

Кроукобогство и зверобогство

6-84





Свое 75-летие Елена Дмитриевна Ильина встречает в трудовом строю. Профессор кафедры звероводства Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина, доктор сельскохозяйственных наук, помимо чисто служебных обязанностей, она выполняет множество общественных поручений, являясь членом Научно-технического совета МСХ СССР и учебно-методического совета МВА, экспертом ВАК СССР, членом редакционной коллегии нашего журнала. Накануне юбилейной даты из печати вышла ее очередная новая книга «Основы генетики и селекции пушных зверей».

Имя Е. Д. Ильиной стало для работников отрасли олицетворением беззаветного служения избранному делу, неустанного творческого горения во имя достижения поставленной цели. Более шести десятилетий назад пришла московская школьница Лена Ильина в секцию юннатов столичного зоопарка и с тех пор неразрывно связала свою жизнь с отраслью пушного звероводства. Студентка Московского зоотехнического института, бригадир зверосовхоза «Пушкинский», начальник научно-исследовательской станции Арктического института на Командорских островах, работник Главного управления звероводства министерства. В 1947 г. Е. Д. Ильина перешла на преподавательскую работу. Свыше 15 лет она заведовала кафедрой звероводства в Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина. Ее перу принадлежит более 100 научных работ, в том числе учебник по звероводству для высших учебных заведений, выдержавший три издания. Без преувеличения можно сказать, что книги Е. Д. Ильиной открыли путь к научной и практической деятельности нескольким поколениям советских звероводов.

18 декабря на имя кавалера ордена Трудового Красного Знамени профессора Ильиной придет множество приветствий из всех уголков нашей необъятной страны. И она будет принимать их с сознанием хорошо исполненного долга перед Родиной, с законной гордостью за славные дела тружеников отрасли.

Разрешите, дорогая Елена Дмитриевна, присоединиться ко всем добрым словам в Ваш адрес и поздравить Вас с замечательным юбилеем от имени читателей журнала.

На снимке: Е. Д. Ильина с сотрудниками кафедры звероводства МВА им. К. И. Скрябина

Кролиководство и звероводство

Будущий год во многих отношениях необычный. Это год активной подготовки к XXVII съезду КПСС, год 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Несомненно, все это придает особый политический смысл той большой работе, которая ждет нас в новом году. Она должна пройти под знаком мобилизации всех сил на успешное завершение нынешней пятилетки и создание хорошей, прочной базы для двенадцатой пятилетки.

Из речи
товарища К. У. Черненко
на заседании Политбюро
ЦК КПСС

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

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

В НОМЕРЕ

РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

Соломина А. М. К новым рубежам	2
Огай В. О. Надежный ориентир	6
Старникова Е. М. Передовики одиннадцатой пятилетки	9

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Ташлыкova Л. В. Добиваемся высоких показателей	10
Лобай М. М. На уровень передовиков	10
Милованов Л. В., Перельдик Д. Н., Казаков Е. Н., Глазов Е. М. ПЗК в кормлении молодняка песцов и норок	12
Илларионов М. С. Песцоволисы гибриды	14
Колдаев А. К. Мера ответственности	15
Павлов Ю. В., Прокофьев Г. И., Козлов В. Г. Совершенствуя технологию кормоприготовления	17
Вагин Б. И., Рыжук А. М. Повышая производительность	20
Шаповалов А. В. Транспортировка щенков нутрий	21

КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Крыжка И. И. Эффективность бригадного подряда	22
Жданов Е. И. Цех производит гранулы	22
Раззорова Е. А., Соловкина Т. С. Как улучшить рацион крольчих	23
Кулько К. С. Смотр племенных кроликов	25

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продовольственная программа — всенародное дело	
Бодур И. Д. На прочный фундамент	27
На марше Всесоюзного смотра	
Настасьев Г. К. Облагораживающая сила труда	30
Шведов В. Г. Дойти до каждого	32
Ермолаев Л. С. Несколько практических советов	34
Кролики на дачном участке	34
Зайцев М. М. Важен итог	36
Зуяков И. И. Экономия время	36
Кучменок П. В. Просто и удобно	37
Сидоренко И. М. Кормушка для кроликов	37
Верведа Н. П. Универсальная кормушка	37
Тельнова Т. А. Зеленый конвейер	38

ВЕТЕРИНАРИЯ

Вязовкина И. В., Левченко П. И., Тарченков А. Н. Экструзия зерна в профилактике микотоксикоза норок	40
Волотко И. И., Кавардакова Л. В. Нотоэдроз кроликов	41

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Кладовщиков В. Ф. Забой нутрий и первичная обработка шкур	42
ЗА РУБЕЖОМ	

По страницам специальной литературы	45
---	----

ХРОНИКА

Совет-84	45
СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕЧАЕМ	26, 29, 31
Новые книги	16
Указатель статей, опубликованных в 1984 г.	46

На 1 стр. обложки фото В. И. Животченко

Минул еще один год одиннадцатой пятилетки, наполненный большими и важными событиями в жизни страны, год крупных трудовых свершений. Дела и помыслы сельских тружеников были подчинены единой цели — успешно выполнить годовой план, обязательство, добиться повышения эффективности и качества работы на всех участках сельскохозяйственного производства. Среди правофланговых социалистического соревнования есть коллективы звероводческих и кролиководческих ферм, хозяйств.

