

86.4
8-86
SN 0023-7885

189 N 1-5

Кролиководство и звероводство

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ-ПРИЛОЖЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМИТЕТА
СССР

Основан в марте 1910 г.



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,
Н. Б. ВАЛЕЕВ,
А. И. ЗАРУБЕНКО,
М. И. КАЗАКОВ,
С. П. КАРЕЛИН,
К. С. КУЛЬКО,
Л. В. МИЛОВАНОВ,
В. В. МИРОСЬ,
В. Н. ПОМЫТКО,
С. Г. СТОЛБОВ

Редакция:

Старший редактор

А. Н. ДОМОГАТСКИЙ

Научный редактор

Т. С. КАРЕЛИНА

Редактор

А. А. МИХЕЕВА

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

Кролиководство и звероводство

В НОМЕРЕ

ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Столбов С. Г., Козлов С. И. Дать простор инициативе 2
Приказ «оттуда» 5

Передовики социалистического соревнования

Екатерина Семеновна Малнач 6

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Гурьев Ю. С., Валеев Н. Б. Перспектива зверосовхоза 7

Саранчук Р. М. На новые условия хозяйствования 7

Червяков В. И. Заводской тип нутрий «Майский» 8

Балакирев Н. А., Лабутина Л. Ф., Михайлова Р. И., Угрюмов В. И. Качество продук-
тов после дефростации 9

КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Сопельняк Н. И. Доказать самим себе 10

Керимбеков Е. Б. «Разгрузочные» дни 11

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продовольственная программа — всенародное дело!

Людный Ф. П. Продолжая традицию 12

Слабин С. Л. Заразителен пример 13

Где купить ондатру? 13

Зубачев Л. Н. Плодотворный союз 14

Сообщения с мест

Манасов А. Р. Занимаюсь увлекательным делом 15

Румянцев М. Г., Фомина Т. Ф., Мутраков Н. М., Гостева Н. А., Дыван Б. М. Корот-
ко 15, 16

С заботой о кормах

Попель О. И. Выращиваю тописолнечник 17

Александрова В. С. Осторожнее с азотными удобрениями 17

Стрижев А. Н. Огородная барыня 18

Проскурин Ю. В. Погреб на подворье 19

Сделай сам

Гольдман В. Б. Ямокопатели 20

Борисюк Л. Н. Лопата с окнами 21

ВЕТЕРИНАРИЯ

Слугин В. С., Слугина Л. С. Лабораторная оценка кормов 22

Ковалева М. Д., Карпов В. М. Семинар ветврачей 23

ЗА РУБЕЖОМ

Эрин А. Т., Зарубенко А. И., Плотников В. Г. IV международный конгресс по кро-
лиководству 24

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Нормы проектирования ферм 27

Гладель Г. М. Аптечка кроликоведа и звероведа-любителя 27

Карелина Т. С. Цены на продукцию нутриеводства 28

Строим сами

Шепелев А. М. Приготовление растворов и бетонов 29

Хозяйке на заметку

Князева Н. Н. Перелина из кусочков меха 30

ХРОНИКА

В президиуме Роскроликозвероведа 31

Новый состав совета 31

Спрашивайте — отвечаем 15, 21, 30, 32

Из прошлых публикаций 32

Зверосовхоз «Гурьевский»: верность цели 32

На 1-й стр. обложки: красная лисица

Фото В. К. Воронова

На 4-й стр. обложки фото А. М. Аникина

189

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

ДАТЬ ПРОСТОР ИНИЦИАТИВЕ

Принципиально новые методы организации производства, возвращение крестьянину чувства хозяина земли, на которой он трудится, возможность самостоятельного выбора наиболее рациональных путей повышения эффективности сельскохозяйственного труда — вот слагаемые той социально-экономической ситуации, которая формируется сейчас на селе. В свете этих преобразований, как нам кажется, есть настоятельная необходимость проанализировать современное состояние отечественного кролиководства, попытаться по возможности наиболее точно определить основные тенденции дальнейшего развития отрасли.

За точку отсчета возьмем 1987 г., когда кролиководы нашей страны / в общественном и индивидуальном секторах / были получены наиболее весомые за последнее десятилетие результаты: всего произведено 223,9 тыс. т крольчатины в живой массе и около 80 млн. шт. шкур, в государственные фонды направлено соответственно 50 тыс. т и 60,1 млн. шт.

Но даже при этих «пиковых» показателях товарное производство продукции на фермах колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий не остановило своего неуклонно поступательного сокращения и, например, по мясу «достигло» 8,6 тыс. т в живой массе / 82 % в сравнении с 1986 г./, поставкам племенного молодняка — 343 тыс. гол. / 65 % /. Более того, общественный сектор отрасли потерял не только весьма ощутимые объемы производства, но и значительное число непосредственных производителей — приблизительно десятая часть из 1200 кролиководческих ферм была ликвидирована на местах по причине низкой экономической эффективности.

Негативный процесс откровенного свертывания «невыгодного» дела еще более наглядно проявился в минувшем 1988 г., когда по целому ряду важнейших пози-

ций не удалось выйти даже на рубежи предыдущих лет.

Одним словом, ситуация представляется достаточно острой, не дающей оснований при серьезном анализе на оптимистические прогнозы даже с учетом значительного в целом улучшения эпизоотической обстановки.

Последнее обстоятельство — инфекционные болезни животных, буквально истерзавшие за короткий промежуток времени отрасль, — слов нет, чрезвычайно осложнило работу. Достаточно сказать, что в 1988 г. из года предыдущего нам удалось во всех категориях хозяйств перевести лишь 12,6 млн. гол. основного стада кроликов / 77 % к уровню 1987 г./ . Но имея ввиду скороспелость животных, вряд ли будет честным для объяснения неудач ссылаться лишь на «стихию», как пытаются это делать иные хозяйственные руководители. Для них сложная эпизоотическая ситуация стала долгожданным предлогом, под которым зачастую оказалось возможным вообще свернуть убыточное кролиководческое производство и тем самым «спрятать в воду» концы собственной нераспорядительности, беспхозяйственности и безответственности. Вряд ли такой путь можно признать отвечающим духу экономических преобразований на селе. Самофинансирование и самокупаемость производства являются приводными ремнями его интенсификации, а не поводом к ликвидации ферм. Поэтому необходимо вместо свертывания общественного кролиководства в отдельных регионах искать решение повышения рентабельности ферм на путях умножения эффективности их работы.

Основной поставщик продукции кролиководства в стране кроликовод-любитель. Подобное соотношение производительных сил в отрасли сложилось, можно сказать, исторически и неоднократные попытки изменить его в пользу колхозов и совхозов за счет строительства дорогостоящих промышленных комплексов оказались

безрезультатными. Сейчас, когда в структуре сельскохозяйственного производства снова обретает законные права многоукладность, понимаешь, насколько все-таки жизнестойкой оказалась выверенная опытом поколений такая логика ведения хозяйства. И использовать ее преимущества кролиководство, пожалуй, как ни какая другая отрасль агропромышленного комплекса, способно в решительно сжатые сроки.

В чем суть проблемы? В необходимости обеспечить потребности имеющихся на сегодняшний день 4,2 млн. индивидуальных ферм в высококлассном племенном молодняке самого широкого породного ассортимента. Давайте попытаемся оценить в этом плане сложившуюся ситуацию в Российской Федерации / 1,4 млн. кролиководческих подворий/. По предварительным данным в только что завершившемся году населению на племенные цели реализовано по породам следующее количество молодняка / тыс. гол. /: советская шиншилла — 109,3 / 44,5 % /, белый великан — 71,7 / 36,6 % /, калифорнийская — 33,05 / 10,1 % /, новозеландская — 4,4 / 2,0 % /, черно-бурая — 2,6 / 1,1 % /, серебристый — 3,1 / 1,4 % /, венский голубой — 2,9 / 1,3 % /, серый великан — 4,6 / 2,0 % /. В итоге немногим более 231,6 тыс. животных 8 пород, из которых как минимум 5 несут только представительские функции в виду своей малочисленности. При этом 163 тыс. гол. продали 80 племенных ферм системы Зверопрома РСФСР, на долю же 400 колхозов и совхозов местного подчинения приходится всего треть общего объема как по количеству, так и по породам / подчеркнем эту цифру: 2 разводимые породы кроликов на огромной территории РСФСР! /. Не надо быть особым аналитиком, чтобы увидеть гигантские ножницы между спросом и предложением на высокопродуктивный племенной молодняк.

До сих пор формула, если можно так выразиться, общественного кролиководства состоит из двух величин — выращивание племенного молодняка для передачи на воспроизводство в индивидуальный сектор, а также производство и реализация государству собственно диетического мяса. Любой хозяйственник, имеющий среднее образование, способен определить, где первое и где второе, не говоря уже о том, что для него сущий пустяк прикинуть оборачиваемость рубля, вложенного в товарное мясное кролиководство. Чрезвычайно велики в отрасли средние затраты на получение 1 ц крольчатины: труда — 133 чел.-ч / в специализированных хозяйствах 60 чел.-ч/, кормов — 10 ц корм. ед. / в передовых коллективах эти показатели соответственно составляют 40 и 6, как правило, они достигнуты при шедовой системе содержания /. В сочетании с высокими амортизационными отчислениями это удерживает несколько последних лет крайду себестоимость 1 ц мяса кроликов в живой массе на уровне 500 руб., что, естественно, превращает его производство в предприятие совершенно убыточное. Надо быть воистину смелым человеком, чтобы в подобной ситуации решиться пустить в оборот основной капитал, имея целью получить еще и прибыль.

Но, с другой стороны, вся острота мясной проблемы в стране и связанная с ней необходимость любыми мерами и способами / пусть даже самыми неэкономическими / наращивать выпуск продукции животноводства, казалось бы, предоставляет возможность не считаться с количеством пролитой при этом «крови»? Согласиться с подобной постановкой вопроса — все равно что признать более удобным стоять на голове, чем на ногах. Производство мяса в общественном секторе кролиководства вторично, главная задача — «выпуск» такого количества высококлассного племенного молодняка, которое, будучи переданным на воспроизводство на индивидуальные фермы, обеспечит в полном объеме и потребности народ-

ного стола в продукте диетического питания, и запросы легкой промышленности в качественном меховом сырье.

Опыт хозяйственной практики дает множество убедительных примеров целесообразности именно такого подхода к ведению дела. В авангарде племенного кролиководства идут коллективы зверосовхозов Татарской АССР, в которых за счет грамотной постановки племенной работы, умелой организации отрасли, в частности, создания для нее крепкой материально-технической и кормовой базы, на протяжении многих лет поддерживают высокую марку своих животных. В минувшем году республика реализовала для воспроизводства более 60 тыс. гол. высококлассного молодняка, причем, основная часть этого поголовья попала на любительские фермы. В целом в совхозах ТАССР от самки основного стада за год получают в среднем по 25,4 крольчонка, сохранность молодняка более 96 %. Подобный уровень показателей обеспечивает устойчиво высокую рентабельность. За последние годы она составляет 30...35 %, а в таких хозяйствах, как совхозы «Раифский», «Коцаковский» — более 50 %. Но и это не предел. Максимальный на сегодняшний день экономический эффективности добились кролиководы совхоза «Майский» Кабардино-Балкарской АССР. Деловой выход молодняка от крольчихи / всего 2100 самок / здесь составил в среднем 44,2 гол., рентабельность производства превысила 70 %, чистая прибыль — более 360 тыс. руб.!

Все более устойчиво трудятся работники кролиководческих ферм в зверосовхозах Ленинградской и Калининградской областей. Примечательно, что сравнительно недавно к развитию отрасли здесь относились как к делу несерьезному, чуть ли не временному. Но когда поняли, что требования в этом вопросе совершенно однозначные и конъюнктуре не подвержены, взялись за дело всем миром. И результаты не заставили себя ждать: «второстепенный» цех животноводства из

убыточного в считанные годы превратился в приносящий хозяйствам немалые доходы.

При анализе работы отрасли обращает на себя внимание широкая география передового опыта. С высоким уровнем рентабельности / от 30 до 60 % / кролиководческие фермы вместе с названными выше функционируют в колхозах «Днипро» и «Искра» / Черкасская обл. /, совхозах «Северинский» / Краснодарский край /, «Анисовский» / Саратовская обл. /, Соболевский / Красноярский край / и др. О чем это свидетельствует? Прежде всего о несостоятельности ссылок на некие неблагоприятные для кроликов климатические зоны, непригодность биологии животных к, скажем, сибирским морозам или, наоборот, ставропольской жаре. И второе — о прямой зависимости результатов хозяйствования с грамотной и четкой организацией дела.

Самой, пожалуй, большой бедой нашего кролиководства является то, что в результате постоянного сокращения вузовской подготовки кадров для отрасли мы пришли к положению, при котором чрезвычайно трудно найти квалифицированных специалистов, способных возглавить трудовые коллективы. А люди случайные, ставшие кроликоведами в силу каких угодно обстоятельств, только не жизненного призвания, вряд ли выведут отрасль на широкий производственный форватер. Ликвидация кролиководческих ферм в хозяйствах Хабаровского края, Псковской, Орловской, Липецкой, Калужской, Новгородской, Крымской и ряда других областей произошла именно в силу неспособности руководителей обеспечить необходимый уровень организации труда.

А между тем есть примеры совершенно противоположного характера. Всего несколько лет назад кроликоферма совхоза «Северинский» дышала на ладан: от самки получали не более 10...15 крольчат, рентабельность составляла — /минус/ 29 %. В этой критической ситуации поправить положение взялась дипломированный зоотехник Н. И. Сопельняк.

И произошло «чудо». На той же самой материально-технической базе, на тех же кормах поголовье увеличило продуктивность более чем в 3 раза. Вместо хронических убытков отрасль стала давать хозяйству прибыль. Ежегодная реализация высококлассного молодняка на воспроизводство превысила 20 тыс. гол. На Всесоюзном конкурсе по племенному животноводству северинцы были награждены Дипломом 1 степени с вручением автомобиля «Волга» и денежной премии в размере 5 тыс. руб. Суть такой казалась бы невероятной метаморфозы — в человеческом факторе, в глубоко профессиональном знании предмета, в напряженной работе, в полном взаимопонимании и товарищеской поддержке всех членов коллектива.

С приходом к руководству квалифицированных, болеющих за дело специалистов неуклонно улучшаются показатели кролиководческих ферм в совхозах «Авангард» /Тамбовская обл. /, «Молодежный» /Ставропольский край / и ряде других. К сожалению, этот приятный перечень невелик.

На чем «спотыкаются» наши работники в стремлении все-таки наладить внутренние взаимосвязи в отрасли, вывести производительность труда кролиководов на тот уровень, который позволяет в условиях самофинансирования хозяйств с уверенностью смотреть в будущее? Главный, пожалуй, недостаток,— грубые нарушения выработанной технологии кормления поголовья. По этой причине отрасль ежегодно теряет около 100 тыс. гол. молодняка, что составляет более половины от общего отхода животных. Конечно, мы вправе сетовать и даже негодовать на представителей комбикормовой промышленности, которая никак не может обеспечить потребности кролиководства в сбалансированных по питательным веществам специальных гранулах. Но праведный гнев отнюдь не уменьшает нашей ответственности за порученное дело. Одна статья, когда в кормушки закладывается комбикорм с недостаточным содержанием клетчатки, протеина, витаминов и т. д., и совсем другая — скормливание стаду питательной массы, не свободной от бактериальной и грибковой

зараженности. А именно это в подавляющем большинстве случаев, как показывают проверки, приводило к массовому падежу животных. Непреложное правило строгого лабораторного анализа каждой поступившей партии продуктов часто почему-то игнорируется, особенно в колхозах и совхозах местного подчинения. Такие факты иначе, как преступной халатностью назвать трудно, а между тем сплошь и рядом зооветспециалисты, допустившие их, не несут даже моральной ответственности. В подобной обстановке всепрощенчества трудно рассчитывать на быстрое наведение на фермах должного порядка.

Говоря о взаимоотношениях хозяйств с комбикормовыми предприятиями, а их история вобрала в себя не одну драматическую страницу, следует со всей ясностью и определенностью представлять иллюзорность прогнозов на скорое улучшение качественных характеристик предлагаемых гранул, как, впрочем, и увеличение объемов их поставок. Альтернативным путем здесь является сооружение собственных заводов и цехов /в определенных ситуациях такое строительство лучше всего вести на основе кооперации нескольких заинтересованных сторон/. Целесообразность такого решения убедительно подтверждает имеющаяся практика, ведь в большинстве передовых кролиководческих хозяйств обеспечение поголовья гранулированным кормом во все биологические периоды осуществляется собственными силами. Помимо прочих выгод это позволяет резко снизить себестоимость выращивания животных, т. е. для приготвления гранул идет зеленая масса с собственных полей.

Для повышения эффективности отрасли необходим повсеместный переход на убой кроликов в хозяйствах и переработку шкурок в подсобных производствах колхозов, совхозов или по договорам с другими организациями с последующей реализацией меховых изделий или полуфабрикатов торгующим организациям по ценам договоренности. Для этого понадобится* более качественное сырье, а значит и повышение внимания к улучшению шкурковой продукции. В этих целях сле-

дует доработать технологию по производству шкурок высокого качества.

В этих заметках мы не можем не обратить внимание на потерю у специалистов отрасли вкуса к планомерной селекционно-племенной работе. Между тем от ее уровня в решающей степени зависит состояние любительского кролиководства. Сегодня реализацией молодняка населению занимается в основном около 120 ферм. Но лишь считанные из них имеют животных с высокими показателями по всему комплексу хозяйственно-полезных признаков. Для ведения племенного дела Госагропромом СССР утверждены Наставление и ОСТ на бонитировку кроликов, оба документа отпечатаны массовым тиражом и имеются в каждом хозяйстве. Но по-настоящему умело используются ими только кролиководы Татарии, да еще в «Северинском», «Майском», «Соболевском», «Анисовском» и нескольких других совхозах.

Особо следует сказать о необходимости совершенно новых подходов к распределению труда на фермах. Недавно Госагропромом СССР и ВАСХНИЛ им. В. И. Ленина утверждены Рекомендации по организации арендных отношений в сельскохозяйственном производстве. Они представляют возможность широкого маневра основными фондами, открывают прямую дорогу к преодолению затратного механизма хозяйствования.

И еще об одном большом резерве повышения эффективности всей нашей работы хочется сказать — о необходимости поставить мощный заслон всякого рода потерям. Бережливость категория прежде всего экономическая, непосредственно связанная с хозяйственным расчетом, заставляющая учиться оценивать, взвешивать, считать. И чем лучше мы это делаем, чем эффективней используем экономические рычаги и стимулы, тем весомей будут результаты.

С. Г. СТОЛБОВ,
начальник сектора Госагропрома СССР
С. И. КОЗЛОВ,
заместитель начальника Зверопрома РСФСР

Приказ «ОТТУДА»

Открытое письмо
начальнику Зверопрома РСФСР
т. Казакову М. И.

31 октября минувшего года из-под вашего пера, Михаил Иванович, вышел приказ № 17—20/5—178-к «Предложения по анализу щенения зверей в 1988 г.» Витиеватое название не совсем точно отражает содержание этого документа — речь в нем прямо и недвусмысленно идет о направлении и итогах работы подведомственных Зверопрому РСФСР научных и производственных подразделений, их общей оценке. Значительное внимание в «Предложениях» уделено журналу «Кролиководство и звероводство». И хотя говорят, что приказы не обсуждаются, все-таки хотели бы (ведь времена изменились?) высказать несколько соображений, возникших по «ознакомлению», тем более, что редакция в систему «ваших» организаций не входит.

Но сначала цитата (без купюр) восьмой страницы вашего произведения.

«Журнал «Кролиководство и звероводство» в статьях различных авторов усиленно дискутирует о целесообразности применения интенсивной технологии. Тов. Зафрен Г. М. объясняет, как выгодно применять рацион для кормления норок с 37 % зерновой группы, печатаются материалы об увеличении качества сухих кормов с несуществующими реально скармливания характеристиками, нам объясняют, что невмешательство невозможно из-за того, что у норки 6 сосков, что счастье зверовода в «Прозоровском» совхозе пришло вместе с нагрузкой в 700 голов, подробно объясняют, как надо копать механической лопатой, что копать, под кого копать...!»

В номере № 5 журнал устами тов. М. В. Михеева утверждает, что в последние годы снизился размер шкурок и возросли дефекты от «закусов». Позвоительно задать два вопроса. 1. Почему же тов. Михеев М. В. против приемки пушнины по площади! Если, действительно, размер шкурок уменьшается, то это было бы выгодно легкой промышленности. 2. Почему на холодильнике размер шкурок уменьшается, если в среднем по совхозам количество шкурок особо крупных размеров выросло с 23 % в 1982 г. до 35 % в 1987 году! Размер шкурок увеличился не только в среднем по Зверопрому, но и в каждом совхозе, в том числе и по причине улучшения кормовой обстановки.

По этим же причинам не может быть и увеличения дефектов от «закусов», т. к. у голодных зверей их больше, как действительно правильно объясняют зоотехники-кормленцы.

Мы полностью согласны с журналом, что более качественная подборка шкурок и мыслей всегда приводит к повышению качества любой продукции, в том числе и печатной.»

Как говорится, не слабо! Ни много ни мало, вы берете на себя смелость обвинить редакцию журнала по существу в неправильной технологической ориентации

своих многочисленных читателей-производственников, в искажении приоритетов развития отрасли. Давайте, отбросив в сторону детали и эмоции, разберемся.

Директор зверосовхоза «Прозоровский» Калининградской обл. Г. М. Зафрен (ныне председатель производственного объединения «Калининградзверопром») с группой специалистов хозяйства в статье: «Когда за сосной не видно леса...» («Кролиководство и звероводство», 1987 г., № 5, с. 4) рассказывал, причем на основе конкретных экономических показателей, как за счет перехода на новую систему планирования по укрупненным нормативам (производство продукции и получение прибыли на 1000 гол. основного стада) удалось добиться резкого снижения себестоимости выращивания зверей, заметно повысить эффективность всей работы. По таким важнейшим разделам, как производительность труда и рентабельность производства совхоз в последние годы занимает одну из передовых позиций в отрасли.

Позволим себе еще одну пространную цитату, на этот раз из статьи калининградцев.

«Внедрение интенсивной технологии в норководстве значительно увеличило нагрузку на рабочего [в настоящее время до 500 самок норок основного стада в среднем по хозяйству]. Но и это не предел. Уже есть бригады, где звероводы обслуживают более 650 гол. самок. Именно они добились наивысших экономических показателей. В ближайшем будущем планируется одну из бригад перевести на обслуживание каждым ее членом 750 основных самок, что, естественно, будет подкреплено целым комплексом организационно-технических мероприятий.»

