овощи и сочные корма содержат легко переваримые питательные вещества, витамины и способствуют повышению молочной продуктивности самок.

Как видим, возможности норководства далеко еще не исчерпаны и при грамотном ведении дела можно значительно улучшить экономические показатели отрасли.

М. Д. АБРАМОВ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор

Если владельцы кроликов или члены их семей связаны с обслуживанием общественных кролиководческих ферм и принадлежащие им животные заболели, они должны срочно сообщить об этом ветспециалисту хозяйства.

Кроликов следует оберегать не только от заразных болезней. Они чрезвычайно чувствительны к недоброкачественным кормам, к сквознякам и сырости. В занавоженных, сырых помещениях скапливается большое количество вредных газов (аммиак, сероводород), которые губительно действуют на здоровье животных.

Соблюдение всех перечисленных выше правил содержания кроликов окупится сторицей первоклассной продукцией.

В. М. КАРПОВ  
Главное ветеринарное управление  
Госагропрома СССР

### Спрашивают — отвечаем

Какие препараты употребляют для дезинфекции клеток? (В. С. Смирнов, Смоленская обл.).

Существует довольно много дезинфицирующих средств. Самые распространенные и доступные из них — хлорная или белильная известь, едкий натрий (каустическая сода, или каустик), формалин, креолин и хлорамин.

Хлорная известь применяется в форме 1, 2 и 5 %-ных растворов для дезинфекции деревянных предметов, помещений и территории участка. Металлические детали оборудования от извести портятся. Хранят ее в хорошо закрытой таре в сухом прохладном месте.

Каустик употребляют в виде горячих 2 %-ных растворов. Помещения после обработки тщательно проветривают. Едкий натрий хранят в железных банках в сухом месте.

Для дезинфекции помещений, клеток и инвентаря употребляют: 2...4 %-ный раствор формалина (хранят в хорошо закупоренной посуде в темном месте при температуре не ниже +10°); 3...5 %-ную горячую эмульсию креолина (животных во время обработки удаляют и помещение по окончании работ тщательно проветривают); хлорамин Б — белый или желтоватый порошок со слабым запахом хлора (хранят в хорошо закупоренной стеклянной посуде). Одну часть хлорамина растворяют в 10 частях воды. Водные растворы почти не обесцвечивают и не портят дезинфицируемых предметов. Подогретые до 50...60° растворы более бактерицидны, чем холодные. Препарат убивает стафилококков через 3 мин. Во время обработки нужно надеть респиратор.

Как прядут кроличий пух? (В. А. Гаврилова, Ярославская обл.).

Очищенный и тщательно расчесанный на ручной чесалке пух прядут на обычной прялке или веретене, но скручивают его немного слабее, чем козий или овечью шерсть. Для пряжи используют какую-либо основу (все виды нелощеных хлопчатобумажных или шерстяных ниток), толщину которой выбирают по своему усмотрению: 1—2 нитки при вязке тонких изделий, 5—7 — толстых. При прядении на хлопчатобумажной основе берут 50 % пуха, а если нитки из овечьей шерсти, то не более 30 % от массы получаемой пряжи.

Мне сказали, что при приготовлении минеральной подкормки из обожженных и измельченных костей кальций и фосфор разрушаются. Правильно ли это? Когда дают эту подкормку кроликам и сколько? (Н. С. Степанов, Свердловская обл.).

Потеря кальция и фосфора при пережигании костей не происходит. В 100 г костного угля содержится 35 г кальция и 13 г фосфора, в костной золе — соответственно 35 и 16 г.

Молодняку в возрасте 4...6 недель требуется 0,3...0,4 % кальция от сухого вещества корма, фосфора — 0,2 %.

При скармливании кроликам летом разнообразной травосмеси с включением таких бобовых растений, как клевер, люцерна, горох, вика, а зимой — хорошо сена, в составе которого много бобовых культур, минеральной подкормки не требуется.

Можно ли вылечить кроликов от ушной чесотки? (О. В. Крымев, Харьковская обл.).