Примером могут служить краснознаменные предприятия, удостоенные в 1984 году почетных наград во Всесоюзном соревновании. Большой трудовой победы добились труженики зверосовхозов «Судиславский» (Костромская обл.), «Лесной» и «Мазистральный» (Алтайский край), «Раифский» (Татарская АССР).

Заслуженно названы победителями по системе потребительской кооперации звероводческие хозяйства: Кретингское Литовского потребсоюза, Сокальское Львовского облпотребсоюза, «Вятка» ВНИИОЗ Центросоюза, Гагаринское Росглизкооппушлектехсырья, Черкасское Черкасского облпотребсоюза, Цуманское Волынского облпотребсоюза, Аудрусское Эстонского по-

требсоюза, Пушное Ставропольского крайпотребсоюза, Азовское Ростовского облпотребсоюза, Иркутское Иркутского треста коопзверопромхозов, «Гулбене» Латвийского потребсоюза.

Немало поучительного в практике хозяйственного развития лауреатов Всесоюзного конкурса колхозов, совхозов и других государственных предприятий и организаций на лучшие показатели в развитии племенного животноводства и птицеводства: зверосовхозов «Гурьевский» Калининградской обл., «Большеречинский» Иркутской обл., «Роцинский» Ленинградской обл., «Бирюлинский», «Матюшинский», «Восточный» Татарской АССР, «Кондопожский» Карельской АССР, «Лесной» Алтайского края; научно-опытного хозяйства «Кримулда» Латвийской ССР; зверосовхоза «Салутагусе» и колхоза «Сырпус» Эстонской ССР.

Широко известны своими высокими показателями в развитии пушного звероводства и кролиководства совхозы «Пушкинский», «Салтыковский», «Раисино» Московской обл., «Пряжинский» Карельской АССР, «Коцаковский» Татарской АССР, «Раку» Эстонской ССР, «Красная Поляна» Украинской ССР. Положи-

К Н О В Ы М

Через несколько месяцев исполняется 25 лет с момента создания зверохозяйства «Вятка». Проведена большая работа по организации высокопроизводительного современного производства пушнины, становления дружного коллектива единомышленников, которому по плечу решение самых сложных и ответственных задач. Вот лишь несколько цифр, характеризующих сегодняшний день хозяйства. Ежегодно государству продается пушнины на сумму около 5 млн. руб. Чистая прибыль при этом превышает 1,5 млн. руб.

Уровень рентабельности производства многие годы не опускается ниже 55%. Мы «выпускаем» шкурки норки нескольких видов (стандартные темно-коричневые, паломино, пастель), вуалевого песца, серебристо-черной лисицы, нутрии (8 окрасок). Осваиваем разведение в кле-

точных условиях многих новых видов пушных зверей, причем наиболее перспективные из них уже внедряются в производство (красная лисица, енотовидная собака). Производительность труда — производство валовой продукции в сопоставимых ценах 1973 г. на 1 работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, — повысилась по сравнению с прошлым годом на 2,3% и составила 16 тыс. руб. Рост к среднему уровню десятилетней пятилетки более 15%. Только за счет этого получено валовой продукции на сумму свыше 300 тыс. руб.

За высокие производственные показатели «Вятке» неоднократно присуждались классные места во Всесоюзном социалистическом соревновании среди хозяйств потребительской кооперации, мы постоянные участники ВДНХ СССР.

Успешной работе способству-

ют многие факторы, главными из которых являются опыт и сплоченность наших рабочих и специалистов, хорошая производственная оснащенность, яркий накал социалистического соревнования за повышение эффективности и качества труда.

Коллективу свойственны постоянный поиск, совершенствование форм ведения дела как в целом, так и в русле отдельных технологических процессов. Росту результатов в значительной степени способствует внимательное изучение всего нового и передового, что появляется в отрасли, тесные деловые контакты со многими звероводческими предприятиями страны. Так, более 15 лет мы дружим с Кретингским зверохозяйством Литовского потребсоюза. Стали регулярными обмены делегациями работников ведущих профессий и специалистов, дважды в год направляем

тельный опыт рационального ведения дела имеется фактически повсеместно, о нем неоднократно рассказывалось на страницах журнала. В этом номере выступают руководители зверохозяйства «Вятка» ВНИИОЗ Центросоюза и совхоза «Роцинский» Тюменской обл. — победителя Всесоюзского конкурса колхозов, совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий на лучшие показатели в развитии племенного животноводства, птицеводства и пчеловодства.

Секрет успеха тех, кто идет впереди, не в каких-то особых условиях, а в крепкой трудовой дисциплине, соблюдении до мельчайших деталей технологии ведения отрасли, творческом применении рекомендаций науки, умелом сочетании экономических и воспитательных методов управления, широком развитии форм рабочей демократии.