Но здесь возникает вопрос, который в условиях подобной интенсификации отрасли не может не волновать. Дело в том, что при оценке производственной деятельности совхозов, имеющей, как все понимают, не только важное морально-психологическое воздействие на коллективы, а и далеко идущие материальные последствия, Зверопром РСФСР словно не замечает реалий сегодняшнего дня. На словах всемерно ратует за перевод отрасли на рельсы интенсивного развития, за максимально возможное увеличение нагрузок на звероводов как важнейший элемент прогрессивной технологии, своими практическими действиями он, не боимся слова, вставляет палки в колеса как раз тем, кто рискнул этим призывом последовать. Иначе, чем объяснить то обстоятельство, что до сих пор не отработана система подведения итогов труда звероводческих коллективов, где определяющим станет главное — общий конечный результат, экономическая эффективность производственной деятельности! Пока же во внимание принимаются деловой выход молодняка от самки основного стада, падеж щенков до регистрации, отход зверей после регистрации, количество крупных шкурок и т. д. и т. п. И все это по отдельности, без учета конкретной ситуации на месте. Спрашивается: что же все-таки важнее для хозяйства и государства — частные показатели технологии или производительность труда человека и прибыль!»

На этот вопрос, Михаил Иванович, (если вам не изменяет память) и просила ответить редакция. Но вы тогда сохранили очень гордое молчание. Не думаем, что ответили и в своем приказе № 17—20/5—178-к от 31.10.1988 г., если не считать, конечно, ответом то обстоятельство, что в приложении к приказу — списке руководителей и специалистов трестов и зверосовхозов (147 пунктов!), получивших вашу благодарность и премию «за высокие результаты... в соответствии с условиями социалистического соревнования» фамилий Г. М. Зафрена и его соавторов не оказалось. Зато есть фамилии вашей супруги Г. П. Казаковой и ее многочисленных коллег по НИИ пушного звероводства и кролиководства, труд которых получил самую высокую (в денежном, естественно, выражении) вашу оценку...

Теперь о «дилемме» — выгодно или невыгодно «применять рацион для кормления норок с 37 % зерновой группы». Михаил Иванович, вы в самом деле на полном серьезе за «улучшение кормовой обстановки» путем увеличения в рационах зверей доли пищевых продуктов (животного протеина)? Неужели то, что совершенно очевидно для любого рабочего-зверовода — необходимость самого широкого внедрения в кормленческую практику различных продуктов микробиологического синтеза, сухих кормов — для вас, руководителя отрасли, остается секретом?

По поводу ваших «наскоков» на статью главного товароведа Московского пушно-мехового холодильника М. В. Михеева «Качество — основное звено перестройки» («Кролиководство и звероводство», 1988 г., № 5, с. 6), который обратил внимание на проявившуюся в последние годы тенденцию к снижению качества шкурок, остается только развести руками: ведь в материале ни разу не упоминается Зверопром РСФСР. Были бы вы монополистами в производстве пушнины, тогда куда ни шло, но ведь продукция на холодильники стекается и из союзных республик, и из коопзверопромхозов. Кстати, в том же номере журнала в передовой «Не отстать от требований дня» говорилось о больших резервах повышения именно качества пушнины на звероводческих фермах потребительской кооперации. Не бесспорно и ваше заявление об увеличении удельного веса особо крупных шкурок в системе Зверопрома РСФСР. Ясно же, что исключение низкокочетного сырья из общего объема и реализация его по ценам договоренности вызвало существенное повышение зачета пушнины, поставляемой в счет госзакупок.

Наверное, наше обращение к вам, члену редакционной коллегии журнала, в форме открытого письма кому-то может показаться странным, не проще ли выяснить «отношения», как говорится, в узком деловом кругу? Но в том-то и дело, что «не проще». Став начальником Зверопрома РСФСР, вы по должности в 1983 г. были введены и в состав редколлегии «Кролиководства и звероводства». Но за все эти годы ни разу (!) не присутствовали, игнорируя самые настойчивые приглашения, на ее заседаниях. Ваше «участие» в редакционных делах вылилось в непонятную, необъяснимую для нас форму поношения (иного термина не подберешь) журнала на всевозможных совещаниях и семинарах специалистов, при каждом удобном и не очень случае. Чем отраслевое издание «провинилось» перед вами, Михаил Иванович? Разве что своим принципиальным неприятием вашего узководственного подхода к проблемам кролиководства и звероводства.

«Предложения по анализу ценения зверей в 1988 г.» — документ и по своей тональности, и основным положениям напоминающий лучшие образцы командирского жанра времен застоя — свидетельствует, что вы, к сожалению, своих привязанностей не меняете...

И последнее. Не рассчитывая получить от вас ответ на свое письмо, редколлегия просит считать его одновременно и заявлением в партийный комитет Госагропрома РСФСР. Чтобы так волнующая вас проблема «качественной подборки шкурок и мыслей» перестала быть наконец актуальной.

Редколлегия журнала
«Кролиководство и звероводство»

Передовики социалистического соревнования

ЕКАТЕРИНА СЕМЕНОВА МАЛНАЧ

Совхоз «Гауя» Латвийской ССР — хозяйство в отрасли известное. На протяжении многих лет его труженики добиваются высоких результатов в производстве и продаже государству продукции звероводства: растет деловой выход молодняка, улучшается качество пушнины, снижается себестоимость шкурок.

За производственными достижениями — настойчивый, самоотверженный труд коллектива, 18 представителей которого удостоены государственных наград, 31 — медалей Главной выставки страны.

Среди тех, кто задает тон в работе, Екатерина Семеновна Малнач. В прошлом 1988 г. она завоевала звание победителя социалистического соревнования за выращивание темно-коричневых норок.



Много в хозяйстве замечательных работниц, всех не перечислишь, но характерно, что большинство сегодняшних мастеров высоких «урожаев» пушнины первые уроки профессионального мастерства брали у Е. С. Малнач. Ветеран совхозного производ-

ства, она обладает обостренным чувством личной ответственности за все происходящее вокруг, неустанно участь сама, накопленный опыт и знания щедро передает молодежи.

Много в совхозе делается для улучшения условий труда, быта и отдыха звероводов. Достаточно сказать, что с начала текущей пятилетки около 70 семей справили новоселье, более 100 человек побывали в санаториях и домах отдыха, совершили увлекательные путешествия по родной стране и за рубеж. Неуклонный рост благосостояния рабочих и специалистов «Гауи» — результат высокой экономической эффективности их работы, позволяющей год от года наращивать объемы производства, улучшать качество продукции. Вот и нынче передовой коллектив взял обязательство превзойти достигнутый уровень не менее чем на 10%. При этом первостепенное внимание обращается на повышение производительности труда, снижение себестоимости пушнины. Трудовой настрой коллектива в первые дни нового 1989 г. свидетельствует: намечанный курс выдерживается точно, слово латвийских звероводов с делом не разоидется.

С овхоз «Коцаковский» в системе Зверопрома РСФСР далеко не на последнем месте. За три последних года здесь получают в расчете на самку норки в среднем 5,8 щенка или пушнины на сумму 327 руб., в т. ч. 165 руб. прибыли; прямые затраты труда на производстве единицы продукции составили 1,8 чел.-ч; рентабельность норководства достигла 94,4 %. Дальнейшее продвижение вперед будет зависеть в основном от разработки и внедрения новых технологических приемов, переоснащений и реконструкции материально-технической базы.

Основательно проанализировав имеющийся производственный потенциал, изучив опыт передовых хозяйств и опираясь на собственное умение, мы разработали свои приемы получения продукции. Внедрение их в производство шло поэтапно. Сначала шли поиск и апробация отдельных элементов, затем найденное отработывалось в комплексе и в заключение осуществлялась производственная проверка. Параллельно совершенствовались организация труда. Не все, разумеется, шло гладко, тем более что какой-либо помощи или поддержки со стороны отраслевого НИИ не было. Технологические приемы норководства состоят из следующих основных элементов: двухступенчатая структура управления (упразднили среднее звено); содержание зверей в усовершенствованных клетках и домиках, позволяющих обходиться без родовых ковриков; невмешательство в жизнь пометов до 20...25-дн. возраста щенков; отсадка молодняка на 50...60-й дн. после рождения; одноразовое кормление поголовья с одним голодным днем в неделю во все производственные периоды; использование консервантов (молочная сыворотка, яблочный уксус, ортофосфорная кислота и др.), антиоксидантов (делудин, сантохин и др.), морозоустойчивых добавок типа глицерина; автоматические и полуавтоматические системы поения; механическая раздача кормов с дозатором (насосные, шнековые кормораздатчики); вакцинация отсаживаемого молодняка ассоциированными вакцинами; механическая уборка навоза (скребковые, шнековые, ленточные и др. устройства); применение препаратов и других средств, ускоряющих осеннюю линьку волос; механизация и автоматизация многих операций при обработке пушного сырья.

Первым освоил все эти приемы коллектив, возглавляемый Г. К. Фадеевым. Бригада состоит из четырех звероводов, плотника и обслуживает 2500 самок. В 1987 г. здесь получили по 6 щенков в расчете на самку. Каждый норковод в среднем произвел продукции на 226 тыс. руб., затратив на единицу продукции 0,56 чел.-ч, это меньше среднего показателя более чем в три раза. Себестоимость шкурки составила

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ПЕРСПЕКТИВА ЗВЕРОСОВХОЗА

28 руб. 44 коп., в т. ч. зарплата — 7,4 %. От каждой основной самки получено по 190 руб. прибыли, в целом же по бригаде почти полмиллиона руб. при рентабельности 116 %.

Проведенные результаты дают основание надеяться, что внедрение этого комплекса приемов на всей ферме даст ощутимый количественный и качественный скачок в производстве норковых шкурок.

Немаловажную роль в успешном освоении новшеств играет общфермский коллективный подряд. Двухступенчатая структура управления в звероводстве кроме чистой экономии денежных средств ничего отрицательного не сулит. Сокращение среднего звена только по Татзверопрому позволит сохранить около 100 тыс. руб. фонда заработной платы. Третий год мы кормим всех зверей (как норок, так и песцов, и лисиц) с одним голодным днем в неделю и только за счет этого экономим более чем на 30 тыс. руб. заработной платы и на 200 тыс. руб. корма.

Согласно рекомендации Зверопрома РСФСР Коцаковскому совхозу предстоит перейти в 1990 г. на повышенные нормы обслуживания поголовья на 4875 самок с приплодом. Мы уже подобным образом работаем с 6 тыс. самок, а к 1990 г. 50 % основного стада будет обслуживаться интенсив-

ным методом. Причем намерены получить в расчете на самку не менее 5,5 щенка, сохраняя качественные показатели.

Основной тормоз на пути повышения интенсификации отрасли — нет помощи ученых и специалистов Зверопрома РСФСР. Внедрение разработанных приемов не обеспечивается в должной мере материально-техническими средствами, нет должных стимулов в их освоении. Еще в 1985 г. мы подали в Зверопром РСФСР и ОПКБ НИИПЗК заявку, состоящую из 19 наименований различного оборудования и только 8 позиций пока удовлетворено. Даже обыкновенных поилок получили только 5 тыс. вместо 10 тыс. заявленных. Не упоминаем при этом пастоприготовители мясокостного фарша, различного рода запчастки, котлы и те же металлоконструкции шедов и т. д., и т. п. Что касается мер, зависящих от коллектива совхоза, то есть уверенности, что в ближайшие 5 лет сумеем реконструировать клеточное хозяйство и по завершении поднять производительность труда в норководстве в 3...4 раза. Основа тому — наши сегодняшние достижения, опыт и знания.

Ю. С. ГУРЬЕВ, Н. Б. ВАЛЕЕВ
Совхоз «Коцаковский» Татарской АССР

НА НОВЫЕ УСЛОВИЯ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Работу по переводу зверосовхоза «Салтыковский» на прогрессивные условия оплаты труда, ориентированного на конечные результаты, мы начали в 1987 г. сразу после выхода постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства». Первым шагом в этом направлении стала тщательная аттестация и рационализация 350 рабочих мест. Аттестацию возглавила экономиче-

ская служба хозяйства. Ее представители в составе специальной созданной комиссии провели учет рабочего времени и производительности труда во всех производственных цехах и других структурных подразделениях совхоза. В результате 9 мест получили отрицательную оценку, 3 из них были ликвидированы, на 6 осуществили коренную реконструкцию. Из 341 рабочих мест, выдержавших строгую проверку, было рекомендовано продолжить эксплуатацию без внесения изменений на 243, 60 — догрузить, 38 — рационализировать.

Специалистами совхоза был разработан план организационно-технических мероприятий по совершенствованию производства, который неуклонно воплощался в жизнь. Конечно, замена устаревшего оборудования, новое строительство потребовали довольно солидных денежных вложений, составивших в конечном итоге 570 тыс. руб., но экономический эффект от нашей рационализаторской работы оказался выше — 600 тыс. руб., причем получаем мы их теперь ежегодно.

Повышение тарифных ставок осуществлялось на основе «железного» правила: соответственного роста производительности труда. В звероводстве он был предусмотрен в размере 30,7%. Важно подчеркнуть, что решение большинства проблем в этом отношении подсказали сами рабочие. Так, на ряде бригад норковой фермы для повышения нормы нагрузки увеличили количество продуктивных самок /в общей сложности на 2 тыс. гол./, в других коллективах пошли путем сокращения одного отделения, за счет чего число основных зверей на работницу увеличилось с 274 до 353 гол. На лисьей, песцовой и соболиной фермах пересмотрели не только нормы нагрузки, но и уровень продуктивности 1 самки, заложенный в расчет расценок при оплате труда /таблица/.

В кормоцехе и на погрузо-разгрузочных работах в холодильнике переход на контейнерную систему доставки субпродуктов позволил повысить производительность труда на 18,8%. За счет механизации процессов первичной обработки пушнины нормы выработки возросли на 21,1%.

Большая работа по совершенствованию организации труда была выполнена в автопарке. На основе анализа данных за несколько лет определили действительно необходимое количество машин, для сокращения числа сверхурочных часов упорядочили режим работы водителей. Стали широко практиковать совместительство: сейчас за водителем автобуса РАФ закреплен и бензовоз, за водителем пожарной машины — ДУК, за водителем автобуса ЛИАЗ — автокран. Намечены конкретные пути увеличения коэффициента сменности в использовании автомобиля с 0,49 до 0,60. Пересмотрена система оплаты труда шоферов, созданы бригады по транспортировке субпродуктов с мяскокомбинатов, установлена расценка за своевременную доставку 1 т кормов с выплатой премиальных. Это мероприятие, в частности, совершенно сняло с повестки дня частые ранее опоздания машин, неоправданные их задержки.

В ремонтной мастерской проведена перетарификация рабочих по фактическим трудовым затратам. В результате оказалось возможным сократить несколько вакансий. Уплотнен график работы цеха, за счет расширения зон обслуживания производительность труда увеличилась на 18,4%.

Вид животных	Норма нагрузки, гол.		Уровень эффективности 1 самки, руб.	
	до пере-вода	после пере-вода	до пере-вода	после пере-вода
Лисица	115	125	458,3	541,5
Песец	100	126	751	809
Соболь	150	179	500,6	546

Серьезная реорганизация коснулась штаба руководителей, специалистов, инженерно-технических работников и служащих. Их внеочередная аттестация с разработкой новых должностных обязанностей позволила ликвидировать лишние административные звенья, сделала структуру управления совхозом более динамичной, приблизила ее к непосредственному производству. За счет сокращения численности аппарата существенно повысились доходы главных специалистов, счетных работников, инженерно-технического персонала. При этом фонд заработной платы по

данному структурному подразделению не только не увеличился, но даже сократился на 900 руб.

В целом переход на новые условия оплаты труда работников совхоза потребовал бы 203 тыс. руб. дополнительных денежных средств. Благодаря совершенствованию организации производства, роста продуктивности животных, пересмотра норм выработки и обслуживания зверей в сторону их заметного повышения, совмещения профессий и других мероприятий, осуществленных под руководством администрации и партийного комитета, дополнительного фонда заработной платы не понадобилось. Ведь при среднемесечном по хозяйству ее увеличении на 7,2% производительность труда стала больше на 9,3%. Основной принцип рентабельного хозяйствования труженики «Салтыковского» чтут свято.

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

ЗАВОДСКОЙ ТИП НУТРИЙ «МАЙСКИЙ»

СРЕДИ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ПРОШЛОГО ГОДА УТВЕРЖДЕН ЗАВОДСКОЙ ТИП СТАНДАРТНЫХ НУТРИЙ, ОБЯЗАННЫЙ СВОИМ НАЗВАНИЕМ «МАЙСКИЙ» СОВХОЗУ «МАЙСКИЙ» КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ АССР.

Почти десятилетие потребовалось коллективу фермы совместно с сотрудниками НИИПЗК, чтобы создать стадо из завезенных зверей, успешно размножающееся в совершенно новых технологических условиях (содержание животных в закрытых помещениях без бассейнов на кормах в виде гранул).

Поголовье нутрий насчитывало на 1 января 1980 г. 1500 самок, 300 самцов и 2170 гол. молодняка. Подавляющее их большинство было низкого качества и генетически неоднородно. Самки, отнесенные по фенотипу к стандартным, составляли в стаде 43,7%. Поэтому основная задача на первом этапе работы сводилась к накоплению типичных стандартных особей, которых получали при чистопородном разведении и поглотительном скрещивании серебристых самок со стандартными самцами. В первый год из 814 самок, выделенных по фенотипу как серебристые, дали расщепление в потомстве 451 гол.: получено 915 щенков в основном перламутровой и белой итальянской окраски. Только ежегодная жесткая выбраковка неугодных зверей привела к тому, что количество цветного молодняка пошло на убыль (гол.): 1982 г.— 153, 1983 г.— 98, 1984 г.— 36; в 1985 г. стадо стандартных нутрий стало практически чистопородным.

Вторая задача, которую предстояло решить, заключалась в повышении жизнеспособности зверей и создании стада, приспособленного к содержанию в закрытых помещениях, с одно-

временным совершенствованием хозяйственно полезных признаков. Исходное поголовье характеризовалось следующими данными: выход молодняка в расчете на беременную самку составлял 4,5 гол. при плодовитости 6,0 гол. и оплодотворяемости 47%; 8,7% щенков рождались мертвыми, 12,2% погибали до регистрации; качество шкур было крайне низким. Живая масса молодняка в 6-мес возрасте достигала у самок 3,8, у самцов 4,3 кг; длина тела соответствовала 41,1 и 48,4 см. Отмечались повышенный отход и санитарный забой взрослых животных (до 30%).

Первое, с чего мы начали,— это выбраковывали самок, которые не оплодотворялись в течение 3 мес случки или у которых наблюдались аборт, а также матерей маломолочных, вырастивших не более 3 щенков или в помете которых были зарегистрированы слабые детеныши либо 2 и более мертворожденных. Отбор молодняка на племя проводили поэтапно — в период щенения, отсадки, выращивания и бонитировки. Качество опушения стандартных нутрий повышали в первую очередь за счет отбора самцов-лучшателей.

Бонитировали зверей один раз в возрасте 6..8 мес. Самок использовали в производстве 2,5..3, самцов — 2 года. Ежегодная выбраковка взрослых самок составляла 70%, самцов — 50%. В 1984 г. на бригаде № 1 сфор-

мировали селекционную группу животных.

Содержим зверей в закрытых шедах, длина которых 90, ширина 6,5 и высота 3,2 м. Застекленные и обтянутые сеткой окна расположены по обеим сторонам помещения во всю его длину. Крыша утеплена стекловатой. Зимой шеды обогреваются калориферами, вентиляция в них естественная и осуществляется с помощью вентиляционных труб.

Уборка навоза из шедов в отстойники, расположенные за пределами фермы, производится гидросливом.

Сетчатые выгулы внутри помещения расположены в 4 ряда (в одном шее 560 клеток). Взрослые звери и молодежь размещены в клетках размером 45×45×90 см, оборудованных лотковой кормушкой и кивковой поилкой. Для случки используем два смежных выгула, соединенных лазом. Нутрий содержного стада (беременные самки) содержим индивидуально, молодежь с 2-мес возраста — однополыми группами по 6...8 гол. Щенение производим на сетке выгула без подстилки.

В среднем за год температура в помещении составляет 15,8 °С (от 7,5 до 25,1°), относительная влажность — 75,5 % (69,7...85,4), содержание аммиака 5,3 мг/м³ (4,2...5,9), освещенность в зоне выгулов — 190...428 лк.

С мая 1980 г. кормим нутрий полнорационным гранулированным комбикормом по действующим нормам. Состав гранул одинаков для всех возрастных групп (%): зерно — 85...90, корма животного происхождения — 5...7, травяная мука — 3...5. Звери в достаточной мере обеспечены протеином, кальцием, фосфором и основными витаминами, источником которых служат добавки поливитаминной смеси для суточных цыплят.

В результате целенаправленного отбора и подбора животных количество элитных самок на конец 1987 г. достигло 96,5, а самцов 97,8 %. Воспроизводительная способность зверей несколько улучшилась. В расчете на беременную самку выращено 4,6 щенка, сохранность молодежки к моменту отсадки составила 87,9 %, у молодых самок, пущенных в случку в возрасте 6 мес, показатели размножения были выше, соответственно 4,5 гол. и 98,5 %, оплодотворяемость достигла 64,5 %. Резко возросло количество бездефектных шкурок, что обусловило повышение зачета по качеству пушнины (72,5 %). Рентабельность нутриеводства достигла 106,7 %, затраты труда на производство 1 шкурки 0,69 чел.-ч, себестоимость шкурки 14 руб. 69 коп.

Зверсовхоз «Майский» имеет возможность ежегодно продавать по 1000 племенных самок и самцов стандартных нутрий. За период с 1984 по 1987 г. в другие хозяйства страны реализовано свыше 5 тыс. гол. молодежки.

В. И. ЧЕРВЯКОВ,
главный зоотехник совхоза «Майский»,
Кабардино-Балкарская АССР

КАЧЕСТВО ПРОДУКТОВ ПОСЛЕ ИХ ДЕФРОСТАЦИИ

С целью изучения возможности использования различных препаратов при дефростации непивших мясных продуктов провели три серии опытов. Брикеты мясной обрезки подвергали оттаиванию в воздушной среде (t 16...20 °С), в воде, а также в растворах (t 6 °С) серной, соляной, молочной, уксусной и ортофосфорной кислот в различных концентрациях.

Консервирующее действие кислот изучали на пробах дефростационной воды и мясной обрезки перед опытом, а затем через 24 и 48 ч хранения корма. Продолжительность опыта до 48 ч была увеличена для того, чтобы достоверно проследить бактерицидное действие консерванта, а также установить его влияние на качество продукта.