Ушная чесотка, или псороптоз, сравнительно легко поддается лечению. Предложено много эффективных средств: 40 %-ный феногизин, 5 или 10 %-ный ТАП-85, 10 %-ный никролоран, 5 %-ный гексалин, 5 %-ный гексаталп. Чтобы приготовить рабочие смеси указанной концентрации, нужно на 1 л теплого растительного масла (+50...60°) взять (г): феногизина — 400, 3 %-ного ТАП-85 — 100, гексалина — 5, гексаталпа — 50 и тщательно перемешать.

Хороший эффект дают аэрозольные пены цидрина, цикрезила, акродекса, псороптола. Применяют также скипидар (чистый и в смеси с вазелиновым маслом 1:1).

В каждую ушную раковину вводят по 1,5...2 мл одного из препаратов, подогретого до 30...35 °С, затем складывают ухо по длине пополам и тщательно массируют основание. Животных, сильно пораженных псороптозом, обрабатывают 2 раза с интервалом 8 или 10 дней. Для оздоровления стада необходима головная обработка кроликов.

Открывается подписка на новый ежемесячный журнал «ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ АПК».

Его первый номер выйдет в июле 1987 г.

Расчитанный на руководителей и специалистов сельского хозяйства, журнал будет информировать об основных вопросах социально-экономического развития сельскохозяйственного производства, освещать опыт работы по его интенсификации, проблемы управления и организации на предприятиях агропромышленного комплекса.

Редакция рассмотрит пути укрепления экономики колхозов и совхозов в условиях хозрасчета и коллективного подряда, познакомит читателей с новой сельскохозяйственной техникой, остановится на проблемах комплексной застройки села.

Большое место на страницах нового издания займет информация о положениях хозяйственного законодательства, о рекомендациях научно-технических советов госагропромов. Постоянно будут публиковаться сообщения из-за рубежа, юридические и другие консультации, справочные материалы.

Наш адрес: 107807, ГСП, Москва, Б-53, ул. Садовая-Спасская, 18, ВО «Агропромиздат», редакция журнала «Достижения науки и техники АПК».

Подписка на журнал принимается с очередного месяца во всех отделениях связи и общественными распространителями печати.

Стоимость подписки на год 7 руб. 20 коп., на 6 мес. — 3 руб. 60 коп. Цена одного номера — 60 коп.

Индекс издания 70257.

## По страницам специальной литературы

Нодовца drobного inwentarza (ПНР), 1986, XXXIV, 7, 10—11. Проведены исследования по определению оптимальных условий содержания молодняка песцов от отсадки до их забоя. Под опытом находились четыре группы животных-аналогов (всего 210 гол.). Содержали их по одному (I группа), парами (II), по 3 и 4 гол. в клетке (III и IV соответственно). В расчете на одного зверя приходилось площади пола клетки (м<sup>2</sup>): I группа — 1,28, II — 0,64, III — 0,43 и IV — 0,32. Кормили животных одинаково согласно установленным нормам. Отмечали также особенности в поведении зверей, которые отразились на качестве продукции.

Песцы, содержащиеся по одному (I группа), были излишне агрессивны по отношению к человеку, среди них часто наблюдалось самопогрызание. Корм они поедали медленно, без характерной для

них активности. Животные II группы подходили к пище по очереди, III и IV — набрасывались на нее с жадностью.

Выяснилось, что щенки III и IV групп, более активно потреблявшие корм, росли гораздо интенсивнее своих сверстников. В сентябре они были в среднем на 600 и 200 г тяжелее, чем звери I и II групп соответственно. Шкурки песцов-одиночек (особенно от самцов) оказались короче, чем у животных при групповом содержании, среди них была пушина со следами закусков. В то же время пушина зверей III и IV групп хотя и была крупного размера, но качество ее оставляло желать лучшего ввиду загрязнения и повреждение волосяного покрова (особенно в IV группе). Оптимальным количеством песцов в клетке при выращивании молодняка считается 2 гол.