Биологическую полноценность исследуемого корма, размороженного различными методами, устанавливали на основе его химического состава до и после дефростации. В отобранных пробах определяли содержание общей влаги, минеральных веществ, жира, белка, а в дефростационной жидкости — концентрацию сухих веществ. О доброкачественности продукта судили по результатам комплекса физико-химических исследований: в мясной обрезке и дефростационной жидкости определяли рН, титруемую кислотность, содержание аминокислотного азота (ААА), ставили бензидиновую пробу и проводили реакцию с реактивом Несслера. Кроме того, на основе стандартного метода учитывали содержание летучих жирных кислот (ЛЖК), кислотное и перекисное числа жира и бактериальную обсемененность продукта.

Проведенный анализ показал, что оттаивание проб кормов в воздушной среде менее эффективно, несмотря на минимальные (3 %) потери питательных веществ, чем дефростация в водной среде (4...12 %). К исходу суток их бактериальная обсемененность увеличивалась в 3...4 раза. Под действием микрофлоры в пробах наблюдался интенсивный гидролиз жира и протеолиз мышечных белков. Количество свободных жирных кислот увеличилось в 2 раза, повысилась концентрация ААА и ЛЖК, что свидетельствовало об ухудшении качества продукта после дефростации.

В пробах, подвергнутых размораживанию в водопроводной воде, также отмечались увеличение бактериальной обсемененности и накопление токсических веществ распада жира.

Однако содержание ААА, ЛЖК было минимальным, что, очевидно, связано с вымыванием этих соединений при оттаивании. Жир в отличие от воздушной дефростации подвергался более глубоким изменениям: гидролизу и окислению. Поэтому в жировой ткани мясной обрезки увеличивалось количество свободных жирных кислот и токсичных перекисных соединений.

При оттаивании кормов в воде с добавлением кислотных консервантов через 24 ч их хранения никаких внешних признаков, указывающих на изменение качества продукта, не отмечалось. Результаты исследования антимикробных свойств препаратов показали, что все кислоты, использованные в опытах, оказывают бактериостатическое действие на микрофлору мясoproдукта. Наиболее стабильные результаты при дефростации корма разной степени свежести были получены в растворах уксусной кислоты. В этом случае обсемененность была значительно ниже, чем при дефростации в растворах ортофосфорной, молочной, соляной и серной кислот. Однако физико-химические исследования показали, что использование кислотных растворов ускоряет процессы гидролиза и окисления жира. Во всех пробах на содержание жира отмечалось накопление свободных жирных кислот и перекисных соединений. Показатели, свидетельствующие о распаде жира, были выше в образцах, взятых из растворов уксусной, соляной и серной кислот, чем при оттаивании их в воде или растворах ортофосфорной и молочной кислот.

Проведенные исследования показали, что использование кислотных растворов возможно только при дефростации нежирных мясных продуктов. При оттаивании мясной обрезки в присутствии кислотных консервантов снижается их микробная обсемененность, удаляются из мяса продукты распада белка. Жирную мясную обрезку лучше размораживать в растворах с минимальной концентрацией кислоты и при снижении продолжительности этого процесса до 6...12 ч.

Н. А. БАЛАКИРЕВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

Л. Ф. ЛАБУТИНА, Р. И. МИХАЙЛОВА,
В. И. УГРЮМОВ Казанский ордена Ленина
ветеринарный институт им. Н. Э. Баумана

Рассказ о работе кролиководческого цеха «Северинского» мне хотелось бы начать с констатации малопонятного даже для профессионалов факта: с момента образования в 1930 г. и по настоящее время совхоз остается по существу единственным поставщиком племенных животных для любительского кролиководства Кубани. С учетом традиционной высокой популярности отрасли среди местного населения не приходится удивляться, что мощности нашего производства, несмотря на его постоянное совершенствование и наращивание, хватает для покрытия приблизительно половины поступающих заявок на племолодняк.

Какое же количество продукции в результате не добывает государство? Элементарный здравый смысл давным-давно диктует необходимость формирования в Краснодарском крае как минимум еще одного солидного репродуктивного центра. И остается удивляться, как эта очевидность для людей, от которых зависит принятие ответственного решения, до сих пор, как говорится, невероятна...

Собственно, чтобы попытаться поколебать уверенность некоторых хозяйственных руководителей в экономической несостоятельности кролиководства в условиях самофинансирования и самоокупаемости производства, я и взялась за эти заметки.

Прежде всего несколько цифр, характеризующих деятельность кроликофермы совхоза в минувшем 1988 г. На каждую из 1000 самок основного стада/породы советская шиншилла, белый великан и серебристый/ выращено в среднем по 32,3 гол. молодняка живой массой не менее 2,4 кг, на племенные цели реализовано около 30 тыс. животных. Государству также продано 420 ц крольчатины. При себестоимости 1 ц мяса в 195,6 руб. прибыль по этому разделу перевалила за 100 тыс. руб. Общая сумма реализации продукции кролиководства превысила 400 тыс. руб. Уровень рентабельности отрасли вырос по сравнению с предшествующим годом на 4,2 % и составил 61,4 %.

На ферме по принципу сквозного обслуживания животных трудится бригада из 16 человек: зоотехник, ветфельдшер, бригадир, 8 основных и 3 подменных работниц, 2 подсобных рабочих. Последние обеспечивают снабжение поголовья концентрированными и грубыми кормами, следят за чистотой и порядком.

Ферма располагает всеми необходимыми постройками: складскими помещениями для кормов и инвентаря, бригадным домиком, ветпунктом, убойным цехом. Содержание животных шедовое.

Налажено собственное производство сбалансированных по питательному составу полнорационных гранул. На получение 1 ц привеса затрачиваем 5,3 корм. ед. Питание поголовья двухразовое: утром — гранулы, с обеда —

КРОЛИКОВОДСТВО.

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ДОКАЗАТЬ САМИМ СЕБЕ

ЗАДАЧА ПОЛНОГО УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ЗАПРОСОВ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО КРОЛИКОВОДСТВА В ВЫСОКОКЛАССНОМ ПЛЕМЕННОМ МОЛОДНЯКЕ НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫХ ПОРОД ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И КООПЕРАТИВНЫХ ХОЗЯЙСТВ, СОДЕРЖАЩИХ НА СВОИХ ФЕРМАХ ЭТИХ ЖИВОТНЫХ. ЕЕ РЕШЕНИЕ ЛЕЖИТ В РУСЛЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ И В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ, СКОРЕЙШЕЕ НАСЫЩЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА ДИЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИЕЙ.

В ПОЛНОЙ МЕРЕ СВОЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД МНОГОТЫСЯЧНЫМ ОТЯГОМ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ФЕРМ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ — ЭТОМ КРУПНЕЙШЕМ В СТРАНЕ КРОЛИКОВОДСКОМ РЕГИОНЕ — ОСОЗНАЮТ РАБОЧИЕ И СПЕЦИАЛИСТЫ ПЛЕМЕННОГО ЗВЕРСОХОЗА «СЕВЕРИНСКИЙ», МНОГИЕ ГОДЫ ВЫСТУПАЮЩЕГО НАДЕЖНЫМ ПАРТНЕРОМ И СОЮЗНИКОМ ЛЮБИТЕЛЕЙ.

зеленая масса или сено, морковь. Положительным фактором, влияющим на снижение себестоимости нашей продукции, является то обстоятельство, что потребности животных в грубых и сочных кормах обеспечиваются прифермскими посевными площадями /107 га/.

Большое, если не сказать первостепенное, внимание уделяем организации племенной работы. В условиях современного промышленного воспроизводства кроликов приспособливают к содержанию на сетчатых полах, к питанию специальным кормом. Они должны обладать крепкой конституцией, хорошо опушенными конечностями и строго отселекционированной в определенных пределах живой массой. Обычно особи с избыточным весом и слабой опушенностью лап чаще всего заболели пододедрматитом, мелкие же особи по вполне понятным причинам не соответствуют желаемому типу.

Отбор и совершенствование хозяйственно-полезных признаков животных дают возможность увеличить выход продукции без дополнительных затрат средств и труда.

Самок мы обычно содержим до 2-летнего возраста. За это время получаем от них 8...10 окролов при средней плодovitости 8...10 гол. в каждом. Молодняк, как правило, рождается крепким и здоровым. Подавляющее большинство крольчат отличаются хорошими откормочными качествами, высокой оплатой корма. В течение года на ферме проводится оценка производителей по качеству потомства, наряду с этим определяем молочность самок.

Из основного стада выделяем племенное ядро, в которое направляют-

ся лучшие животные как по типу телосложения, так и по продуктивным качествам, обладающие хорошей родословной. С этой целью в ноябре все поголовье подвергаем бонитировке и на основании оценки по комплексу признаков с учетом индивидуальных особенностей кроликов определяем назначение каждого из них.

Далее составляем план подбора пар. Стараемся с максимальной внимательностью отнестись к заключению «браков», придерживаясь мудрого зоотехнического правила: лучше с лучшим дает лучше. К наиболее выдающимся по комплексу хозяйственно-полезных признаков самкам прикрепляем элитных самцов. Исчерпавших воспроизводственный потенциал животных стараемся как можно скорее убрать из основного стада. Ежегодная выбраковка составляет около 40 %.

Для ремонтных целей оставляем молодняк, происходящий из племенного ядра. Отбор проводим трижды: 1 раз — в период лактации самок, 2 — при отсадке крольчат в полутрехмесячном возрасте, окончательное решение принимаем по результатам осенней бонитировки. Селекция осуществляется в обязательном порядке с учетом живой массы кроликов, окраски, густоты и урзвенности волосяного покрова.

Мероприятия по отбору и подбору невозможно выполнять без правильного ведения племенного учета. Отдельной статьей проходит селекция скороспелых животных, способных достигать 2,4 кг в 3-мес. возрасте.

Важным фактором интенсификации воспроизводства является более широкое использование разовых окролов, то есть получение потомства от молодых самок в год их рождения.

Разовые окролы дают наилучшие результаты. Заметно увеличить производство мяса и шкурки, повысить доходность отрасли. Планируем мы их обычно на июль. В случку при этом запускаем самочек, рожденных в январе. Под крольчихой до 45-дн. возраста оставляем не более 6 крольчат. Для успешного использования молодых самочек в производстве очень строго осуществляем их отбор и направленное выращивание. Предварительно оцениваем в возрасте 3 мес. При этом учитываем массу животных /не менее 2,4 кг/, тип телосложения, длину и ширину тела в пояснице. Предпочтение отдаем крольчихам, имеющим более длинную и широкую поясницу. Они обычно отличаются высоким выходом мяса и хорошими материнскими качествами. Отобранных особей рассаживаем в групповые клетки по 5...6 гол. За 30...40 дн. до покрытия переводим их в индивидуальные клетки. В случку животные идут в возрасте 4...4,5 мес. /масса 3,5...4 кг/. Покрываем разовых самок взрослыми самцами. Прощупываем на 9 дн. Забеременевших «прокальваем» витамином А /10 мг на 1 гол./.

После получения приплода самых заметных по хозяйственно-полезным признакам крольчих оставляем для пополнения основного стада, остальных сдаем на мясокомбинат.

В процессе многолетних наблюдений за животными мы убедились, что самки с августа по ноябрь снижают свою воспроизводительную способность, а крольчата, как правило, рождаются слабыми, плохо оплачивают затраченный на них корм. Поэтому в 1985 г. бригада пересмотрела календарь случек таким образом, чтобы окролы приходились на период с 1 января по 30 июня. Это позволяет к концу года реализовать весь выращенный молодняк, племенных животных хорошо подготовить к новому производственному отрезку, своевременно провести все ветеринарные мероприятия, в первую очередь дезинфекцию шедов.

Хорошее санитарное состояние фермы для всех членов коллектива работа номер один. Никому не приходится объяснять, что чистота в помещениях и клетках — залог крепкого здоровья наших подопечных. 2 раза в месяц проводим механическую уборку в шедов и сразу же после нее — влажную дезинфекцию. Поилки ежедневно моем рогожкой щеткой, раз в 10 дн. — хлорной известью. Навоз изпод шедов убирается каждый четверг /общий санитарный день/. Ежеутренне ветфельдшер проводит визуальный осмотр молодняка и основного стада, производит выбраковку с последующим забоем. При таких заболеваниях, как мастит, ринит, пододерматит единственным средством, на наш взгляд, является своевременная выбраковка и замена заболевших животных здоровым молодняком.

Главное внимание ветеринарных специалистов направлено на профилактические мероприятия, контроль за качеством продуктов, на соблюдение режима кормления и поения поголовья. Результатом этой большой работы стало то, что на протяжении нескольких последних лет ферма благополучна по инфекционным заболеваниям.

Очень важным, как мы теперь понимаем, условием повышения эффективности деятельности совхозных кролиководов стало внедрение в 1984 г. на ферме бригадного подряда с применением коэффициента трудового участия. Эта мера позволила выявить истинные возможности каждого человека. Самые нерадивые были вынуждены уйти из коллектива, на их место

пришли горячие, инициативные люди, в том числе несколько человек очень молодых. Во многом благодаря их стараниям в нашем производственном подразделении возник соревновательность между работницами, сформировалось общее для всех стремление к постоянному совершенствованию своего дела, к достижению все новых профессиональных рубежей. Именно в этом я усматриваю надежную гарантию того, что в очередном трудовом году северинские кролиководы не сдадут однажды завоеванных позиций.

Н. И. СОПЕЛЬНЯК,
зоотехник кроликофермы зверосовхоза
«Северинский» Краснодарского края

«РАЗГРУЗОЧНЫЕ» ДНИ

На отдельных кролиководческих фермах вот уже многие годы используют прием однодневного голодания кроликов всех возрастов в различные физиологические периоды без каких-либо пагубных последствий для их здоровья и продуктивности. В связи с этим необходимо было установить, с какого времени наиболее эффективно вводить данный режим питания молодняка при выращивании его в закрытом помещении. Исследования в этом направлении проводили на 175 крольчатах породы советская шиншилла с момента рождения до двухнедельного возраста на базе научно-экспериментального хозяйства ВНИИ разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

Опытную и контрольную группы содержали в одинаковых условиях, но с различным режимом питания начиная с 30-, 60- и 90-дневного возраста. Молодняк получал рацион, соответствующий нормам НИИПЗК, но подопытный один день в неделю (воскресенье) голодал, потребляя только воду. Этот режим назвали прерывистым. Контрольных кроликов кормили как обычно, равномерно. Набор и расход кормов для обеих групп животных были одинаковыми. Ежедневно утром учитывали количество съеденного корма (по остаткам) и прирост крольчат, а также оценивали у них обмен веществ, энергетический баланс. До 30-дневного возраста животных забивали через каждые 5 дней, а затем в течение 5 мес через каждые 30 дней по 5 гол. в серии. Исследования морфофизиологических функций организма молодняка в постнатальном периоде показали, что прерывистый режим питания отрицательного влияния на рост и развитие крольчат не оказывал, наоборот, наблюдался некоторый стимулирующий эффект. По сравнению с контролем у подопытных отмечались более высокий прирост и выход мяса. Потери

в живой массе при однодневном голодании полностью компенсировались, иногда даже с избытком, в последующие дни после «разгрузки». Независимо от режима питания у всех животных сохранялся высокий темп роста внутренних органов на протяжении двух месяцев жизни (исключение составляли желудок и слепая кишка, интенсивное развитие которых продолжалось до 3...4-месячного возраста крольчат). В опытной группе показатели глубины дыхания, вентиляции легких, кислородный индекс и систологический объем сердца были выше. К концу опытного периода эта положительная разница по сравнению с контролем увеличилась.

Механизм этих явлений можно представить как постоянную смену преобладания или доминирования процессов торможения и возбуждения. Происходят они под влиянием потока нервных импульсов, сигнализирующих об отсутствии или поступлении пищи в организм, включая и гормональные звенья этих рефлексов. Видимо, периодическая нагрузка, т. е. изменение уровня рациона и непродолжительное голодание, является своеобразным фактором упреждения физиологических функций организма, особенно пищеварительного тракта.

По нашему мнению, применение прерывистого режима питания молодняка с раннего (30-дневного) возраста целесообразно как с биологической, так и экономической точки зрения. Внедрение этого приема позволяет предоставить обслуживающему персоналу общий выходной день в неделю, что выгодно в условиях хозрасчета и самофинансирования хозяйств.

Е. Б. КЕРИМБЕКОВ
Центральная научно-исследовательская
лаборатория Алма-Атинского
медицинского института Казахской ССР

На XXVII съезде КПСС и XIX Всесоюзной партийной конференции подчеркивалось, что основным условием успешного выполнения Продовольственной программы является неуклонное развитие сельского хозяйства и, в частности, такой жизненно важной его отрасли, как животноводство.

На Черкасщине — крае достаточно хорошо известном на кролиководческой карте страны — продолжает развиваться традиция, заложенная еще в одиннадцатой пятилетке: производить на каждого жителя области в год не менее 6 кг кроличьего мяса.

Любители Каменского р-на вносят в это дело заметный вклад. В 1988 г. они отправили на заготовительные пункты 50 т крольчатины (119 %) и 90,5 тыс. шкурок (124 %), еще более весомые результаты будут достигнуты в текущем году.

Общество работает в тесном контакте с заинтересованными организациями буквально по всем направлениям. Райпотребсоюз оказывает помощь в обеспечении владельцев ферм комбикормами, зернофуражом, металлической сеткой, клетками, другими материалами и т. д., райагропром — в приобретении поголовья с племенных колхозных ферм, а его ветслужба — в проведении лечения и профилактики заболеваний животных.

Постоянное внимание уделяется улучшению организационно-массовой деятельности, созданию первичных организаций общества в каждом населенном пункте. В соответствии с Уставом в низовых коллективах избраны председатели и бюро в составе 3...5 человек. Они работают под непосредственным руководством райсовета и в тесном контакте с сельскими Советами народных депутатов. Большинство «первичек» активно борется за увеличение производства продукции на домашних фермах. Особенно хорошо дела идут в организациях сел Тимошовка (председатель П. С. Титаренко), Райгород (Н. Я. Прудюс), Грушковка (Н. В. Гнилоквас), Радивановка (С. К. Власенко) и целом ряде других. Здесь на заготовительных пунктах оборудованы уголки кролиководов-любителей, население консультируется по всему комплексу вопросов, связанных с выращиванием животных. В результате на подавляющем большинстве дворов имеются фермы, почти каждый пятый житель является сдатчиком кролиководческой продукции.

Первичные организации ведут строгий учет поголовья, заключают с членами общества договора, привлекают к работе все новых энтузиастов, оказывают помощь юннатским секциям.

Свою организационную стойкость низовые коллективы общества продемонстрировали в текущем году, чрезвычайно осложненном неожиданным массовым заболеванием поголовья. Даже в первые дни, когда начался

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

ПРОДОЛЖАЯ ТРАДИЦИЮ

падеж, не было в их рядах замешательства. Хорошую оперативность проявил райсовет общества, который совместно с ветеринарной службой разработал сначала целый комплекс профилактических мероприятий, а очень скоро осуществил и поголовную вакцинацию кроликов. Подробная информация об этом регулярно помещалась на страницах местной газеты и передавалась по районному радиовещанию. И тем не менее уменьшения численности основного стада в индивидуальных крольчатниках избежать не удалось. Нелегкие были дни у вожака каменских любителей М. Я. Стрижака и других организаторов отрасли. Но трудности успешно преодолеваются. И прежде всего потому, что давно уже уделяли первоочередное внимание такому коренному вопросу, как обеспечение населения племмолодняком. На базе лучших индивидуальных хозяйств создано более 20 ферм-репродукторов, где высокая культура разведения животных, хорошо налажена зооветеринарная работа. И, безусловно, неоценимую помощь в критический момент оказали работники кролиководческой фермы местного колхоза «Днипро», который возглавляет Герой Социалистического Труда И. Ф. Вовчек, передавшие на воспроизводство в частный сектор более 400 чистопородных животных.

Еще один момент, о котором не вспомнить было бы несправедливо: помощь в заготовках продукции со стороны учащейся молодежи района. Пионеры и комсомольцы вот уже много лет участвуют в постоянно действующем областном конкурсе на лучшую школьную ферму. Крольчатники созданы во всех учебных заведениях района. Очень многие ребята выращивают животных и самостоятельно на домашних подворьях. Райсовет общества совместно с райзаготконторой осуществляет постоянное шефство над ученическим кролиководством. В частности, в настоящее время идет строительство нескольких новых школьных крольчатников, причем их сооружение выполняется на договорных условиях в кредит, без процен-



П. И. Бандура в минувшем году продал государству более тонны крольчатины. Награда — право внеочередного приобретения автомашины «Жигули»

тов, с последующим возмещением затрат реализацией продукции в государственные ресурсы. На такой же основе школам передаются клетки, племенная молодина, инвентарь и т. д.

В комплексе вопросов, которые каменские кролиководы-любители решают в последние дни третьего года двенадцатой пятилетки, — улучшение качественных параметров работы, повышение эффективности отрасли. Ведь в ближайшем будущем ставится задача получить из приусадебных хозяйств только диетического мяса не менее 80 т, прирост к существующему уровню, как видим, очень значительный.

Ф. П. ЛЮДНЫЙ,

ЗАРАЗИТЕЛЕН ПРИМЕР

Первичная организация станицы Суворовской по праву считается одной из лучших в Ставропольском краевом обществе Роскроликозверовод. В ней 143 человека, из которых более 110 — пенсионеры. За два года двенадцатой пятилетки любители произвели на своих подворьях и продали государству 234 ц мяса, 38,2 тыс. кроличьих и 2,5 тыс. нутриевых шкурок, выполнив договорные обязательства соответственно на 138, 212 и 124 %.

Не снижаются темпы и в текущем году. В первом полугодии государству реализовано мяса 114,5 ц (163 %), шкурок кролика 12,7 тыс. шт. (216 %), нутрии — 644 шт. (235 %). В денежном выражении каждый член организации отправил с начала пятилетки на приемные пункты продукции на 3,2 тыс. руб.! Впечатляющий результат.

Суворовцы стали победителями Всероссийского смотра-конкурса работы первичных организаций Роскроликозверовода в 1987 г., а их председатель А. Г. Андрусенко удостоен звания «Почетный член общества», его имя занесено в Книгу почета Роскроликозверовода.

Анатолий Гаврилович, несмотря на свои 70 лет, человек очень активный, заряжающий окружающих инициативой, деловитостью. Главный принцип в его деятельности — личный пример. Он не понимает, как можно руководить кролиководами и звероводами-любителями, если на собственном подворье председателя организации нет животных... Именно на примере фермы А. Г. Андрусенко станичники убедились в высокой эффективности приусадебного кролиководства. Да и то сказать: только за два последних года ветеран продал заготовителю 1430 шкурок и 850 кг мяса, 240 гол. племолодняка передал землякам для воспроизводства. Одним словом — активнейший сдатчик продукции председатель!

В последнее время ни в чем не уступают ему и другие члены первичной организации: И. И. Безбородов, Н. И. Чернявский, Д. Ф. Мельников, И. И. Диденко, И. Я. Рябов, А. В. Осипов, Н. В. Щепетихин и другие. Не случайно по итогам прошлого года многие любители станицы вошли в число лучших кролиководов не только свое-

го района, но и в целом края.

Большое внимание в организации уделяется зооветеринарному обслуживанию ферм. Имея специальность ветврача, А. Г. Андрусенко вместе с кролиководом П. М. Жуковым, который так же является ветеринарным работником, своевременно проводят вакцинацию поголовья, строго следят за санитарным состоянием помещений, правильным уходом, кормлением и разведением животных, и, конечно же, не случайно вот уже несколько лет всевозможные хвори обходят стороной суворовское стадо, приплод рождается крепкий, жизнеспособный. Вес молодняка в 4-мес возрасте не менее 2,5 кг.

От владельцев индивидуальных ферм без всяких проблем и ограничений принимаются заявки на племолодняк, клетки, другие нужные в хозяйстве материалы, за использованием которых ведется строгий контроль. Концентрированные корма продаются под сданную продукцию, их развозят транспортом общества непосредственно по подворьям любителей.

Способность руководить — это умение повышать эффективность и качество работы каждого члена организации. В Суворовской со всеми кролиководами и звероводами заключены договоры на продажу продукции государству. А. Г. Андрусенко считает, что и в добровольном деле в первую очередь требуется дисциплина: четко выполнять принятые на себя обязательства, в назначенные сроки и в установленном объеме производить и реализовывать товар заготовителю. На каждого члена общества заведена учетная карточка. В ней отражаются сведения об объемах производства и реализации продукции, количестве основных самок, общей численности стада, об уплате членских взносов. Ежеквартально собираются общие собрания, на которых подводятся итоги выполнения заданий и обязательств, рассматриваются другие вопросы жизни и деятельности организации. Для любителей регулярно организуются практические занятия, самые опытные кролиководы постоянно передают свой богатый опыт начинающим.

Немаловажным фактором в работе А. Г. Андрусенко является его тесный контакт с исполкомом ста-

ничного Совета народных депутатов. В частности, проведение выставок-продаж животных не обходится без самой заинтересованной помощи со стороны местного органа власти. Точно так же председатель первичной организации нашел общий язык с преподавателями станичной и сельских школ. В результате была образована секция юных кролиководов, в которой сейчас более 300 ребят.

Последнее обстоятельство особенно дорого Анатолию Гавриловичу. «Ведь если,— говорит он,— человек сызмальства познает радость общения с животными, то почти наверняка и потом, во взрослой жизни, обязательно найдет возможность продолжить любительство. А значит, продолжится и наше дело». Трудно не согласиться с ветераном.

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

Где купить ондатру?

Такой вопрос в последнее время очень часто встречается в нашей редакционной почте.

Соответствующими органами Российской Федерации, Казахской ССР для жителей названных республик определен порядок приобретения ондатры для ее разведения в личных подсобных хозяйствах населения. Об этом было рассказано на страницах журнала («Кролиководство и звероводство», № 5, 1987, с. 16; 3, 1988, с. 30; 5, 1988, с. 30).

Читатели других союзных республик по указанной проблеме должны обращаться в советские органы. И, наверное, в этом деле должны оказать помощь первые ондатроводы-любители. Они могли бы реализовать своим коллегам какую-то часть получаемого молодняка, учитывая, что в настоящее время нет государственных ферм по выращиванию ондатры. Тех, кто имеет возможность продать животных для разведения, просим присылать в редакцию свои предложения.

Пишите также нам о ваших наблюдениях, возникающих трудностях при содержании ондатры.

ПЛОДОТВОРНЫЙ СОЮЗ

В Клинском р-не Московской обл. взаимопонимание двух родственных организаций давно уже не ставится под сомнение. Здесь в течение нескольких лет президиум районного совета Роскроликозверовода и заготконтора не делят работу на свою и чужую. Все, что связано с разведением, выращиванием и содержанием животных, сдачей готовой продукции, считается общим делом. От этого выигрывают обе стороны.

Длительный период президиум райсовета общества регулярно отмечается как один из лучших в области, на хорошем счету в отрасли и местная заготконтора.

Чтобы яснее понять, в чем же заключаются причины успеха, следует внимательно присмотреться к постановке работы в районе. До того времени, как возглавил организацию ветеран войны и труда Семен Михайлович Круцкевич, всю документацию — фактическую «летопись» деятельности любителей — можно было без труда уместить в школьном портфельчике. По существу, работа была пущена на самотек: заканчивался очередной период — в заготконторе подбивали «бабки», десятая копия этого отчета направлялась в райсовет общества, а тот запускал «бумагу» уже по своим вышестоящим инстанциям.

С. М. Круцкевич начал службу на новом месте с подбора и расста-



Председатель Клинского райсовета общества Роскроликозверовод С. М. Круцкевич (на фото слева) вручает Почетную грамоту одному из самых активных сдатчиков продукции В. И. Емельянову

новки кадров, которые, как известно, решают все. На ответственных участках сегодня стоят проверенные люди. Все без исключения члены президиума имеют конкретные поручения, за выполнение которых регулярно отчитываются перед членами выборных органов общества. Следует назвать некоторых активистов, ведущих большую работу по привлечению к занятиям с животными жителей района. Это ветеринарные работники Д. А. Еськин и А. Н. Тимаев, старшина милиции И. С. Смирнов, пенсионеры И. В. Кобелев и В. Д. Нужденков, другие товарищи. Во многом благодаря их усилиям и старанию за очень короткое время удалось удвоить количество продукции, реализуемой государству членами общества.

Но это была лишь прелюдия к планомерному и широкому наступлению по всему кролиководческому фронту. Главная задача заключалась в том, чтобы вывести отрасль на интенсивный путь развития, который, по мнению С. М. Круцкевича, заключается в эффективном ведении хозяйства каждым любителем, что позволяет от одной фермы получать максимально возможные объемы мяса и шкурки. Полную поддержку в осуществлении этого стратегического курса райсовет получил от райзаготконторы. А инструментом, с помощью которого намеченное стали воплощать в жизнь, явились договоры с членами общества. Посредниками здесь выступают первичные организации. Клинчане стремятся, чтобы все 100 % кролиководов и звероводов-любителей трудились в как бы русле строгого плана, которым фактически и является договор. Особое место в нем уделяется увеличению на индивидуальных крольчатниках основного стада, получению дополнительных окролов. На этот счет было даже принято специальное постановление президиума общества, рекомендующее его членам иметь в хозяйстве не менее 4 самок. Сейчас в районе почти 3 тыс. основных крольчих, и наращивание их числа активно продолжается. Большое внимание обратили на племенные гнезда в частном секторе. Практически актуальная потребность в племенном



Н. В. Лепилина кроликами занимается много лет. Животные на ее ферме отвечают самым высоким требованиям. И не удивительно, что многие любители с удовольствием приобретают молодняк именно у Надежды Васильевны

молодняке «закрывается» собственными возможностями, со стороны животные закупаются только для прилития свежей крови.

«Красная строка» во взаимоотношениях общества и заготконторы — совместное проведение выставок-продаж кроликов и нутрий. Их организация начинается задолго до торжественного открытия. Этим, пожалуй, и можно объяснить устойчивый успех мероприятий у жителей не только Клинского, но и соседних районов. Такая, например, деталь: на последней выставке для воспроизводства в личных подсобных хозяйствах было продано около 500 гол. высококлассного племенного молодняка.

По согласованию с заготконторой общество начало продавать любителям клетки, инвентарь, выписывать комбикорм и зернофураж; все заявки без какой-либо задержки оформляются бухгалтерией райпо и отовариваются. Кролиководы получили возможность пользоваться автотранспортом и по льготному тарифу доставлять приобретенное (в частности, комбикорма) на дом. В том случае, если по возрасту или по состоянию здоровья любителю трудно заниматься погрузо-разгрузочными работами, помощь окажет водитель.

В райсовете можно заказать так-

ЗАНИМАЮСЬ УВЛЕКАТЕЛЬНЫМ ДЕЛОМ

же все необходимые ветпрепараты. Когда представители общества совместно с работниками ветеринарной службы проводят регулярные обходы личных подсобных хозяйств для учета поголовья животных, обязательно учитывается спрос на различные лекарства.

Особое внимание общество и райзаготконтора уделяют решению проблемы удовлетворения запросов любителей в кормах. Практически круглый год на складе райпо имеются зерновые отходы, концентраты в гранулах и россыпи, которые реализуются по заявкам кролиководов и нутриеводов в соответствии с условиями договора. Решен вопрос и с выделением в распоряжение любителей сенокосных угодий. Ими пользуются те, кто добросовестно выполняет свои договорные обязательства.

Одним словом, почти все мероприятия в районе осуществляются совместными усилиями работников райсовета Роскроликозверовода и заготконторы. Союз очень плодотворный. Реализация продукции с подворий населения неуклонно растет, а это, согласитесь, основной показатель. Так, в минувшем году личные фермы дали государству более 50 т диетического мяса и почти 40 тыс. кроличьих шкурок на общую сумму 300 тыс. руб. Нынче, как показывают предварительные расчеты, аналогичные показатели будут выше не менее чем на 20 %. Курс на интенсификацию отрасли полностью себя оправдывает.

Л. Н. ЗУБАЧЕВ

141600, г. Клин Московской обл., ул. Горького, д. 9, кв. 15

Коротко

На корм кроликам и нутриям на своем приусадебном участке выращиваю морковь, кормовую свеклу и топинамбур. О последней культуре хочу сказать особо. Культивирую ее уже 4 года, получаю хорошие урожаи клубней и зеленой массы. Я бы мог дать любителям рекомендации по его выращиванию, а также поделиться (в ограниченном количестве) посадочным материалом.

М. Г. РУМЯНЦЕВ

155247, Ивановская обл., Родниковский р-н, с. Филисово

Хочу поделиться опытом разведения ондатры на приусадебном участке, может быть, он окажется полезным и для других зверово-любителей.

Вначале я держал зверей в деревянных домиках, но пришел к выводу, что они недолговечны. Решил попробовать применить другой материал, а именно шифер, и теперь считаю его самым подходящим для этой цели. Сделать такой домик очень просто: ножовкой по металлу разрезаю шифер и скрепляю стенки между собой проволокой. В получившемся жилище делаю два отверстия. При чистке ондатра выходит через одно из них, а с другого вытаскиваю загрязненную подстилку и застилаю свежую. В случае применения деревянных домиков необходимо обить их изнутри мелкоячеистой металлической сеткой. Вход может быть один, а крышка открываться для обслуживания зверей и осмотра щенков.

Излюбленный корм моих подопечных — болотная трава и молодой камыш, которые растут в изобилии с ранней весны до поздней осени. Зимой их заменяю свеклой. Кроме того, даю запаренное зерно и комбинированный корм (по поедаемости). Ранней весной обязательно ввожу в рацион животных витамины, а для профилактики паратифа — левомицетин.

Некоторым зверям приходится выравнивать зубы, которые они ломают о сетку. Делаю это обыкновенными бокорезами. Для стачивания резцов и их нормального роста рекомендуется также вкладывать деревянные чурбачки, а в рацион добавлять мел. Раз в год зольным раствором обрабатываю ондатру от вшей. Регулярная смена подстилки и двукратная термическая обработка клеток (обжиг паяльной лампой) помогут избавиться от гамазовых клещей.

Хочу предостеречь от ошибки, которую совершил в прошлом году. Был пропущен оптимальный срок отсадки молодняка, и в результате самка погибла от истощения. Необходимо постоянно наблюдать за физическим развитием щенков, и как только они начинают есть корм, предназначенный для взрослых особей, можно начинать

отсадку. Самка к этому времени может уже быть вновь беременной. Когда она начинает готовиться к родам, оба отверстия в домике забиваю соломой, самец в этот период туда не заходит и находится рядом.

Теперь поведаю об организационных трудностях, с которыми столкнулся, решив заняться ондатроводством. Мне пришлось оформить для этого следующие документы: разрешение дирекции учебного хозяйства (где я работаю) в том, что она не возражает против моего занятия в свободное время; согласие местного сельского исполнительного комитета Совета народных депутатов на постройку зверофермы на своем приусадебном участке; регистрационное удостоверение, полученное в райфинотделе, на содержание животных и реализацию шкурок на рынке (налог плачу ежеквартально); ветеринарное свидетельство о здоровом состоянии зверей; справка санэпидемстанции о возможности содержания ондатры. На основании этих документов я получил у государства ссуду на строительство зверофермы, завершил его и теперь занимаюсь этим увлекательным делом.

А. Р. МАНАСОВ

702325, Узбекская ССР

Ташкентская обл.,

Среднечирчикский район,

Учхоз ТИИМСХ, уч. Энгельса

Спрашивайте-отвечаем

Какого цвета бывают шкурки нутрий? (И. П. Снитко, Ивано-Франковская обл.)

В хозяйствах страны, а также у нутриеводов-любителей разводят более 10 различных цветовых типов зверей. Согласно ГОСТу шкурки подразделяют по цвету на черные, пастельные, перламутровые, золотистые, белые и коричневые. К последней группе относят шкурки стандартного, серебристого и бурого цвета; перламутровая группа включает продукцию, полученную от бежевых, белых, итальянских и перламутровых нутрий, к золотистым причислены шкурки лимонных и золотистых зверей. Подробная характеристика цветовых типов дана в журнале «Кролиководство и звероводство», № 4, 1987, с. 26.

Ранней весной нутрия родила трех щенков и погибла. Когда с мужем вскрыли гнездо, один щенок еще ползал, а два других совершенно холодные лежали без движения. Муж уже хотел их выбросить, да я не дала. Живого положили в ящик с сеном, а застывших отогрела в руках над настольной лампой. Когда они зашевелились, положила всех вместе в ящик и попробовала напоить из блюдца. Не получилось! Дала соску — тоже неудача. Щенки сами «подказали», как им удобнее: захватив зубками край чашки, они как бы цедили молоко. Конечно, часть молока пролилась, но у нас есть коза, так что никаких проблем с приобретением его не было. Подою козу и несу щенятам парное молочко. Пили они вволю, но по количеству потребляли совсем немного. Через три дня наши подопечные настолько окрепли, что кормить с рук их стало трудно, уж больно шустрые. Приспособила под поилку тяжелую мелкую сковородку (чтобы не переворачивали). Налью в нее молоко и накрываю перевернутой вверх дном миской.

Первые три дня держала щенков в доме, а затем перенесла ящик в сарай. Так они и выросли на парном козьем молоке.

Т. Ф. ФОМИНА
312720, Харьковская обл.,
Двуречанский р-н, п. о. ВКЗ

Вот уже более 5 лет скармливаю кроликам со своего приусадебного участка картофельную и свекловичную ботву, различные овощи (перезревшие помидоры, огурцы и т. д.). Каждую осень для своих питомцев заготавливаю впрок капусту, морковь, кормовую и сахарную свеклу, тыкву. Все это измельчаю в корыте, подсаливаю, посыпаю комбикормом или отрубями, перемешиваю и разношу по кормушкам на ночь. В зимний период дополнительно даю сено или овсяную солому, ячмень или гранулированный комбикорм. У животных всегда в поилках чистая вода.

Н. М. МУТРАКОВ,
председатель президиума
Альшеевского районного совета
Роскролиководства Башкирской АССР

Заглядывая в далекие 30-е годы, вспоминаю, как моя мама решила на своем подворье развести кроликов, этим же делом занялись и наши соседи. Методы содержания применяли разные (вольерное, клеточное), но не в этом суть. Помню, как дружной компанией мы ходили с ребятами в лес заготавливать ветки деревьев, собирать на лугу клевер на корм своим питомцам, кормили их, радовались появлению на свет малышей. Мы полюбили этот труд, а ведь он не из легких. Хочу заметить, что кролиководство в те трудные дни обеспечило нашу семью и ближайших родственников мясом и шкурками для пошива шубок и шапок.

Что же мы видим сейчас? Кроль-

чатина и меховые изделия попали в разряд дефицитных товаров. Причины нежелания любителей заниматься кролиководством кроются в плохой обеспеченности кормами и инвентарем, незаинтересованности заготовительных организаций в приеме продукции, недостаточно активной работе обществ. А ведь всерьез занявшись этой отраслью, можно не только иметь вволю необходимого мяса и шкурок, но и (что особо ценно в наше время) привить любовь детям к благородному труду.

Н. А. ГОСТЕВА
140090, Московская обл.,
Люберецкий р-н, Малаховка-3,
пос. МЭЗ, д. 2, кв. 46

Состоялась 5-я выставка-продажа кроликов и нутрий, принадлежащих членам Рыбинского межрайонного общества животноводов Ярославской обл. На ней продемонстрированы кролики 10 пород и нутрии четырех цветовых типов. Владельцам животных, отмеченных экспертной комиссией, вручены дипломы I, II и III степеней, денежные премии и ценные подарки.



Любитель-кроликовод А. А. Зайцев со своим питомцем

Одновременно проходили показ и продажа меховых изделий, литературы, дегустация блюд из крольчатины и мяса нутрий. Посетители имели возможность получить специальные консультации. Здесь же можно было вступить в члены общества, приобрести племенной молодняк кроликов и нутрий, подписаться на журнал «Кролиководство и звероводство». Выставку посетило более 7 тыс. человек.

Б. М. ДЫВАН, председатель Рыбинского
межрайонного совета общества животноводов Ярославской обл.

ВЫРАЩИВАЮ ТОПИСОЛНЕЧНИК

Три года назад приобрел несколько десятков клубней тописолнечника. Посадил их (хотя уже и прошло время посадки этой культуры) где-то в десятых числах мая. Летом скармливал своему поголовью (в тот год у меня было 150 кроликов) все, что мог собрать по дороге с работы домой. Этого, конечно, не хватило и пришлось использовать выросший тописолнечник. К осени срезал почти все его стебли, оставив лишь колышки высотой 30...40 см. Каково же было мое удивление при выкопке клубней: растения давали с куста в среднем около ведра хороших, плотных, удивительно сочных плодов.

С той поры пробовал выращивать тописолнечник многими способами и остановился на одном из них, о котором хочу рассказать. В отличие от других любителей, культивирующих это универсальное растение, высаживаю его только весной (конце апреля — начале мая). С осени глубоко вспахиваю почву. Делаю это в солнечные дни, чтобы она подсохла, а потом вновь перекапываю. Таким образом уничтожаются почти все сорняки. Во втором случае на 1 м² вношу ведро полтора компоста (в его составе кроличий и свиной навоз, ботва овощных культур и т. д., а также опавшие листья деревьев с добавлением нитрофоски).

В таком виде участок оставляю до весны. Зимой дополнительно по снегу рассыпаю древесную золу, ее доза невелика — 0,5 л на 1 м². После оттаивания участок рыхлю и высаживаю клубни в подготовленную почву.

Клубни средних размеров сажаю по одному-два, крупные разрезаю на 2...4 части и по одной-две из них опускаю в лунку на глубину 8...10 см. Расстояние между рядами — 70 см. Как целые, так и резаные клубни обрабатываю слабым раствором марганцевокислого калия (считаю его профилактическим средством против болезней).

Во время посадки важно не упустить сроки, так как это при засушливой весне может сказаться на урожае. Хочу заметить, что

растение довольно отзывчиво на поливы и при необходимости желательно делать их раз в 10 дн. Рыхление междурядий, начиная от всходов, а потом и окучивание веду до смыкания стеблей.

Зеленую массу срезаю на высоте около 1,5 м по достижении растением 2,5...3 м. Но предназначенные на семена оставляю нетронутыми. Товарные посадки подкармливаю навозной жижей на воде в пропорции 1:8: первый раз в момент, когда растения достигнут 15 см, второй — 1,5 м, третий — после первого среза зеленой массы, четвертый — после второго и т. д. Внекорневую подкормку растений после подрастания стеблей делаю перед дождем или в дождь (чтобы не было ожогов).

Еще одно неперемное условие: семенные участки не подкармливаю. Считаю, что в этом случае хорошего посадочного материала не получается. Все листья с тописолнечника, предназначенного на корм животным, после увядания обрываю (с наступлением заморозков) до места первого среза, а семенные опять же не трогаю.

По моим наблюдениям, степень поедаемости тописолнечника процентов 95...98, что позволяет называть это кормовое растение безотходным.

ОСТОРОЖНЕЕ С АЗОТНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ

При широком использовании азотных удобрений встает вопрос о возможном обогащении растительных кормов нитратами, в результате чего они могут приобретать токсические свойства и представлять опасность для животных. Например, зерновые злаки (ячмень, овес, пшеница и др.), свекла сахарная, столовая и т. д. обладают способностью накапливать нитраты при их выращивании на хорошо удобренных азотом почвах. Из литературы известно, что гербициды, а равно и погодные условия могут влиять на содержание нитратов. Так, по данным Гарнера, некоторые растения, обработанные гербицидами 2,4-Д, накапливали во время засухи их так много, что в высушенных листьях в расчете на сухое вещество было 4,5 % калийной

Немаловажно и то, что для хранения клубней не надо отводить столь дефицитных площадей подвальных помещений. Прекрасная зимовка тописолнечника в грунте дает возможность скармливать эти богатые в кормовом отношении плоды ранней весной, когда поедаемость зимних кормов ухудшается, а травы еще нет. Тописолнечник в рационе моих подопечных стал той целью, которая соединяет зимне-весенний и весенне-летний периоды кормления.

О борьбе с грызунами на посадках скажу следующее. Против мышей и крыс кругом, а иногда и между рядами посадок выращиваемой культуры сажаю чернокорень лекарственный, обладающий запахом, непереносимым грызунами.

По себе знаю о трудностях, связанных с поиском посадочного материала тописолнечника. Поэтому хочу предложить кролиководам и звероводам-любителям свою помощь. Могу удовлетворить небольшую часть просьб. Вместе с заказом высылайте конверт с обратным адресом для ответа. Буду очень рад помочь Вам, товарищи!

О. И. ПОПЕЛЬ
283424, Украинская ССР,
Тернопольская обл., Тербовлянский р-н,
с. Вншевички

селитры, что во много раз превышает минимальную смертельную дозу. Необработанные же растения в этом случае имели всего 0,22 %.

В настоящее время установлено, что нельзя скармливать животным корма, содержащие свыше 0,5 % нитратов. Они отрицательно влияют на усвояемость организмом жирорастворимых витаминов (А, D и E), вследствие чего у животных развиваются гиповитаминозы, на фоне которых интоксикация протекает в тяжелой форме.

Для профилактики необходимо включать в рационы повышенные количества указанных витаминов.