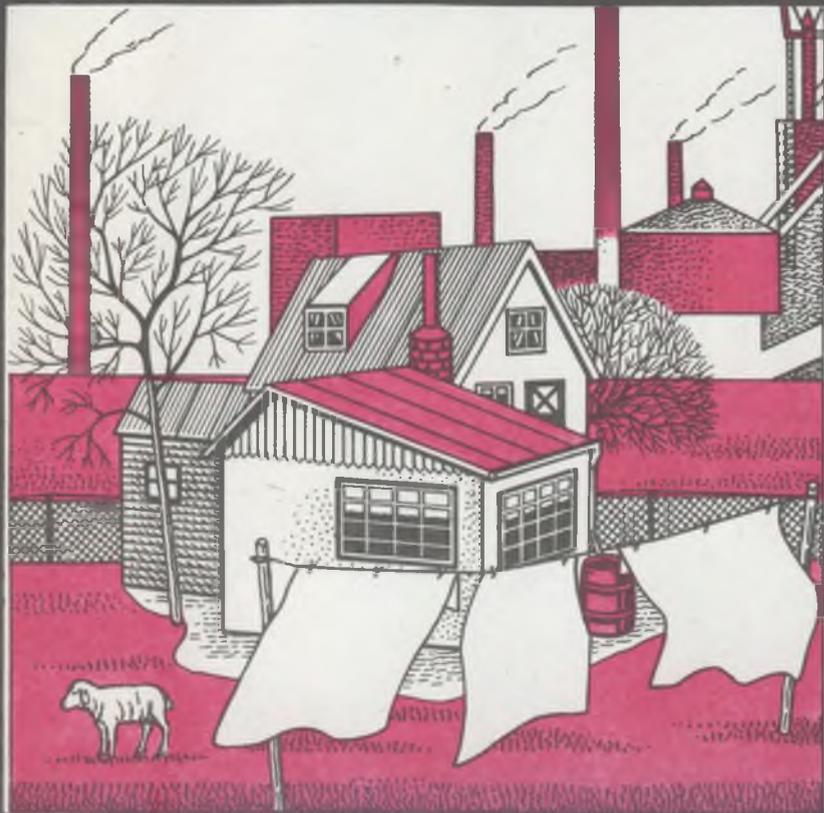
## ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ

Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева Зверопрома Госагропрома РСФСР объявляет прием в аспирантуру на 1987 г. с отрывом и без отрыва от производства по специальностям «Звероводство и охотоведение», «Ветери-

нарная микробиология, вирусология, эпизоотология и микология».

Заявления на имя директора института и документы согласно Положению об аспирантуре направлять до 1 сентября 1987 г. по адресу: 140143, Московская обл., Раменский р-н, пос. Родники, НИИПЗК.

Справки по телефону 558-72-83.



Договор для вашего дома

ДОГОВОР СТРАХОВАНИЯ СЕГОДНЯ —  
ЭТО РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ,  
КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ ЗАВТРА!



# Договор для вашего дома

Жилые дома, надворные хозяйственные постройки, садовые и дачные домики, находящиеся в личной собственности граждан, подлежат обязательному страхованию в размере 40 % их стоимости, а дополнительно еще на 60 % их можно застраховать в добровольном порядке. Таким образом, строения могут быть обеспечены страховой защитой в размере их полной стоимости.

Выплата страхового возмещения производится в случае уничтожения или повреждения строения в результате пожара, взрыва, удара молнии, наводнения, землетрясения, бури, урагана, цунами, ливня, града, селя, обвала, оползня, паводка, выхода

подпочвенных вод, необычных для данной местности продолжительных дождей и обильного снегопада, аварии отопительной системы, водопроводной и канализационной сети, а также когда для прекращения распространения пожара или в связи с внезапной угрозой какого-либо из перечисленных выше стихийных бедствии было необходимо разобрать строения или перенести их на другое место.

Договоры страхования строения заключаются сроком на один год. Оформить необходимые документы можно в инспекции или у агента госстраха.