В. С. АЛЕКСАНДРОВА,
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

ОГОРОДНАЯ БАРЫНЯ

ПРОДОЛЖАЯ РАЗГОВОР О СОЧНЫХ КОРМАХ ДЛЯ КРОЛИКОВ И НУТРИЙ, НЕЛЬЗЯ ОБОЙТИ МОЛЧАНИЕМ КАПУСТУ, КОТОРУЮ ЛЮБИТЕЛИ ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЮТ В РАЦИОНАХ ЖИВОТНЫХ. ПРИЧЕМ ЭТУ КУЛЬТУРУ ДАЮТ КАК В СВЕЖЕМ, ТАК И СИЛОСОВАННОМ ВИДЕ В СМЕСИ С МОРКОВЬЮ ИЛИ БОТВОЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.

Капуста занимает в отечественном овощеводстве одно из самых почетных мест. Площадь ее посевов составляет более 30 % от всей отведенной под овощные культуры. Возделывают повсеместно — от жарких тропиков до районов Заполярья. Культура высокоурожайна, содержит много протеина, минеральных солей, богата витаминами.

Разнообразен мир этого овоща, именуемого в народе «огородной барыней». Остановимся на основных ее видах:

Кочанная капуста — растение двулетнее. В первый год она образует кочаны, на второй — семена. По окраске они разделяются на белые и красные. Первые обыкновенно крупнее, у поздних белокочанных капуст (Московская поздняя, Амагер, Зимняя грибовская) они иногда достигают массы 8 кг и более. У красных капуст кочан обычно едва превышает 3 кг. Распространенные формы кочанов — плоские, круглые и конические. У ранних сортов они меньше, да и сложены более рыхло. Осенние белокочанные капусты бывают особенно плотными в сухое, теплое лето. Один и тот же сорт на северо-западе дает более плотные качаны, чем на юге.

Заметим, что чрезвычайная плотность краснокочанных капуст обманчива. Кажущаяся на ощупь, она приобретает за счет мясистости и прочности листьев. У белокочанной же плотности зависит от количества и завитости листьев. Один из наиболее плотных кочанов принадлежит сорту Белорусская: сложен из многочисленных тонких и нежных листьев.

Капуста весьма влаголюбива. Недаром говорят, что каждый кочан требует бочку воды. Плохой полив и сухость воздуха резко сбавляют сборы урожая. Светлолюбивый, отзывчивый на полноценное питание овощ не терпит соседства сорняков и чувствителен к предшественникам.

Скороспелые сорта белокочанной капусты готовы к употреб-

лению через 85...100 дн. вегетации, позднеспелые — только через 200...240 дн. Достоинства поздних сортов — высокая урожайность, отменные вкусовые качества и длительная лежкость, богатое содержание сахаров и аскорбиновой кислоты способствовали закреплению этих сортов на обширных плантациях.

Из представителей голландской группы капуст заслуженной популярностью у нас пользуется Амагер 611, полученный на бывшей Грибовской опытной станции. Сорт позднеспелый, масса кочана в среднем 3 кг, к растрескиванию устойчив. Амагер отличается великолепными вкусовыми достоинствами, которые при хранении не только не уменьшаются, а становятся к весне еще выше. У Амагера есть и небольшая особенность: розеточные листья поздних белокочанных капуст обычно крепятся к кочерыжке длинными черешками с дольками, этот же сорт имеет сидячие листья. Белокочанные капусты — господствующие в нашем овощеводстве, занимают до 99 % посевных площадей, предназначенные под все виды капуст. В основном идут на потребление в свежем виде и на квашение. Для этих же целей выращивают и краснокочанную капусту.

Листовые капусты кочана не образуют. Их ценность в листьях. Весьма урожайны кормовые сорта, скармливаемые всем видам скота, а также кроликам и нутриям. Наибольшее значение имеют так называемые мозговые сорто-типы, а именно Мозговая зеленая и Мозговая красная. Растения этих сорто-типов высокие, с крупными зелеными листьями на толстых черешках, их стебли довольно мясисты. Мозговая зеленая — наиболее распространенная культура и состоит из трех сортов: Мозговая зеленая вологодская (растения неветвистые, в пазухах листьев могут образовываться розетки), Мозговая зеленая сиверская (морозоустойчивый сорт) и Подмосковная (капуста с

высокими и длинными достигающими 1,5 м стеблями). Кормовые капусты могут быть важным подспорьем по откорму поголовья кроликов и нутрий в условиях даже небольшого приусадебного хозяйства.

Одна из самых распространенных листовых капуст — пекинская. У молодого растения длинные листья, до 60 см, собраны в розетку. Жилки листа — мясистые, широкие. В открытом грунте у нас в стране обычно культивируют пекинскую капусту сорта Хибинская, выведенный селекционером — поляриками. Сорт этот весьма урожаен и обладает завидной скороспелостью: полную розетку длиннейших листьев формирует всего за 40...50 дн. Если растение подольше подержать в грунте, то можно получить не очень тугой кочан.

Капусты относятся к роду брассика семейства крестоцветных. Как и все крестоцветные, капуста с трудом уживается на кислых почвах, на них чаще всего поражается килой (распространенной капустной болезнью). Излишнюю кислотность лучше всего нейтрализовать известью. Если азотные удобрения оплачиваются прибавкой урожая, то калийные способствуют морозостойкости капусты. Действию заморозков также препятствует полив: влажная почва выхолаживается меньше, чем сухая.

Прополка сорняков особенно необходима до завязывания кочана. Борются с засоренностью и позже. Рыхлить почву лучше после полива — сохраняет влагу. Окучивание помогает усилению корневой системы.

Хранят капусту как в свежем, так и в виде силоса. При силосовании нужно учесть, что масса должна быть крепко утрамбована. При кормлении животных можно устроить круглогодовой конвейер из свежей капусты. Весной и летом давать листовую капусту, а осенью и зимой — кочанную, которую просто сбережь при надежном хранилище (погреб подвал) или под снегом. В последнем случае перед скармливанием ее постепенно размораживают, при этом сохраняются все кормовые достоинства.

А. Н. СТРИЖЕВ

ПОГРЕБ НА ПОДВОРЬЕ

Погреб среди надворных хозяйственных построек занимает (наряду с колодезцем) одно из первых мест. Он позволяет кролиководам и нутриеводам-любителям сохранять высокое качество корма для животных весь зимний период. Погреб может быть устроен отдельно стоящим или совмещенным с летней кухней, сараем, гаражом, хозяйстройкой. Исходя из местных условий и уровня грунтовых вод, его делают заглубленным, полузаглубленным и наземным с обваловкой (рис. 1, 2).

При выборе места надо стараться погреб разместить так, чтобы грунтовые воды не доходили до основания на 0,5 м. Их уровень определяют весной (наиболее высокий) промериванием расстояния от поверхности земли до зеркала воды в ближайшем колодезце или рытьем шурфов и устройством скважин. Если участок низменный, переувлажненный, тогда делают искусственные песчано-гравийные подсыпки (подушки), чтобы «оторвать» его от грунтовых вод.

Эксплуатационная надежность погребов в первую очередь зависит от качества гидроизоляции, поэтому этим работам уделяют самое большое внимание. Все гидроизоляционные и бетонные работы приурочивают к середине лета, когда стоит сухая погода.

Во многих районах страны погребы строят с погребницей. Он состоит из

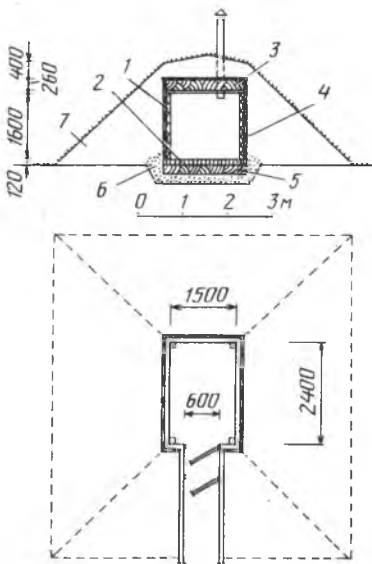


Рис. 1. Наземный погреб:
1 — стены погреба из горбыля; 2 — пол из кирпича (на ребре); 3 — глиносолома; 4 — гидроизоляция (пергамин); 5 — глиняный замок; 6 — песчано-щебеночная подготовка; 7 — обваловка

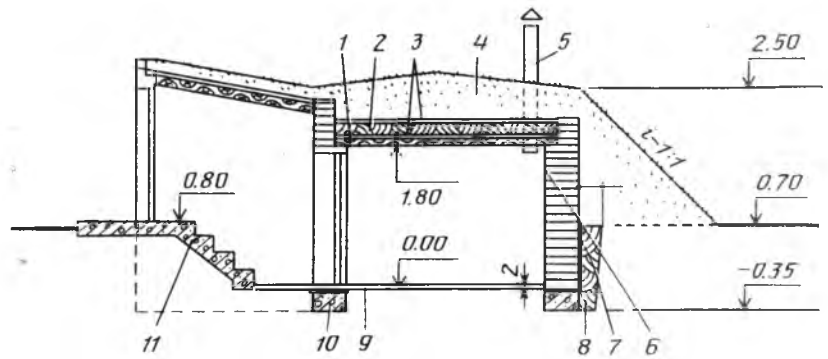
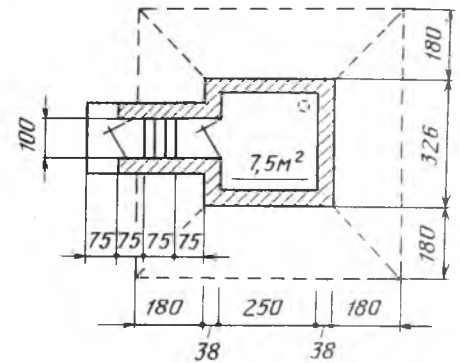


Рис. 2. Полуподземный погреб:
1 — горбыль; 2 — глиносолома (20 см); 3 — глиняная смазка (2 см); 4 — насыпной грунт с посевом трав (40 см); 5 — вентиляционная шахта; 6 — побелка известью; 7 — обмазка горячим битумом; 8 — глиняный замок; 9 — цементный раствор; 10 — фундамент; 11 — бетонные ступени



двух частей: заглубленной в землю примерно на 2 м, которая является собственно погребом, и верхней — так называемой погребницей. В такой постройке в жаркое время прохладно, а зимой намного теплее, чем на улице. Погребница предохраняет заглубленный погреб от атмосферных осадков, охлажденный зимой или нагреваний в летний период. Она используется как вспомогательное помещение для кратковременного хранения овощей перед заготовкой на зиму, а также для складирования сена (рис. 3).

Стены погреба сооружают из долговечных материалов: бетона (толщиной 20...30 см), природного камня, красного кирпича (толщиной 25...33 см) или бревен (диаметром 12...18 см). Их надежно изолируют от грунтовой сырости. Тип гидроизоляции в каждом случае выбирают в зависимости от конкретных условий места строительства.

При отрывке котлована погреба во влажных грунтах в его основании рекомендуется вырыть небольшие углубления — водосборные колодцы или приямки для сбора воды. Ее следует периодически откачивать насосом или вычерпывать.

Дно котлована выравнивают, утрамбовывают и засыпают дренающим материалом — слоем щебня толщиной 8...10 см. На него укладывают слой мятой, лучше жирной, глины (20...30 мм), которую разравнивают и трам-

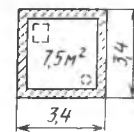
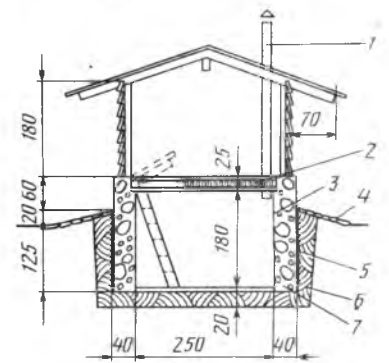


Рис. 3. Погреб с погребницей:
1 — вентиляционная шахта; 2 — утеплитель; 3 — известковая побелка; 4 — отмостка; 5 — обмазка горячим битумом; 6 — глиняный замок; 7 — бутобетон

буют. Затем устраивают бетонное основание толщиной 10 см и после схватывания бетона (через 10...15 дн.) на нем делают цементно-песчаную стяжку (толщиной 5 см), которую, в свою очередь, тщательно заглаживают стальной кельмой.

Пространство между стенами погреба и грунтом, так называемые пазухи, забивают глиной, уплотняя ее слоями в

20...30 см, устраивая боковой глиняный замок. Перекрытие погреба — утепленное. В качестве утеплителя применяют керамзит, просеянный кирпичный щебень, мох, которые укладывают на глиняной смазке (3 см). Перекрытие должно быть прочным в зависимости от конструкции погреба. В настиле предусматривают люк размером 70×70 см, под которым устанавливают наклонную лестницу.

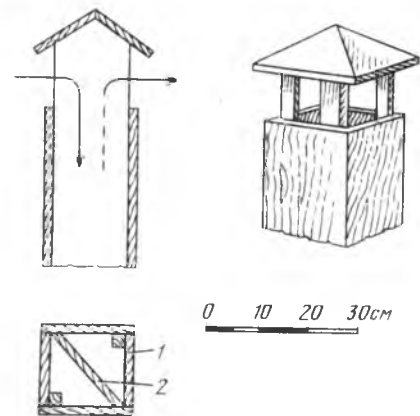


Рис. 4. Вентиляционная шахта с использованием ветроулавливания:
1 — вентиляционная шахта с двумя каналами; 2 — разделительная доска

Для поддержания температурно-влажностного режима погреб оборудуют вентиляционной трубой (рис. 4), которую для повышения эффективности воздухообмена можно разделить на два канала.

Стены погребицы возводят из различных материалов: кирпича, камня, ракушечника, самана, толстого ошкуренного горбыля или деревянных пластин. Крыша — скатная, с широкими свесами, предохраняющими стены от влаги. Кровля — облегченная из асбестоцементных листов или рубероида, по сплошной обрешетке. Вокруг стен погребицы устраивают глинощепочную отмостку шириной 1...1,2 м с уклоном 1:10. Вход в погребицу лучше всего делать с северной стороны, а дверь из толстых (4...5 см) плотно пригнанных досок. Ее можно оформить декоративными скобяными изделиями — петлями, ручками, щеколдами.

Каждый год погреб чистят, моют, проветривают и дезинфицируют. Стены белят известью, плесень удаляют промыванием пораженных мест 10 %-ным раствором медного и железного купороса.

Ю. В. ПРОСКУРИН,
инженер-строитель

ЯМОКОПАТЕЛИ

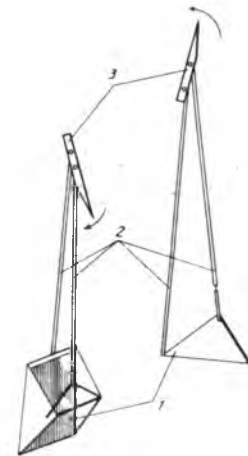
Для облегчения рытья узких ям, например под столбы забора, приходится делать целый котлован, перебросив массу земли и затратив много времени. Облегчить и упростить эту работу поможет шарнирное орудие, сконструированное Г. Кухтиковым из Подмосковья (рис.). Из листового железа толщиной 1...1,5 мм он вырубил шестигранник. Затем расчертил его мелом на прямоугольник и два симметричных треугольника. Последние согнул под прямым углом и стянул проволокой. Вышел совок. Его он прикрепил к длинной деревянной ручке, которую, в свою очередь, подвижным металлическим рычагом соединил с точно такой же по высоте второй рукоятью, отодвинутой от первой на небольшое расстояние. Ямы с применением этого орудия копают в два этапа.

Сначала обычной лопатой на месте будущей ямы рылят грунт. Потом устанавливают шарнирное орудие, заглубляют штык, после чего рычагом поворачивают его на 90°, т. е. направляют горизонтально, и вытаскивают землю, не нарушая целостности образующихся стенок.

Однако рыть глубокие и вместе с тем узкие ямы всегда утомительно и хлопотно. Умельцы для этих целей часто употребляют само-

дельные буры различных конструкций.

Ростовчанин Г. Чакир отверстие метровой глубины и диаметром около 15 см буром собственной конструкции просверливает в почве за 10 мин.



Лопата для рытья узких ям конструкции Г. Кухтикова:

- 1 — совок;
- 2 — деревянные ручки;
- 3 — металлические рычаги

При его изготовлении он из 3-миллиметрового стального листа вырезал два полудиска диаметром 14 см и заточил их с внутренней стороны. Затем с одного конца заострил металлический стержень толщиной 3 см и длиной 1 м. К верхнему его обрезу приварил перекладину из трубы (ее размер зависит от роста и силы работающего). А в 90 см от получившейся ручки к стержню приварил оба полудиска так, что их плоскости образовали между собой угол в 30°. Готовое орудие напоминает гигантский штопор. Ввинчивая его,

Спрашивайте-отвечаем

В моем крольчатнике появились крысы. Они прогрызают клетки, поедают корм и таскают крольчат. Сообщите, как с ними бороться! (Е. А. Усинов, Павлодарская обл.)

Для истребления крыс и мышей выпускаются следующие высокоэффективные средства: 0,5- и 1-процентные dustы зоокумарина, ратиндан, пенокумарин. Используют яды в виде приманок, а также опьяляют ими норы. Чтобы приготовить 1 кг отравленной смеси из рассыпного комбикорма и муки, расходуют 20...30 г зоокумарина или ратиндана, которые вводят в корм постепенно при постоянном перемешивании. Дополнить смесь можно 20 г сахарного песка. Приманку из зерна (пшеница, ячмень, овес) готовят в эмалированной

или оцинкованной посуде. В зерно заливают при постоянном перемешивании сначала растительное масло (15...20 г/кг), а затем засыпают яд (20...30 г/кг). Водные приманки получают при растворении 10 г зоокумарина в 990 мл кипяченой или дистиллированной воды. Готовую жидкость можно хранить и использовать в течение года. Для ее употребления к 1 л питьевой воды добавляют 5...7 мл рабочего раствора и 10...15 г сахара. Такая приманка эффективна там, где у крыс нет других источников питья. Отравленный корм раскладывают в специально выделенные кормушки или фанерные ящики и расставляют в местах, недоступных для других животных, маскируя их хвостом или соломой.

он быстро пробурит в земле отверстие.

Примерно такое же орудие изготовил А. Мынов из Краснодара. Его бур и предыдущий различаются окончательной формой полудисков. А. Мынов заточил не только их кромки, но и кончик каждого из них длиной 10...12 мм, после чего плавно отогнул кончики вниз. Благодаря этому рабочий орган стал лучше входить в землю.

Принцип работы штопора использовал и москвич Г. Мейнерт. Из бракованной заготовки легкого сплава (например, дюрала) диаметром 22 см он выточил кастрюлю со стенками толщиной 2 мм и конусовидным днищем на 2 мм потолще. В последнем изнутри просверлил резьбовое отверстие для присоединения штанги с поперечиной сверху. Держась за последнюю руками, орудие вращают. Чтобы оно легче вошло в землю, снаружи в центре днища кастрюли умелец присоединил обломок сверла диаметром 25...30 мм (можно использовать и спирально изогнутую стальную полосу). Кроме того, по диаметру дна он прорезал две сквозные щели шириной 3...4 см, а к стенкам болтами прикрепил два изогнутых ножа, вырезанных из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм и заточенных с одной стороны. Каждый из них неплотно прикрывает свою щель, поэтому в процессе движения бура в земле почва, отрезанная ножами, забивается че-

рез щели внутрь корпуса. По мере его заполнения работающий вытаскивает орудие из образовавшейся скважины, вытряхивает почву и продолжает работу.

Нарастив штангу, такое приспособление можно использовать для очистки загрязненного колодца.

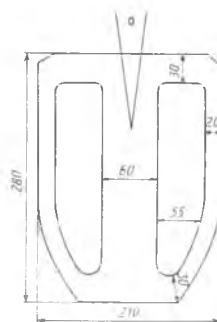
Для рытья ям можно приспособить и пришедший в негодность зерновой шнек диаметром 13 см от комбайна. Для этого его обрезают до длины 40 см. Одним из концов придают штопорообразную форму и, отступив 85 мм, перпендикулярно приваривают два ножа длиной по 55 мм, сделанных из списанных культиваторных лап (ножи разворачивают, чтобы их плоскость образовывала угол в 25...28° с горизонтальной осью). С противоположной стороны к шнеку приваривают стальную муфту диаметром 2,54 см с внутренней резьбой. В нее ввертывают отрезок трубы такой длины, которая позволяет ввинчивать орудие в землю на необходимую глубину. Сверху к этой насадочной трубе болтами присоединяют металлическую поперечину длиной 120 см; поворачивая ее, работающий заглубляет орудие в землю.

Если запастись несколькими насадочными трубами, то, по мере необходимости соединяя их друг с другом, можно за 4 ч углубиться на 10 м, а это уже неплохая основа артезианской скважины.

В. Б. ГОЛЬДМАН

Лопата с окнами

Всем нужен в хозяйстве такой инструмент, как лопата. Есть много ее модификаций, и вот я представляю познаться с еще одной — с вырезанными в штыке «окнами» (на рисунке размеры даны в мм). Какие преимущества



такого новшества? Самое главное — легче копать (меньше налипает земли), проще заглубить штык в почву (особенно во влажную) и, что очень важно, такая лопата имеет меньшую по сравнению с обычной массу.

Л. Н. БОРИСЮК

260500, Житомирская обл.,

г. Новоград-Волинский, ул. Глиники, 4

При опылении нор используют РВД-1, а при отсутствии распылителя — полимерные флаконы с эластичными стенками. Заполняют их ядом на три четверти объема и в крышке прокалывают небольшие отверстия. Там, где дусты использовать нельзя, применяют ядовитые пены или липучую массу, которую готовят из разных весовых количеств солидола или нигрола и зоокумарина. Перед употреблением липучки ее тщательно перемешивают и обмазывают внутренние поверхности входных отверстий нор, устроенных крысами в бетонных, кирпичных и в других прочных сооружениях, или закупоривают норы липкими тампонами. Зачастую грызуны используют их для устройства гнезд и при этом

погибают вместе с потомством.

Эффект дератизации достигается при комплексном ведении работ, когда наряду с поддержанием надлежащего ветеринарно-санитарного порядка на территории применяют одновременно приманки и другие методы борьбы. При работе с антикоагулянтами нельзя пренебрегать мерами личной безопасности.

У некоторых ондатр сильно отрастают резцы, что затрудняет им поедание корма. Как помочь зверькам! (В. П. Чальцев, Курская обл.).

Гипертрофированный рост резцов у ондатры объясняется не-

значительной нагрузкой на них. В природных условиях грызун постоянно стачивает их, добывая корни растений из земли, роая нору и т. д. Сидя в клетках, он получает в основном мягкий, запаренный корм и лишен возможности стачивать резцы. Способствует этой аномалии и нарушение кальциево-фосфорного обмена, из-за несбалансированности рациона.

Помочь зверям можно, помещая в клетки чурки или ветви деревьев. Часть концентратов рациона следует давать в натуральном виде. В крайнем случае нижние резцы откусывают с помощью обыкновенных слесарных кусачек. Но делают это очень осторожно, чтобы не вызвать у животных шок.

ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА КОРМОВ

ВОПРОС, ПОДНЯТЫЙ А. В. РУБИСОМ О ПРОТИВОРЕЧИВОСТИ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ КОРМОВ ПО ЛЖК («КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО», № 6, 1988, С. 15) ЯВЛЯЕТСЯ АКТУАЛЬНЫМ. ОШИБКИ, ДОПУЩЕННЫЕ АВТОРАМИ НЕКОТОРЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЙ, НЕ ПОЗВОЛЯЮТ ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ ПРАВИЛЬНО СУДИТЬ О КАЧЕСТВЕ ПРОДУКТОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ.

В ПРЕДЛАГАЕМОЙ НИЖЕ СТАТЬЕ РАССМАТРИВАЮТСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ, ПО МНЕНИЮ АВТОРОВ, ПЕРЕСМОТРЕТЬ НОРМАТИВЫ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ КОРМОВ ПО ЛЖК И ДРУГИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.

С момента создания в совхозе «Пушкинский» биохимической лаборатории по оценке качества кормов прошло уже более 20 лет, а теперь подобные лаборатории функционируют во многих хозяйствах. Накопленный опыт показал, что в сегодняшних условиях они существенно дополняют органолептические методы ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов.

Лабораторных тестов для экспертизы кормов предложено немало, и они в общем-то доступны для практических работников. К тому же методики их постановки и учет результатов в целом не вызывают разногласий, за исключением определения аминокислотного азота (ААА), летучих жирных кислот (ЛЖК) и концентрации водородных ионов (рН).

Критерием правильности оценки доброкачественности того или иного вида корма и кормовой смеси в наших опытах служили высокие результаты воспроизводительной способности зверей. В расчете на самку норок и лисиц разных окрасок выход щенков колебался в пределах 5,5 гол., соболей — 2,5, хорьков — 15,0, вуалевых песцов — 9,5. Результаты исследований представлены за последние 4 года, в течение которых оборот стада составил более 700 тыс. животных.

Известно, что величина ААА дает представление о наличии или отсутствии гнилостных процессов, сопровождающихся разрушением пептидных связей белковых молекул с последующим увеличением количества свободных аминных и карбоксильных групп. Одновременно происходит накопление аммиака (в виде его соединений) вследствие дезаминирования аминокислот. Определение величины ААА основано на связывании аминогрупп и аммиака формальдегидом и титровании щелочью карбоксильных групп, количество которых эквивалентно азоту аммиака.

Методика анализа заключается в следующем: мясной фарш (хорошо растертый в ступке) в количестве 25 г помещаем в мерную колбу со 100 мл дистиллированной воды, взбалтываем в течение трех минут и после отстаивания — еще двух. Затем экстракт фильтруем через 3...4 слоя марли и отливаем 40 мл в другую мерную колбу, в которую последовательно добавляем для осаждения белков 10 %-ный раствор алюминиевых квасцов и насыщенный раствор едкого бария. Соотношение объемов осадителей определяем заранее путем титрования 10 мл 10 %-ного раствора квасцов насыщенным раствором едкого бария в присутствии 5 капель 1 %-ного фенолфталеина (оно должно соответствовать объему, полученному при титровании). После этого раствора доливаем до 100 мл дистиллированной водой, перемешиваем содержимое, отстаиваем 10 мин и пропускаем через бумажный фильтр. Затем 20 мл конечного фильтрата переливаем в коническую колбу, добавляем 0,3 мл индикатора (состоит из смешанного пополам 0,1 %-ного спир-

тового раствора нейтральрота и метилленблау) и титруем 0,1 н. раствором едкого натра до нейтральной реакции, т. е. до перехода сине-фиолетовой окраски в зеленую (израсходованное количество щелочи в расчет не принимают). В колбу добавляем 10 мл формалина (предварительно оттитрованного щелочью по тому же индикатору до нейтральной реакции) и 0,5 мл другого индикатора, состоящего из 0,1 %-ных растворов тимола синего и фенолфталеина (в соотношении 1:3) на 50 %-ном спирте. После окраски фильтрата в сине-фиолетовый цвет титруем 0,1 н. раствором едкого натра. По мере прибавления щелочи содержимое колбы приобретало яркочелюный цвет, а затем при последующем титровании — сине-фиолетовый, что считали концом титрования.

Параллельно с приготовлением мясного фильтрата готовили и затем испытывали контрольный раствор, в котором вместо вытяжки использовали дистиллированную воду.

Израсходованный едкий натр в опытном и контрольном растворах учитывали одинаково, а количество (X) мг ААА в 100 г мяса (мясных и рыбных продуктов) определяли по формуле $X = 70(Y_1 - Y_2)$, где Y_1 — количество 0,1 н. раствора едкого натра, израсходованное на титрование испытуемого фильтрата, Y_2 — для контрольного раствора, 70 — коэффициент, полученный после сокращения в первоначальной, более громоздкой формуле.

В экспертизе пищевого мяса установлены следующие нормативы ААА (мг %): свежий продукт — до 80, подозрительной свежести — 81...130, несвежий — более 130. Нормативы для звероводства нуждаются в разработке и производственной проверке.

О качестве мяса судят по количеству в нем и ЛЖК. На ранних стадиях гниения в продукте в большом количестве накапливаются уксусная, масляная кислоты, на поздних — муравьиная и пропионовая.

Общее количество их, накопившееся при хранении мяса, определяют титро-

ванием дистиллята гидроокисью калия или натрия.

Анализ проводили на приборе для перегонки водяным паром в следующей последовательности. Фарш массой 25 ($\pm 0,01$) г помещали в круглодонную колбу, заливали 150 мл 2 %-ного раствора серной кислоты, перемешивали, затем сосуд закрывали пробкой и, соединив трубкой со стеклянным холодильником, ставили на электрическую плитку для подогрева в течение всего отгона. Под холодильник помещали коническую колбу емкостью 250 мл (для титрования), на которой делали отметку объема в 200 мл. Третью колбу (лучше плоскостонную), которая является парообразователем, заполняли дистиллированной водой и соединяли с круглодонной при помощи трубки. Воду в парообразователе доводили до кипения и полученным паром отгоняли летучие жирные кислоты до тех пор, пока в сосуд под холодильником (коническая колба) не соберется 200 мл дистиллята, который затем титровали 0,1 н. раствором КОН (или гидроокиси натрия) с индикатором (фенолфталеин) до появления не исчезающей малиновой окраски. Одновременно для контроля титровали дистиллят с реактивом без мяса. Количество ЛЖК в мг КОН на 100 г мяса (X) вычисляли по формуле

$$X = \frac{(v - v_0) \times K \times 5,61 \times 100}{m}$$

где v — количество (мл) 0,1 н. раствора КОН (или NaOH), израсходованное на титрование 200 мл дистиллята из мяса; v_0 — то же, но для контрольного анализа; K — поправка к титру 0,1 н. раствора КОН или NaOH (при работе с фиксалами она равна 1; при использовании самостоятельно приготовленных растворов их проверяли титрованием с помощью растворов с точно известной нормальностью или же с фиксалами); 5,61 — количество (мг) КОН, содержащегося в 1 мл 0,1 н. раствора (для едкого натра коэффициент равен 4); m — масса пробы. За результат испытаний принимали среднее арифметическое двух параллельных определений. Для перевода мг едкого натра в мг КОН полученный результат умножают на 1,4.

Согласно ГОСТу в свежем мясе содержится до 4 мг КОН/100 г, в продукте сомнительной свежести — 4...9 мг, в несвежем — более 9. Для мороженого конского мяса, мясных и рыбных кормов, применяемых в звероводстве, нормативы официально не утверждены, они рекомендованы по аналогии с перечисленными для пищевого мяса.

Как показали наши исследования, в доброкачественной кормовой смеси, обеспечивающей предельно высокие показатели воспроизводства, содержание ААА не более 70 мг%, ЛЖК — до 44,9 мг КОН/100 г, рН было от 5,5 до 6,9. В разные годы эти показатели значительно различались. Границы этих колебаний указаны в таблице, данные которой показывают, что широкий ассортимент мясных, рыбных и иных кормов (за исключением сухих) по показателям ААА укладывается в требования ветеринарных экспертов, предъявляемые к свежести пищевому мясу. Более того, величина ААА чаще всего была существенно ниже максимального предела; рН тоже во многих случаях не отклонялось от нормы. Что же касается ЛЖК, то подавляющее большинство продуктов не удовлетворяло требованиям, установленным для свежего пищевого мяса (лишь только у крови были близки мясу сомнительной свежести — от 4 до 9 мг КОН/100 г). В остальных случаях они соответствовали несвежему мясу (более 9 мг КОН/100 г). Наиболее значительно ЛЖК у каши, которая варится вместе с костными субпродуктами и жиром.

Учитывая высокие результаты воспроизводства основных видов зверей, можно допустить, что величина ЛЖК кормосмеси (мясо-рыбные и др. продукты), не превышающая 45 мг КОН/100 г, является нормальной. Но поскольку основные виды кормов имели уровень ЛЖК в пределах 2,2...24,7, можно признать их безупречными по доброкачественности.

Приведенные данные свидетельствуют, что при добавлении в рацион рыбной муки, крыла, костных субпродуктов величина ЛЖК возрастает. Установить последнюю, допустимую границу ее пока не удалось, но, сравнивая показатели ЛЖК у недоброкачественных кормов и вышеназванных, логично полагать о нецелесообразности их включения в рацион в наиболее ответственные биологические периоды жизни животных.

В результате исследований нами уточнены (и в ряде случаев существенно расширены) значения ААА, ЛЖК и рН при лабораторном определении качества кормов для пушных зверей. Использование расширенных нормативов по ЛЖК и другим тестам существенно увеличивает возможности заготовки и скармливания многих видов кормов без термической обработки. При наличии в хозяйствах биохимической лаборатории критерии оценки качества продуктов всегда можно

Вид корма	ААА, мг%	ЛЖК, мг КОН/100 г	рН
Кормосмесь нормальная	14...70	4,5...44,9	5,5...6,9
Конины с костями	28...70	4,5...29,2	5,8...6,8
Баранины без костей	70...77	11,2...11,7	—
Мясо морских животных	56...98	4,5...24,7	5,4...6,6
Субпродукты мякотные	14...49	2,2...24,7	6,4...7,5
	(иногда 14...84)		
Субпродукты птичьи	28...84	9,0...18,0	6,7...6,9
Субпродукты костные	21...56	10,8...83,7	6,4...7,6
	(иногда 21...84)	(реже 5,5...8,0)	
Субпродукты вареные в смеси с кашей	До 35	40,4...67,3	5,6...6,4
Костный фарш	21...56	10,8...26,9	6,4...7,6
Рыба и рыбная продукция	21...63	6,7...13,5	6,1...7,4*
	(реже 14...84)	(реже 2,2...22,4)	
Рыбная мука (использована в вареном виде)	103,6...287,0	20,1...59,7	6,2...6,5
Мягкая недоброкачественная	112,0...168,0	11,2...42,6	7,4

* При значении рН 7,3...7,4 отмечались расстройства пищеварения.

скорректировать по показателям наиболее результативных лет и клиническому состоянию здоровья зверей. Данные НИИПЗК за ряд лет свидетельствуют о значительных колебаниях величин ААА, ЛЖК и их непостоянной корреляции между собой. Они хорошо согласуются с нашими иссле-

дованиями, подтверждают необходимость и обоснованность расширения допустимых норм, в первую очередь по концентрации ЛЖК в кормах.

В. С. СЛУГИН, Л. С. СЛУГИНА
Зверосовхоз «Пушкинский»
Московской обл.

СЕМИНАР ВЕТВРАЧЕЙ

На базе ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова (г. Киров) состоялся семинар ветеринарных врачей звероводческих хозяйств потребительской кооперации на тему «Изучение передовых методов диагностики основных инфекционных заболеваний клеточных пушных зверей». С результатами работы за истекший год и задачами по улучшению эпизоотической обстановки в звероводческих хозяйствах системы участников встречи ознакомил заместитель начальника отдела Главкоопживпушнина М. И. Федотов. На семинаре обсуждались вопросы совершенствования организации диагностической и профилактической работы на фермах (В. М. Карпов, ГУВ Госагропрома СССР, М. Д. Ковалева, Главкоопживпушнина), улучшения санитарного состояния холодильников, кормоцехов, подсобных помещений ферм (В. Ф. Спиридонов, Росглавкоопживпушнина), диагностики и ликвидации в хозяйствах чумы плотоядных (Е. А. Поляков, ВНИИОЗ), вирусного энтерита норки, парвовируса, псевдомоноза (А. К. Кириллов, ВГНКИ ветпрепаратов), дерматомикозов пушных зверей и некротического дерматита норки (А. М. Литвинов, ВИЭВ).

Об эффективных мерах борьбы с плазмодиезом на примере Гагаринского звероплемхоза Смоленской обл. рассказал главный ветеринарный врач этого хозяйства В. Б. Резников. Совместно с сотрудником лаборатории болезней пушных зверей ВНИИОЗ Е. А. Поляковым он продемонстрировал камеры, которые изготавливают

мастерские института, и отметил основные ошибки, наиболее часто встречающиеся при постановке реакции иммуноэлектроосмосфореза.

Участники семинара прослушали обзоры специальной литературы по лечению и профилактике колибактериоза, паратифа зверей (Н. Д. Степаненко), по ассоциированным болезням (В. Ф. Литвинов), а также ознакомились с опытом проведения комплексных и ассоциированных вакцинаций животных (И. А. Домский, все из ВНИИОЗ). Главные специалисты зверохозяйства «Вятка» рассказали о применяемых методах борьбы против микроспории серебристо-черных лисиц (А. С. Гурин) и кормлении зверей в наиболее ответственные биологические периоды (А. С. Пленкин). Главный ветеринарный врач Сокольского хозяйства С. И. Ивать поделился опытом организации лаборатории по определению качества кормов, что позволило в сочетании с профилактикой заболеваний сократить до минимума отход поголовья и добиться высокого выхода молодняка норки (6 гол. в расчете на самку).

Много нового узнали практические врачи из выступлений ученых ВНИИОЗ А. З. Бердова и И. П. Петрова: наиболее рациональные методы применения антибиотиков, их сочетания при различных заболеваниях, новые лекарственные препараты, применяемые для регуляции полового цикла зверей, и результаты их использования в ряде хозяйств потребительской кооперации.

М. Д. КОВАЛЕВА, В. М. КАРПОВ

Творческой основой Конгресса стали научные доклады, излагающие результаты экспериментов и аналитические обзоры практических работ, выполненных после предыдущего форума. Более 100 сообщений по самым различным вопросам ведения отрасли было представлено на пленарных и секционных заседаниях.

Материалы Конгресса свидетельствуют о том, что в мире по-прежнему не ослабевает внимание к проблемам значительного наращивания производства диетического мяса и пуха ангорских кроликов. В этом направлении многие страны, понимая возрастающую значимость продукции кролиководства в национальной экономике, добились значительного прогресса. По объективной оценке специалистов, в настоящее время высокая степень эффективности отрасли характерна для ряда европейских стран, КНР. Существенный рост производства отмечается также в некоторых государствах Африки.

Крупнейшим производителем мяса кроликов является Италия. Его здесь ежегодно на рынок поступает примерно 200 тыс. т. В расчете на душу населения потребление крольчатины приближается к 4 кг, что составляет 5 % совокупного использования всех видов продукции мясного животноводства. Правда, этот высокий показатель обеспечивается за счет собственных ресурсов на 85...90 %, остальная часть импортируется (в основном из Испании).

Во Франции ежегодное производство удерживается в объеме приблизительно 150 тыс. т, из которых около 40 тыс. т идет на хозяйственные нужды владельцев ферм. Оставшегося количества крольчатины хватает для почти полного удовлетворения внутреннего спроса (импорт не превышает 14 тыс. т). Начиная с 1984 г., производство и потребление продукта диетического питания в этой стране стабилизировались на

Здесь проходили заседания

ЗА РУБЕЖОМ



IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО КРОЛИКОВОДСТВУ

КОНГРЕССЫ ВСЕМИРНОЙ НАУЧНОЙ АССОЦИАЦИИ ПО КРОЛИКОВОДСТВУ, ПРИЗВАННОЙ СОДЕЙСТВОВАТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ И ОПЫТА ВО ВСЕМ МИРЕ, ПРОВОДЯТСЯ ОДИН РАЗ В 4 ГОДА. I СОСТОЯЛСЯ В 1976 г. (г. ДИЖОН, ФРАНЦИЯ), II — В 1980 г. (г. БАРСЕЛОНА, ИСПАНИЯ), III — В 1984 г. (г. РИМ, ИТАЛИЯ) и IV — 10—14 ОКТЯБРЯ 1988 г. (г. БУДАПЕШТ, ВЕНГРИЯ). В РАБОТЕ КОНГРЕССА УЧАСТВОВАЛИ УЧЕНЫЕ И СПЕЦИАЛИСТЫ ИЗ 30 СТРАН АЗИИ, АФРИКИ, ЕВРОПЫ, СЕВЕРНОЙ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ. НАИБОЛЕЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫЕ ДЕЛЕГАЦИИ ПРИСЛАЛИ БЕЛЬГИЯ, ГДР, ЕГИПЕТ, ИСПАНИЯ, ИТАЛИЯ, КНР, НИДЕРЛАНДЫ, ПНР, США, ФРАНЦИЯ, ФРГ.

уровне немногим более 3 кг в год в среднем на человека.

Резко выросло в последнее десятилетие душевое потребление крольчатины в Бельгии (с 1,6 до 2,5 кг). На 75 % (16 тыс. т) спрос удовлетворяется отечественным фермерским хозяйством.

К числу государств с высоким уровнем развития отрасли относится Венгерская Народная Республика. Проведение в Будапеште очередного Конгресса Всемирной научной ассоциации по кролиководству явилось признанием безусловных достижений ученых и специалистов этой страны. Ежегодные закупки крольчатины в ВНР составляют 25...30 тыс. т. Большая часть продукции экспортируется. Производство сосредоточено в основном на личных фермах населения, тесно сотрудничающего со специализированными государственными предприятиями.

А вот в Чехословакии, имеющей такие же объемы закупок, преобладающую роль играют большие кроликофермы госсектора, параллельно выполняющие роль селекционных центров и активно координирующие работу любителей.

Неуклонно растет интерес к кролиководству в США. На сегодняшний день им профессионально занимается около 200 тыс. американцев, производящих ежегодно 45 тыс. т мяса кроликов в убойной массе.

Все более заметную роль на мировом кролиководческом рынке играет Китайская Народная Республика. В 1987 г. экспорт крольчатины из этой страны превысил 40 тыс. т. Основные производители продукции — небольшие семейные хозяйства, на кооперативной основе создающие в провинциях сеть боен, холодильников, специализированных



магазинов. Интересным представляется то обстоятельство, что в последнее время значительную популярность в КНР приобрела торговля живыми кроликами.

Среди африканских государств поучителен опыт Египта. Для улучшения обеспечения населения продуктами питания здесь усиленно стимулируют повсеместную организацию индивидуальных крольчатников с количеством основных самок всего 3...5 гол. К 1992 г. за счет создания для отрасли режима наибольшего благоприятствования планируется получать ежегодно не менее 600 тыс. т диетического мяса.

При обобщении прозвучавшей на Конгрессе информации о тенденциях развития кролиководства в мире отчетливо прослеживаются два пути. С одной стороны, это маленькие фермы с самыми простыми, но практичными клетками, недорогими кормами; с другой — большие специализированные предприятия с высокой степенью механизации технологических процессов.

Среди разводимых пород кроликов исключительное предпочтение, причем повсеместно, отдается белой новозеландской и калифорнийской. Подчеркивалось их первостепенное значение для наращивания мясной продуктивности товарных ферм. И, видимо, не случайно большинство прозвучавших на Конгрессе научных докладов отражало работы, выполняемые либо на этих животных, либо на синтетических линиях и кроссах, в основе которых те же породы, отличающиеся приспособленностью к интенсивному ритму использования, высокой плодовитостью, энергией роста и оплатой корма, спокойным темпераментом, значительным убойным выходом (свыше 60 %). Молодняк готов к реализации в 75...77 дн., дальнейшая его передержка неэкономична. Хорошие породные качества сохраняются и даже улучшаются при направленном селекционном процессе.

Обсуждались также направления работы с местными породами, популярными в ряде стран. Их привлекательность в простоте и естественности разведения. Однако отсутствие должного внимания к генетическому совершенствованию таких кроликов в плане увеличения мясной продукции серьезно ограничивает производственный потенциал отрасли.

В странах с интенсивным ведением мясного кролиководства селекцию животных ведут специализированные репродукторы. Классической стала следующая схема: селекционный центр разводит в чистоте (изолированно) две взаимодополняющие по своим качествам линии. Из одной в стада-репродукторы реализуют только самок, из другой — самцов. В репродукторах особей этих линий скрещивают и помесный молодняк (только самок) реализуют в товарные хозяйства. Там он составляет основу родительского стада для заключительного скре-



В зале заседаний

щивания с третьей линией, то есть для производства гибридных крольчат для убоя.

Цены на продукцию, получаемую на разных «этажах» селекционной пирамиды, резко различны. Самые большие они на племенной молодняк из селекционных центров. Так, например, во Франции, где сложилась четкая система племенной работы в кролиководстве, стоимость 2-мес. молодняка из селекцентра (прародительское стадо) в 5 раз выше, чем в низовом звене племенной структуры (родительском стаде) и в 25...30 раз — чем на такого же по массе товарного мясного крольчонка.

Значительное место в представленных на Конгрессе материалах было отведено результатам исследований, направленных на улучшение продуктивных характеристик всех пород животных. Во многих странах кролиководческие программы координируются на региональном или национальном уровне специальными центрами, которые (в Италии, Франции, ВНР, Египте и др.) занимаются также пропагандой и распространением новых технологических приемов в кормлении и содержании поголовья.

Наиболее важный вопрос технологии — репродукционный цикл. Так, французские фермеры производят по 46 крольчат в расчете на самку. Максимально придерживаются этой схемы и итальянские производственники. Кроликофермы Бельгии ежегодно получают в среднем 6,72 помета (лучший результат — 8,24). Приблизительно такого же количества добиваются в Нидерландах. Один цикл в графике покрытия пропускается. Оптимальное оплодотворение производится через 10...14 дн. после предшествующего окрота.

В генетической секции Конгресса основное внимание сконцентрировалось на характеристиках откормочных и мясных качеств кроликов отдельных линий и гибридов. Изучение линий почти полностью вытесни-

ло изучение пород. Да и само понятие породы в его традиционном смысле отмирает. Линия стала не только зоотехническим, но и коммерческим термином, отражающим быструю эволюцию внутривидовой структуры. Исключением является ангорская порода, которая рассматривается пока как единое целое, но с выделением, однако, французской, английской, немецкой и других популяций, имеющих свои особенности.

Многочисленные доклады по ангорским кроликам свидетельствуют о повышенном интересе к этому виду. В ряде стран ангорский пух является в основном экспортируемой продукцией, пользующейся довольно стабильным спросом. За последние 15 лет цены на нее на международном рынке возросли в несколько раз. На примере ВНР, где экспорт ангорского пуха является в настоящее время заметной статьей валютных поступлений, можно проследить, какими поразительно быстрыми темпами росло производство этого сырья (тонны): 1980 г. — 1,5; 1983 г. — 45,0; 1985 г. — 80,0; 1987 г. — 170,0. Монополистами в осуществлении всех технологических операций, связанных с ангорским кролиководством (начиная от получения и размещения молодняка в личных хозяйствах до стрижки пуха, его классировки и реализации) в Венгрии являются кооперативы. Индивидуальные фермы не имеют права без их ведома и контроля заниматься самостоятельным воспроизводством ангоров. Это положение соблюдается неукоснительно, поскольку кооператив-интегратор не только снабжает частника всем необходимым, но — и это главное — гарантирует выход его продукции на мировой рынок, что обеспечивает значительно более высокий уровень рентабельности, нежели в случае самостоятельной продажи на внутреннем рынке.

По-прежнему в центре внимания были проблемы использования кормового протеина, рационального кормления животных, оценки кормовых достоинств бобовых растительных культур

(белый люпин, конские бобы, яровой горох и т. д.). Вызвали интерес несколько сообщений о применении кормосмесей, содержащих препараты против кокцидиоза, гастроэнтерита и других заболеваний.

Большое место в программе Конгресса отводилось обсуждению проблем профилактики заболеваний животных. Особенно содержательной была информация о новых способах борьбы с болезнями на основе биологических методов (кролику вводятся относительно безвредные микроорганизмы, которые затем препятствуют внедрению возбудителя более патогенного), созданию экспериментальной фермы с поголовьем, лишенным возбудителей основных болезней (кокцидиоз, пастереллез, чесотка и др.). Причем методы оздоровления стада строятся на специфических мерах профилактики в течение смены двух поколений животных. Подчеркивалась необходимость расширения исследований по диагностике возбудителей заболеваний и сопутствующих факторов, разработке рационов, рецептов кормов с низкой степенью риска.

Заслушана серия сообщений о результатах научных исследований по трансплантации эмбрионов кроликов, искусственному осеменению самок, на специальной выставке продемонстрирована предназначенная для этого технология и аппаратура (Франция). Специалисты, отмечая преимущества искусственного осеменения (увеличивается производство крольчат за счет роста количества самок в структуре стада, появляется возможность более строгого отбора самцов, улучшаются гигиенические условия), считают необходимым более широкое внедрение этого способа в практику отрасли. Наибольший интерес он представляет для ангорского кролиководства, где одним из важнейших технологических требований является синхронизация воспроизводства. Как известно, при этом методе овуляция у крольчих вызывают искусственно в нужное время. А значит, воспроизводство становится более управляемым, появляется возможность добиться одновременности стрижки пухоносов.

На Конгрессе рассматривалась проблема распространения специальных знаний по технике выращивания животных, ускорения внедрения в производство научных разработок с целью повышения общего уровня развития отрасли. Подчеркивалось, в частности, что наибольшую эффективность кролиководство имеет в странах с широкой сетью научных центров, которые активно поддерживаются государством, крупными частными инвестициями. Так, во Франции институты координируют национальные и даже международные программы по кролиководству, дополняя теоретические исследования оказанием конкретной практической помощи фермерам в организации кормления, содержания, гигиены поголовья. Аналогичную роль играют

отраслевые институты в ФРГ. Хорошо оснащенные исследовательскими центрами располагают Венгрия, Чехословакия, Польша, ГДР, Италия, Бельгия, Дания. Во многих европейских странах темы, связанные с разведением кроликов, включены в учебные программы сельскохозяйственных институтов. В Египте исследованиями в области кролиководства занимаются несколько университетов. Большую роль в повышении профессиональной образованности играют различные организации, союзы, клубы по интересам. Они же выпускают специальную литературу. Отраслевые кролиководческие журналы есть практически во всех государствах, производящих более-менее значительное количество крольчатины. Некоторые из них переросли в представительные научные издания, которые поддерживаются и поощряются Всемирной ассоциацией по кролиководству.

Рассматривая важнейшие черты мирового развития отрасли, можно совершенно однозначно подчеркнуть такие положительные тенденции, как почти повсеместное увеличение производства продукции, организация широкого комплекса исследований по всему спектру кролиководческих вопросов. За последние 5—6 лет кролиководство в мире стало в основном высокорентабельной отраслью сельского хозяйства. Большую часть товарной продукции по-прежнему дают небольшие семейные фермы (20...30 самок основного стада). Вместе с тем активно развиваются и более крупные (от 200 до 1000 самок, а в пуховом кролиководстве и более).

В хозяйствах интенсивного типа наблюдается переход к разведению специализированных (мясных или пуховых) пород, к производству крольчатины на основе скрещивания специализированных линий, породы же комбинированные свое бывшее значение утрачивают. В этой связи существует опасение отрицательных последствий в случае утраты малых видов животных, генофонд которых желательнее сохранить. Линии быстро исчезают («изнашиваются») и для их создания и гибридизации приходится снова использовать более широкую породную изменчивость.

Отдельного упоминания заслуживают ангорские кролики, интерес к которым просто-таки небывалый. Достаточно сказать, что за последние 4 года поставки пуха на мировой торговый рынок возросли в 4 раза. Взлет производства этого вида продукции объясняется чрезвычайно высоким индексом цен на нее. Рентабельность выработки ангорского пуха и простота технологии в отдельных странах даже несколько снизили производство мясных кроликов.

Большое значение в достижении высоких и стабильных результатов имеет четко действующая вертикальная интеграция основных звеньев отрасли: производства, переработки и

реализации. Отработанные договорные связи, высокий технический уровень комбикормовых и перерабатывающих заводов, строгое соблюдение взаимных обязательств — вот главные рычаги, с помощью которых удается поддерживать высокую конкурентоспособность кролиководства в борьбе за потребителя.

В заключение позволим себе на основе материалов IV международного Конгресса высказать несколько рекомендаций, которые могли бы «вливать» свежую струю в состояние наших собственных производственных дел. Актуальнейшая проблема обеспечения отрасли полнорационными гранулами, давным-давно, кстати, решенная во всех развитых кролиководческих странах, требует, на наш взгляд, сегодня принципиально иного подхода. Если раньше упор делался, как правило, на пассивное ожидание «милостей» от предприятий комбикормовой промышленности, то нынешняя экономическая ситуация позволяет специализированным хозяйствам отрасли наладить собственное производство высококачественного корма для питания поголовья в полном объеме на основе самых передовых технологий и оборудования, разработанных и успешно применяемых за рубежом. Готовность на заключение прямых договорных связей в этом плане выразили представители многих кролиководческих компаний, в частности, крупной фирмы «Экстрона» (Испания) и кооператива «Дельта» (Венгрия).

В свете исключительного благоприятной конъюнктуры ангорского пуха на мировом рынке представляется совершенно необходимым вернуться к проблеме отечественной белой пуховой породы кроликов, о которой журнал «Кролиководство и звероводство» писал неоднократно. Несмотря на оптимистические заверения руководителей бывшего Минсельхоза РСФСР навести необходимый порядок, к сегодняшнему дню белые пуховые находятся на грани полного исчезновения как биологический вид животных. Больно и стыдно писать об этом. Думается, для оперативного создания пуховых ферм будет целесообразной закупка племенного молодняка за рубежом. Должен сказать, наконец, свое веское слово и НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева, от которого давно ждут разработки «ангорской» технологии с учетом особенностей различных природно-климатических зон.

И еще одно частное замечание. Во всем кролиководческом мире производство диетического мяса рассчитывается в единицах убойной (т. е. фактически идущей на потребление), массы, и только у нас в многочисленных справках и отчетах фигурируют большие цифры «живого веса».

А. Т. ЕРИН

А. И. ЗАРУБЕНКО, В. Г. ПЛОТНИКОВ,

Центральным институтом типового и экспериментального проектирования ремонтных предприятий сельхозтехники, объектов звероводства и кролиководства (ныне Гипроагротехпром) совместно с НИИПЗК и участием Казанского ветеринарного института им. Н. Э. Баумана разработаны общесоюзные нормы технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм ОНТП 3-85/Госагропром СССР.

Введенные в действие с 1 января 1986 г. нормы распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых ферм в колхозах, совхозах и других предприятиях и организациях как при шедовом содержании животных, так и в зданиях с регулируемым микроклиматом. Кроме настоящих норм учитывают нормативы освещения сельскохозяйственных предприятий, а также требования строительного проектирования.

В целях сокращения трудовых затрат на производство продукции предусматривают комплексную механизацию производственных процессов и по возможности автоматическое управление агрегатами, механизмами и оборудованием.

В проектах ферм необходимо предусматривать прогрессивную технологию содержания зверей и кроликов, обеспечивающую наибольшую продуктивность, высокий уровень производительности труда и низкую себестоимость продукции.

Территорию для размещения производственных объектов выбирают в соответствии с проектами районной планировки и данного населенного пункта, а также планом организационно-хозяйственного устройства предприятия. Ферма должна быть полностью обеспечена водой, электроэнергией и удобными подъездными путями, защищена от господствующих ветров и снежных заносов, ограждена и отделена от ближайших жилых районов санитарно-защитной зоной (разрывом). Необходимо соблюдать и минимальные зооветеринарные расстояния между фермами, другими сельскохозяйственными предприятиями и отдельными объектами.

В нормах указаны классификация зверей (норки, соболи, лисицы, песцы, нутрии) и кроликов (основное стадо, молодняк племенной и забойной) по возрастным группам, их биологические циклы (случка, беременность, щенение, окрол, отсадка молодняка) и способы содержания (индивидуальные клетки, выгулы и т. д.), размеры и структура стада в зависимости от вида животного.

Приведены номенклатура зданий и сооружений, состав помещений, а также технологические требования к ним и к планировке территории фермы, строительным решениям основных производственных объектов. Указаны нормы площадей и размеры основных

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФЕРМ

технологических элементов зданий, сооружений и помещений, а также объемы потребностей и запасов кормов.

Определены условия водоснабжения и рассчитан необходимый расход воды на производственные нужды (поение, приготовление кормов, мойка оборудования, уборка территории и т. д.). Даны параметры внутреннего воздуха помещений, нормативы выделения животными тепла, газа и водяных паров, выхода навоза и требования к канализации, отоплению и вентиляции. Рассказано о технологическом оборудовании, механизации и автоматизации производственных процессов.

В приложениях к общесоюзным нормам приведены рационы для зве-

рей и кроликов, данные для расчета машинного и рабочего времени на фермах, нормативы амортизационных отчислений, технико-экономические показатели для ферм и т. д.

С введением в действие настоящего документа утратили силу общесоюзные нормы технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм ОНТП 3—77, а также изменения к ним № 1.

За получением комплекта действующих норм (цена одного экземпляра 12 руб. 58 коп.) следует обращаться в институт «Гипроагротехпром» по адресу: 153648, г. Иваново, пер. Семеновского, 10.

АПТЕЧКА КРОЛИКОВОДА И ЗВЕРОВОДА-ЛЮБИТЕЛЯ

Каждому кролиководу и звероводу-любителю необходимо знать не только правила содержания, но и меры профилактики, а также борьбы с различными заболеваниями животных. Помните, что любую болезнь легче предупредить, чем лечить. Основное правило при этом — соблюдение гигиены содержания и кормления. Клетки, выгулы и инвентарь должны быть чистыми, продезинфицированными.

Практика и опыт показывают, что в ряде случаев любители сами могут оказать своевременную помощь своим питомцам. Для успешного лечения и профилактики некоторых заболеваний мы рекомендуем иметь в каждом хозяйстве ветеринарную аптечку, в состав которой входят следующие лекарственные средства.

Йод — наиболее распространенный препарат для обработки ран, царапин, язв, грибковых поражений кожи. Кроме того, его водный раствор — хорошее профилактическое средство против коцидиоза. Для этого крольчихам с 25-го дня сукрольности по 5-й день лактации утром вместо воды дают 100 мл 0,1 %-ного раство-

ра; с 10-го по 15-й день лактации — 200 мл 0,2 %-ного; с 30-го по 40-й день лактации — 300 мл 0,1 %-ного. Крольчатам 45...60-дневного возраста — 70...100 мл 0,2 %-ного, а 70...85-дневным — 100 мл 0,1 %-ного раствора йода.

Марганцовокислый калий (перманганат калия) применяют наружно при стоматитах и ринитах (насморке). Для промываний используют его 0,1...0,2 %-ный водный раствор. Для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта вместо воды вводят раствор той же концентрации в течение 5 дн., а в профилактических целях 0,01 %-ный раствор (на протяжении 7 дн.).

Бриллиантовой зеленой пользуются наружно для лечения мокнувших ран, язв, дерматитов, гнойных поражений кожи. Для этого используют 0,5...2 %-ные водные или спиртовые растворы.

Ихтиол обладает сильным противовоспалительным и обеззараживающим действием, способствует рассасыванию воспалительных очагов. Применяют наружно в виде 10...30 %-ной мази или спиртового раствора той же кон-

центрации при различных заболеваниях кожи (раны, экземы, фурункулез и др.), чесотке, парше, стригущем лишае, а также при артритях и маститах. При вздутии желудка и кишечника кролику вводят 5...8 мл 1...2 %-ного водного раствора ихтиола.

Кубатол, септонекс, хронидин, полькотолон выпускают в аэрозольной упаковке и обрабатывают ими различного рода раны, кожные некрозы, язвы.

Молочная кислота — антисептик, расслабляет спазмы желудка и кишечника. При хроническом воспалении желудка и кишечника ее применяют внутрь в виде 1 %-ного раствора по 3...5 мл ежедневно (в течение 5...7 дн.).

Тривитамин обладает сложным действием на организм животных. В его состав входят витамины А, D и Е. Витамин А способствует нормальному обмену веществ, росту и развитию организма, повышает его устойчивость к инфекциям. Витамин D регулирует обмен фосфора и кальция, способствует укреплению костей. Витамин Е обеспечивает нормальное строение и функции эпителия семенных желез, положительно влияет на обмен углеводов, жиров и воды. Тривитамин вводят внутрь по 2...3 капли на одно животное (в течение 2...3 нед.).

Мазь по Вишневскому действует антимикробно, подсушивающе. Ею лечат раны, язвы, гнойные поражения кожи.

Линимент синтомицина применяют при ожогах и других повреждениях кожи. Для лечения конъюнктивитов 1 %-ный линимент с 0,5 %-ным новокаином закладывают под веки.

Сульфадимезин, фталазол, сульфадиметоксин, этазол, белый стрептоцид — сульфаниламидные препараты широкого антимикробного спектра действия. Сульфадиметоксин, этазол, фталазол дают с кормом для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта (200 мг на 1 кг живой массы в течение 5...7 дн.). Присыпкой из белого стрептоцида обрабатывают раны и царапины. При кокцидиозе в корм добавляют сульфадиметоксин и фталазол (200 мг на 1 кг живой массы в 1-й день, 100 мг на 1 кг живой массы со 2-го на 5-й). Сульфадимезин и сульфадиметоксин применяют при бронхитах и пневмониях. Для этого с кормом вводят 200 мг одного из препаратов на 1 кг живой массы (в течение 5...7 дн.).

Левомецетин, окситетрациклин, пенициллин, стрептомицин — антибиотики с бактерицидными свойствами. Для лечения респираторных заболеваний — насморка, бронхита, пневмонии — используют пенициллин, стрептомицин и окситетрациклин; желудочно-кишечных заболеваний — левомецетин и окситетрациклин. Расчетная доза — 25...30 мг на 1 кг живой массы (в течение 5...7 дн.). При конъюнктивитах применяют окситетрациклино-

вую мазь и пеницилиновые капли. Для лечения стоматита поверхность десен необходимо смазывать пеницилиновой мазью.

Фуразолидон обладает сильным антимикробным действием. Его дают с кормом при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта и кокцидиозе (30 мг на 1 кг живой массы или 0,05 г на 1 кг корма).

Циодрин, дикрезил, акродекс, псорропол, дерматозоль выпускают в аэрозольной упаковке. Их применяют при различных видах чесотки. Для лечения ушной чесотки внутреннюю поверхность ушных раковин обрабаты-

вают пеной аэрозоля на расстоянии 10...15 см в течение 1...2 с. В начальной стадии заболевания препараты используют однократно, а при сильном поражении — двукратно (с интервалом 6...7 дн.).

В состав внутрихозяйственной аптечки совсем не обязательно включать все лекарственные средства, предложенные нами. В случае возникновения трудностей в приобретении того или иного препарата возможна его замена аналогичным по действию средством.

Г. М. ГЛАВДЕЛЬ

ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ НУТРИЕВОДСТВА

В связи с тем что закупочные цены на несортные нутрии для убоя, предусмотренные в дополнительном прейскуранте № 70-51—1983/5 утратили силу, с 1 июля 1988 г. действует дополнительный прейскурант № 70-51—1983/8, утвержденный Госкомцен

СССР (табл. 1, в руб.-коп. за 1 кг живой массы).

Прейскурант цен на племенную молодняк в возрасте 5...8 мес представлен в таблице 2 (руб.-коп. / кг живой массы).

Таблица 1

Нутрии для убоя	Сорт							
	I				II			
	Группа качества							
	1	2	3	4	1	2	3	4
Цветные	9-20	7-90	6-70	4-60	6-80	6-20	5-40	3-80
Коричневые	8-40	7-00	6-30	4-30	6-40	5-70	4-90	3-40

Цены на животных других классов и возрастов устанавливаются по соглашению сторон.

Шкурки нутрий закупаются по ценам, указанным в дополнительном прейскуранте № 70-51—1983/4 (табл. 3, в руб.-коп. за 1 дм² площади).

Плохо обезжиренные шкурки принимаются со скидкой 10 % от оценки их качества; с пороками, превышающими допуски для 4 группы, с вырезан-

Таблица 2

Породные группы и типы нутрий	Класс молодняка	
	I	II
Черная, пастель, перламутровая, золотистая, белая	15-50	13-20
Коричневая	13-50	11-50

Таблица 3

Цвет шкурок	Сорт							
	I				II			
	Группа качества							
	1	2	3	4	1	2	3	4
Черный, пастель, перламутровый, золотистый, белый	2-10	1-90	1-60	1-05	1-70	1-50	1-25	0-85
Коричневый	1-90	1-70	1-45	0-95	1-50	1-35	1-15	0-75

ным черевом (более 10 см от линии между боковыми точками огузка), прелые, горелые, поврежденные молью или кожеедом, а также с очень редким опушением, полуволосые, шкурки щенков с пухлявым покровом — не выше 25 % от оценки качества сырья соответствующего цвета, I сорта, I группы.

Колхозам, совхозам и звероводческим фермам организаций потребительской операции выплачивается надбавка к цене в размере 5 % за шкурки цветных нутрий, подобранные в пачки по сорту, цвету и тону по 20 шт. в каждой.

Т. С. КАРЕЛИНА

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И БЕТОНОВ

Для кладки ленточных или столбчатых фундаментов используют различные растворы и бетоны. Их готовят из вяжущих материалов (глина, известковое тесто, цемент) и заполнителей (песок, гравий, щебень). Любой раствор и бетон должен быть тщательно перемешан, что обеспечивает его одинаковую укладываемость и прочность во всех местах или точках выполненного фундамента.

Экономии цемента достигают приготовлением цементно-известковых или цементно-глиняных растворов. Их марка зависит от количества составляющих компонентов (таблица 1). Причем первые два раствора применяют для маловлажных грунтов, третий — влажных и последний для насыщенных водой.

Бетон получают после отвердения массы из цемента, песка, гравия или щебня. Его прочность тем больше, чем гуще приготовляемая масса (зависит от количества содержащейся воды) и выше степень ее уплотнения. Повысить прочность конструкций из бетона можно путем укладки в него стальной (железной) арматуры, которую рекомендуется предварительно связать при помощи хомутов в каркас. Бетонная масса не должна выделять воду и расслаиваться. Ее примерная осадка следующая,

см: жесткая масса — 0...2, пластичная — 6—14, литая — 17...22.

Чтобы приготовить прочный и экономичный бетон, нужно взять гравий, щебень и песок по составу различной величины зерен. В этом случае между ними не будет пустот, объем которых не должен превышать, %: песок — 37, гравий — 45, щебень — 50. Проверить пустотность в заполнителе довольно просто. Подобранный смесь или отдельные компоненты насыпают в ведро (10 л), не уплотняя, сравнивают с краями и, отмерив количество воды, заливают ее тонкой струйкой. Если израсходовано, например, 4,5 л, то пустотность равна 45 %.

Состав заполнителя подбирают с помощью стандартных сит. Причем для гравия, щебня используют с ячейками диаметром 80, 40, 20, 10 и 5 мм, песка — 5; 2,5; 0,5; 0,3 и 0,15 мм. Образующиеся зерна называют фракциями заполнителя.

Рассмотрим два способа подбора заполнителя. При заданной его крупности, например 40 мм, просеивают гравий или щебень вначале через сито с ячейками этого диаметра. Остаток называют верхним. Затем то, что просеялось, пропускают через 20-миллиметровое сито, оставшиеся зерна величиной от 21 до 40 мм именуют первой

фракцией, на сите диаметром 10 мм остается вторая фракция, 5-миллиметровом — третья. То, что прошло сквозь последнее сито, — нижний остаток. Для приготовления смеси берут по 5 % верхнего и нижнего остатка и по 30 % первой, второй и третьей фракций. Крупнозернистую смесь такого же состава можно приготовить из двух (50...60 % — первой и 40...50 % — третьей) или трех фракций (40...45 % — первой, 20...30 % — второй и 25...30 % — третьей). Таким же способом получают мелкозернистую смесь, используя сита диаметром 20, 10, 5 и 3 мм.

Песчаную смесь готовят следующим образом: получают первую фракцию, пропуская песок через сито диаметром 1,2 мм, а вторую — через 0,3-миллиметровое. Их берут в соотношении 20...50 и 50...80 % соответственно.

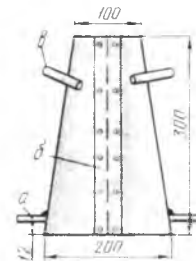


Рис. 1. Стандартный конус:
а — упор; б — стальная лента с заклепками; в — ручка

Отмерив нужное количество подбранного заполнителя разных фракций, необходимо тщательно перемешать их между собой для равномерного распределения зерен по всей массе. Их размеры не должны превышать 1/4...1/5 наименьшей толщины конструкции.

Цемент применяют такой марки, которая бы превышала марку бетона в 2...3 раза. Его избыток приводит к перерасходу материала, а недостаток уменьшает плотность, водопроницаемость, морозостойкость бетона, приводит к растрескиванию уложенной арматуры. Предложены ориентировочные составы обычных бетонов на гравии в объемных частях (таблица 2).

Подобрав состав заполнителей, их отмеривают и перемешивают. Песок в

Таблица 1

Марка цемента	Марка раствора			
	10 (цемент: известковое тесто:песок)	10 (цемент:глиняное тесто:песок)	25 (цемент: известь или глина:песок)	50 (цемент: песок)
50	1:0,1:2,5	1:0,1:2,5	—	—
100	1:0,5:5	1:0,5:5	1:0,1:2	—
150	1:1,2:9	1:1:8	1:0,3:3,5	—
200	1:1,7:12	1:1:8	1:0,5:5	1:2,5
400	1:2,1:15	1:1:11	1:0,7:8	1:6

Примечание. Применять цементы более высокой марки неоправданно. Если в растворы добавлен цемент или другое гидравлическое вяжущее, то они должны быть уложены в течение 45 мин. Более длительная укладка снижает прочность раствора

Таблица 2

Марка бетона на 28-й день, кгс/см ²	Бетоны (цемент:песок:гравий или щебень)								
	жесткие, требующие сильного уплотнения (при осадке конуса около 1 см)			пластичные, требующие тщательной ручной укладки (при осадке конуса около 5 см)			весьма пластичные для ручной укладки (при осадке конуса около 10 см)		
	марка цемента								
	200	300	400	200	300	400	200	300	400
50	1:3,4:5	1:3,8:6,5	—	1:3:5	1:3,7:5,8	—	1:2,8:4,4	1:3,5:4,9	—
75	1:2,3:5	1:2,8:5,5	1:3,5:6	1:2,3:4	1:2,7:4,8	1:3,2:5,2	1:2,3:5	1:2,5:4	1:3:4,4
100	1:2,1:4,3	1:2,5:5	1:3:5,5	1:1,9:3,6	1:2,5:4,3	1:2,8:4,9	1:1,8:3,1	1:2,1:3,6	1:2,6:4,2
150	—	1:1,9:4	1:2,3:4,5	—	1:1,7:3,3	1:2,2:4,2	—	1:1,6:3	1:2:3,5

Примечание. Составы указаны для хороших песка и гравия. При гравии с пустотностью свыше 45 % дозировку его уменьшают на 10 %, при мелком песке — на 10...15 %; применяя щебень, количество песка увеличивают примерно на 10 %.

ПЕРЕЛИНА ИЗ КУСОЧКОВ МЕХА



Рис. 1.



Рис. 2.



Рис. 3.

величины пелерини) с одним острым углом. мех с подкладкой сшивают на машинке с изнаночной стороны, оставляя открытой верхнюю часть «лепестков». При этом следят, чтобы волос не попал в шов. Детали выворачивают на лицевую сторону и внутрь вкладывают ватин (придают выпуклость детали). Подкладку с ватином скрепляют редкими стежками (рис. 2). Лепестки раскладываются на ткани изделия в три ряда и открытые их концы пришиваются к ткани на машинке. Обе детали воротника (верхнюю и нижнюю) также выкраивают из шкурки, вложив между ними ватин, редкими стежками приметывают на тонкую хлопчатобумажную ткань.

Свободная объемная куртка с пелериной хорошо сочетается с короткой юбкой (рис. 3).

Н. Н. КНЯЗЕВА

нужном количестве засыпают на боек (деревянный щит) ровным слоем в виде грядки, на которую насыпают цемент, и тщательно перемешивают. Затем в смесь добавляют гравий (щебень) и поливают водой, перелопачивая до совершенно однородной по составу и густоте бетонной массы. Ее используют в дело не позднее часа, считая с минуты затворения водой.

В процессе приготовления бетона его проверяют на густоту специальным усеченным конусом высотой 30 см, шириной в нижнем основании — 20, верхнем — 10 см (рис. 1). Сбоку конус должен иметь две ручки, а внизу укреп-

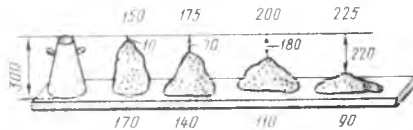


Рис. 2. Изменения консистенции и прочности бетона одного и того же состава при различных количествах воды: вверху — вода в 1 м³ бетона (л), внизу — прочность бетона (кг/см²)

ляют два упора в виде лапок или скоб, на которые становятся ногами, прижимая его к горизонтальной площадке (широкая доска, фанера, стальной лист, пластмасса и т. д., но только не кирпич и бетон). Для проверки густоты приготовленной бетонной массы поступают так. Площадку смачивают водой, ставят на нее конус, прижимают ногами, наполняют его в три слоя бетонной массой по 10 см, каждый слой протыкают 25 раз стержнем-штыком из круглой стали диаметром 15 мм. Наполнив конус, излишнюю бетонную массу срезают вровень с краями. После этого медленно поднимают конус и по оседанию и измерению формы бетонной массы судят о ее густоте (рис. 2).

А. М. ШЕПЕЛЕВ

Творческое отношение к своей задаче позволит «пустить в дело» не только целые шкурки, но и всевозможные «отходы» и обрезки.

Недорогая кроличья шкурка при нетрадиционных методах отделки (прикрепления меха к ткани, украшение его кожаными дополнениями) может придать заурадной куртке или вышедшему из моды жакету необычный и нарядный вид. Предлагаемая пелеринка (рис. 1) состоит из отдельных лепестков, которые выкраивают как из целой шкурки, так и отдельных кусочков. Ее можно изготовить однотонной или из обрезков разного цвета. Сначала выкраивают из меха, подкладки и ватина 30...40 удлинненных деталей (их число зависит от

Спрашивают-отвечает

В литературе, посвященной разведению кроликов, часто встречается упоминание о таком виде корма, как шрот. Что он из себя представляет? (Н. Т. Хвостов, Днепрпетровская обл.)

Шроты — остатки маслоэкстракционного производства, которые получают после извлечения жира из семян масличных культур. В шротах мало жира (1...3 %), но много про-

теина (до 45 %), и их используют в кормлении как частичный заменитель животных кормов. Кроликам дают льняной, подсолнечниковый и соевый шроты в дробленом или запаренном виде в смеси с зерновыми кормами или вареным картофелем.

Облагаются ли налогом доходы, полученные от занятия кролиководством? (В. Д. Сытой, г. Минск)

Доходы граждан от продажи кроликов и продукции кролиководства (как в сыром, так и переработанном виде), полученной в своем подсобном хозяйстве, не включаются в облагаемые подоходным налогом. Этот порядок регламентирован постановлением Совета Министров № 954 от 29 сентября 1983 г. «О доходах граждан, не подлежащих обложению подоходным налогом с населения».

Документальной ревизией хозяйственно-финансовой деятельности Волгоградского областного совета общества кролиководов и звероводов-любителей установлен ряд недостатков в работе его президиума и подведомственных организаций.

В частности, не обеспечено выполнение плана по оказанию платных услуг населению, не используются средства на проведение мероприятий по пропаганде и агитации, сократились количество юношеских секций, число проведенных бесед и лекций, а также выступлений по радио и в печати, не разработаны должностные инструкции на сотрудников аппарата областного и районных советов.

Президиум областного совета не принял должных мер по обеспечению возмещения ущерба, нанесенного Иловлинскому районному обществу, и не разработал мероприятий в свете принятого ранее постановления по этому вопросу.

Не выполняются рекомендации Центрального совета об открытии в 1988 г. торгового предприятия для обслуживания кролиководов и звероводов-любителей.

Областной совет не проявляет заботу о развитии материально-технической базы.

Госагропром СССР утвердил новый Совет по племенной работе с породами пушных зверей и кроликов в следующем составе:

председатель — Г. А. Кузнецов, консультант селекционного центра при НИИПЗК, доктор с.-х. наук, профессор; **заместители председателя — В. Н. Александров**, зав. сектором НИИПЗК, кандидат с.-х. наук; **Е. М. Колдаева**, и. о. зав. отделом НИИПЗК, кандидат с.-х. наук;

секретарь — А. В. Яковенко, ст. научный сотрудник отдела НИИПЗК, кандидат биологических наук;

члены Совета — Р. Л. Аккуратов, гл. зоотехник совхоза «Заря» Ленинградской обл.; **В. П. Борисов**, гл. зоотехник Гагаринского племхоза Роспотребсоюза Смоленской обл.; **Л. А. Бурдель**, ст. научный сотрудник Украинского отделения ВНИИОЗ; **В. И. Вачугов**, ст. зоотехник совхоза «Майский» Кабардино-Балкарской АССР; **И. С. Вакуленко**, ст. научный сотрудник НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР, кандидат с.-х. наук; **Ю. С. Гурьев**, гл. зоотехник совхоза «Кочаковский» Татарской АССР, кандидат с.-х. наук; **В. Ф. Глухов**, директор совхоза «Сосновский» Ленинградской обл.; **А. Т. Ерин**, ответственный редактор журнала «Кролиководство и звероводство», кандидат с.-х. наук; **М. С. Илларионов**, гл. зоотехник Таугарского межхозяйственного звероводческого объединения Госагропрома Литовской ССР; **В. А. Карпухин**, гл. зоотехник Зверопроба Госагропрома РСФСР; **С. П. Ка-**

ХРОНИКА

В ПРЕЗИДИУМЕ РОСКРОЛИКОЗВЕРОВОДА

Президиум Центрального совета Роскроликозверовода признал неудовлетворительную работу Волгоградского областного совета (председатель президиума совета т. Радышевский Н. Н.), а его главному бухгалтеру т. Кравцовой С. В. строго указано. Центральный совет обязал президиум Волгоградского областного совета принять конкретные меры по организации торговой деятельности и развития материально-технической базы.

Рассмотрены результаты проверки деятельности Калининградского, Тульского и Татарского советов общества в связи с постановлением «О неудовлетворительном выполнении местными организациями Роскроликозверовода постановлений, направленных на повышение эффективности работы авто-

транспорта и усиление контроля за его эксплуатацией».

Отмечено, что по-прежнему в Тульском и Татарском советах неудовлетворительно оказываются платные услуги членам обществ, не изжиты факты использования автомашин в сторонних организациях, вопросы о работе автотранспорта не заслушиваются на заседаниях соответствующих президиумов. В Калининградском и Тульском советах автотранспорт работает нерентабельно, допускаются случаи нарушения установленного порядка оформления путевых листов.

Президиумам республиканских (АССР), краевых и областных советов Роскроликозверовода рекомендовано на своих заседаниях рассмотреть положение дел с эксплуатацией автотранспорта.

НОВЫЙ СОСТАВ СОВЕТА

релин, директор совхоза «Салтыковский» Московской обл.; **С. С. Коршунов**, ведущий специалист Отдела по производству и переработке продукции животноводства Госагропрома СССР; **Г. И. Кутный**, ведущий специалист Главного управления по производству и переработке продукции животноводства Госагропрома Украинской ССР; **К. В. Кузнецов**, гл. зоотехник совхоза «Пряжинский» Карельской АССР; **К. С. Кулько**, гл. зоотехник павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР; **В. И. Луценко**, гл. зоотехник треста «Карелзверопром»; **А. П. Луковская**, гл. зоотехник треста «Калининградзверопром»; **С. А. Маштак**, зав. отделом НИИПЗК, кандидат с.-х. наук; **В. В. Миресь**, зам. директора НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР, доктор с.-х. наук; **Р. И. Николаева**, ст. зоотехник Главного управления по производству и переработке продукции животноводства Госагропрома Белорусской ССР; **В. И. Новожилов**, гл. зоотехник совхоза «Прозоровский» Калининградской обл.; **В. Ф. Павлов**, зам. начальника Зверопроба Госагропрома РСФСР; **А. А. Пленкин**, гл. зоотехник хозяйства «Вятка» ВНИИОЗ Кировской обл.; **А. В. Росляков**, гл. зоотехник совхоза «Бирюлинский» Татарской АССР; **С. Г. Столбов**, начальник сектора Отдела по производству и переработке продукции животноводства Госагропрома СССР; **Н. И. Сопельник**, зоотехник

кролиководческой фермы совхоза «Северинский» Краснодарского края; **М. А. Синиярв**, гл. зоотехник по племенной работе совхоза «Раку» Госагропрома Эстонской ССР; **И. И. Тинаев**, ст. научный сотрудник отдела НИИПЗК, кандидат с.-х. наук; **А. В. Устименко**, гл. зоотехник совхоза «Мадона» Госагропрома Латвийской ССР; **П. У. Федоров**, ведущий специалист Главного управления по производству и переработке продукции животноводства Госагропрома Литовской ССР; **М. И. Федотов**, зам. начальника отдела Главоппушныны Центросоюза; **Л. И. Федотов**, гл. зоотехник треста «Дальзверопром»; **Л. М. Фролова**, начальник отдела звероводства Главного управления заготовок Украинского потребсоюза; **Р. С. Хуснутдинов**, гл. зоотехник треста «Татзверопром»; **Б. С. Цвик**, гл. зоотехник совхоза «Береговой» Калининградской обл., кандидат с.-х. наук; **В. И. Червяков**, гл. зоотехник совхоза «Майский» Кабардино-Балкарской АССР; **В. А. Штофель**, зоотехник кролиководческой фермы совхоза «Петровский» Полтавской обл.; **И. И. Широков**, начальник производственного отдела треста «Лензверопром», кандидат с.-х. наук; **В. И. Шлегер**, гл. зоотехник совхоза «Родники» Московской обл.; **А. Х. Яппаров**, директор совхоза «Раифский» Татарской АССР, кандидат с.-х. наук; **О. Я. Язан**, ст. научный сотрудник ВНИИОЗ, кандидат биологических наук.

В холодное время содержат нутрий в сарае, где довольно тепло (вода в поилках не замерзает). Но вот напала на них беда. Сначала у одной, затем еще у двух стали гнить хвосты и отваливаться. Что это за болезнь и как ее лечить! (Л. Е. Логуненко, Тамбовская обл.).

У нутрий хвост или часть его отпадает в двух случаях: от обморожения или при сепсисе. У ваших нутрий, по-видимому, инфекционное заболевание, вызываемое микробами (стафилококки, стрептококки и др.), которые, размножаясь, выделяют токсины. Иногда это заболевание может закончиться сепсисом (общим заражением) и гибелью животных.

При первых признаках заболевания (ранка, опухоль, нагноение) необходимо хвост ампутировать. Операцию делают без наркоза. Место отреза смазывают йодом.

Хвост отсекают острым ножом или скальпелем между двумя позвонками на участке здоровой ткани на 2...3 см выше очага поражения. Если оставить неотсеченной часть пораженного участка, болезнь будет распространяться дальше. Культю прижигают раскаленным железом или концентрированным йодом и накладывают на 1...2 дня тугую повязку.

Клетки, где содержались нутрии, дезинфицируют 1...2 %-ным раствором хлорамина или 2-процентным раствором хлорной извести, а металлическую сетку прожигают огнем паяльной лампы, соблюдая противопожарные меры. С кормом животным дают антибиотики (тетрациклин, неомицин) из расчета 30...50 тыс. ЕД на 1 кг живой массы в течение трех дней. Больных изолируют и держат отдельно от здоровых.

Из прошлых публикаций

Изделия из кроличьего пуха весьма практичны в носке, хорошо отмываются от грязи (в холодной воде с мылом), а белые неокрашенные вещи чистят сухой картофельной мукой или мелом. Техника очень проста: муку или мел сыпают на вязаную пуховую вещь в сухом виде, протирая руками ткань до тех пор, пока смесь не впитает всю грязь. После этого одежду необходимо тщательно очистить от порошка.

Необходимо отметить, что перчатки и носки из кроличьего пуха являются хорошим средством при ревматизме рук и ног: больные не чувствуют холода, краснота и опухоль исчезают.

Многие считают, что пух «лезет». Укрепления его в изделиях можно достигнуть правильной сортировкой, а также более крепким прядением. Однако поскольку из такой пряжи трудно связать трикотаж на машинах, применяется утюжка: пряжу замачивают в холодной воде в течение 20...30 мин, после чего отглаживают горячим утюгом на специальной деревянной доске.

(«Кролиководство и звероводство», № 7, 1940 г.)

При уборке сена витамины в подкошенных и увядающих растениях разрушаются. Этот процесс ускоряется, если скошенная трава попадает под дождь или долго пролежит в прокосах на солнце.

Уборка и хранение отражаются на внешнем виде сена. В плохих условиях оно буреет, теряет зеленый цвет и приятный запах, листочки отваливаются, а в них в 5...10 раз больше каротина, чем в стеблях.

В хозяйстве может быть несколько сортов хорошо убранного и сохраненного сена. В состав лугового входят различные злаки, иногда осоки, бобовые (мышинный горошек, чина, клевер) и разнотравье (манжетка, тысячелистник, колокольчики). Чем больше в нем разнотравья и бобовых, тем больше витаминов. Посевное злаковое сено (тимофеевка и др.) беднее каротином, чем с естественных лугов. Из посевных предпочтением следует отдавать бобовому, а из бобовых — клеверному и виковому. Хранят его в темном, сухом, холодном помещении.

(«Кролиководство и звероводство», № 11—12, 1940 г.)

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

Сдано в набор 16.12.88. Подписано в печать 10.01.89.
Формат 84×108 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,36. Усл. кр.-отт. 4,62. Уч.-изд. л. 5,50.
Тираж 94 090 экз. Заказ 3102. Цена 40 к.

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

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

ЗВЕРОСОВХОЗ «ГУРЬЕВСКИЙ»: ВЕРНОСТЬ ЦЕЛИ

30 лет назад в самой западной области страны — Калининградской — был образован зверосовхоз «Гурьевский». Сегодня он один из самых именитых в отрасли, неоднократный победитель Всесоюзного и Всероссийского социалистического соревнования, дипломант многочисленных конкурсов на лучшую постановку племенной работы с животными. Ежегодный объем реализации высококачественных шкурок норки и песца здесь составляет около 7 млн. руб., цифрой не менее 2,9 млн. руб. выражается прибыль.

Формула успехов гурьевцев складывается из крепкой материально-технической базы хозяйствования, творческого подхода к организации производства. Но все же решающее слово в достижении высокой экономической эффективности сказали люди. За три десятилетия в совхозе сложился дружный инициативный коллектив. Многие звероводы, бригадиры и специалисты трудятся в нем со дня основания. Из наиболее активных рабочих выросли опытные кадры среднего звена, ставшие настоящими мастерами пушного дела. Трудовые усилия многих отмечены высокими государственными наградами, более 40 работников «Гурьевского» являются медалистами ВДНХ СССР.

Успешно завершил коллектив совхоза и третий год двенадцатой пятилетки. Задание по продаже государству продукции перекрыто на 24 %, производительность труда по всем структурным подразделениям увеличилась на 7,6 %, уровень рентабельности производства превысил 65 %. А в социальных обязательствах на 1989 г. поставлены еще более напряженные задачи, уж такой у коллектива неспокойный характер.

Первоочередной заботой администрации, коммунистов, профсоюзной организации является постоянное улучшение условий труда и быта труженников хозяйства. За годы текущей пятилетки на социальное развитие из общественных фондов было направлено и полностью освоено свыше 2 млн. руб.

«Совхоз — наш дом, дом наших детей, дом внуков наших», — так рассуждают в «Гурьевском» и не жалеют сил и средств для осуществления этой цели.

НА СНИМКАХ:

Лауреат Государственной премии СССР старший зоотехник норковой фермы Е. В. Подопригора

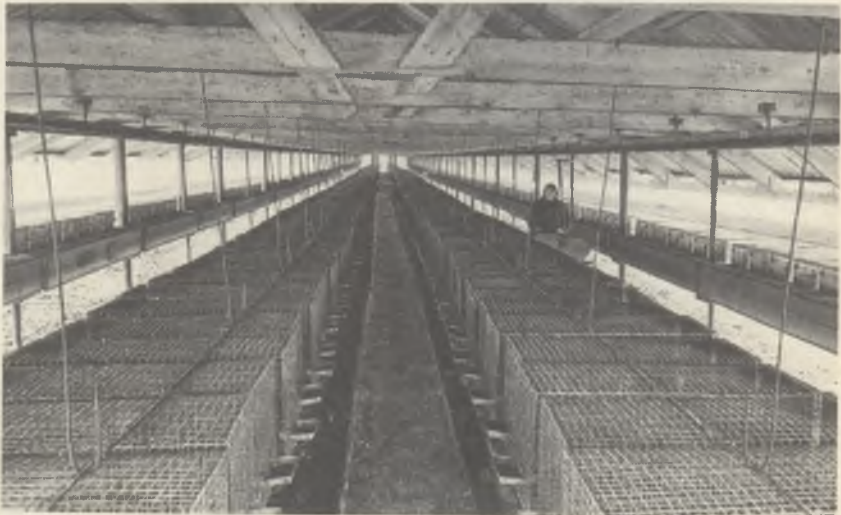
Зверовод В. И. Карасева — одна из победительниц внутрисовхозного соревнования по итогам 1988 г.

Внутренний вид четырехрядного шеда

Ветбаклаборатория обеспечивает своевременное проведение всех профилактических и лечебных мероприятий на совхозных фермах

С каждым годом хорошеет жилой поселок звероводов

Фото В. И. Яковлева



**Окраска волосяного покрова
и минимальная живая масса кроликов класса элита**



СЕРЫЙ ВЕЛИКАН. По окраске волосяного покрова кролики делятся на две основные цветовые группы: серо-заячья (рыжевато-серая) и темно-серая. Серо-заячья окраска обусловлена сочетанием зонально окрашенных остевых и пуховых волос. При раздувании волосяного покрова в образующейся «розетке» ярко выражено пять цветовых зон: у основания голубая, потом желтоватая, выше — темно-рыжая. Затем светлая с желтоватым оттенком и самая верхняя — черная. На брюшке и нижней части хвоста ость белая, подпушь голубая. Верхняя часть хвоста и ободок на ушах очень темные, почти черного цвета; темно-серая окраска волосяного покрова, темнее серо-заячьей, с буроватым оттенком. Подпушь темно-голубого цвета. Волосяной покров на брюшке несколько светлее, чем на остальной части тела. Живая масса 1,7 кг.



КАЛИФОРНИЙСКАЯ. Порода имеет волосяной покров белый, блестящий; уши, нос, кончики лап и хвоста черные или почти черные. Живая масса 1,8 кг.



ЧЕРНО-БУРЫЙ. Волосяной покров черно-бурый, однотонно-черный на шее, спине, огулке. На боках хорошо выражена зональность: у основания голубая, затем темная, выше светлая зона и последняя — черная, образующая вуаль. Живая масса 1,7 кг.