Передовой опыт — наше общее достояние, в нем заложены огромные резервы. Но его подлинная ценность проявится лишь тогда, когда он будет многократно повторен. Поэтому задача состоит в том, что-

бы каждодневно множились ряды последователей новаторов производства.

Сейчас в трудовых коллективах набирает силу соревнование за достойную встречу всенародного праздника — 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне, который будет отмечаться в 1985 г. Поэтому вступая в завершающий год одиннадцатой пятилетки, период непосредственной подготовки к XXVII съезду КПСС, когда жизнь предъявляет еще более повышенные требования к качеству работы всех звеньев хозяйственного механизма, советские люди должны трудиться с высокой сознательностью, с большой заинтересованностью, с творческой инициативой. «Надо, чтобы трудовая и общественная активность масс не просто росла, как до сих пор, а в буквальном смысле слова умножалась» — подчеркнул товарищ К. У. Черненко в речи на Всесоюзном совещании народных контролеров.

Дела в новом году предстоят большие. Ориентир прежний: высокая эффективность и отличное качество работы. Поздравляя наших читателей с наступающим 1985 годом, желаем Вам, дорогие товарищи, славных трудовых побед, крепкого здоровья, счастья!

РУБЕЖАМ

друг другу письменную информацию о всех достижениях и, что не менее важно, просчетах, о путях их устранения. Проигравших в такого рода трудовом соперничестве не бывает. Лишнее тому подтверждение — награждение по итогам 1983 г. обоих хозяйств первыми премиями Центросоюза и ЦК профсоюза работников госторговли и потребкооперации.

Особое внимание администрация, коммунисты, наши общественные организации уделяют социалистическому соревнованию. Условия его проведения, ежегодно утверждаемые на общем собрании, разрабатываются по основным производственным периодам, причем особый акцент делается на выращивании молодняка крупного размера, то есть по итогам за конечные результаты.

Подводим итоги выполнения социалистических обязательств работниками всех служб и под-

разделений хозяйства, лучшим коллективам и передовикам в торжественной обстановке вручаем переходящее Красное знамя, вымпелы, почетные грамоты. При этом обязательно учитываем общественную активность людей, их поведение в быту. Вообще, о внимании к человеку труда, пристрастном участии во всех сферах его жизни хотелось бы сказать особо. Как еще бывает: из года в год называем на собраниях одни и те же фамилии, в одни и те же руки передаем письменные благодарности, денежные премии. Споры нет, новатор производства, постоянно достигающий рекордных рубежей, заслуживает самых высоких почестей. А как же другие труженики, имеющие показатели более скромные, но честно и добросовестно исполняющие свой долг? У себя в хозяйстве мы ежегодно устраиваем вечер чествования ветеранов, проработавших в «Вятке»

не менее 10 лет. О каждом товарище говорят добрые слова, подчеркивая их вклад в развитие производства, вручают премии, дарят цветы. Самодеятельные артисты (а у нас есть собственный ансамбль электроинструментов!) исполняют по заявкам любимые художественные номера. Приподнятая и в то же время очень искренняя, как бы семейная обстановка помогает взглянуть на собравшихся в новом свете, возвышает людей, придает им уверенность в своих силах.

Центральное место в планах социального развития хозяйства занимают вопросы улучшения условий труда, быта и отдыха членов коллектива. Такая характерная цифра: сумма средств, расходуемых на одного работника из общественных фондов, за последние годы выросла в 1,5 раза и составляет сейчас более 400 руб. в год. Сейчас у нас практически не встретишь



Бригадир норководческой бригады № 3 Н. М. Пашкина инструктирует рабочих перед началом отсадки молюдняка.



Л. Пимская после окончания средней школы трудится в бригаде по выращиванию красных лисси. Всего за год она освоила премудрости нового дела, стала одним из лучших молодых звероводов хозяйства.

Фото Г. А. Щелканова

семьи, которая бы не имела квартиры или собственного дома. Но мы продолжаем активное жилищное строительство, проводим большие работы по совершенствованию коммунального обслуживания жителей поселка. Так, в прошлом году ввели в действие мощную котельную, в полном объеме обеспечившую потребности в тепле и горячей воде. Заканчивается строительство станции биологической очистки (сметная стоимость свыше 300 тыс. руб.), которая позволит резко улучшить санитарное состояние окружающей среды. Сооружение всех новых объектов, в том числе и производственного назначения, осуществляем в комплексе с благоустройством территории (асфальтирование или бетонирование дорог и проездов, освещение, озеленение и т. п.).

Любое звероводческое хозяйство как сельскохозяйственное предприятие имеет земельные угодья. По-хозяйски распорядиться ими, постараться извлечь экономическую выгоду, получить с каждой сотки максимальное количество продукции в продовольственные фонды страны — на это нацеливают руководителей, специалистов, всех работников сельского хозяйства решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. В «Вятке» имеется товарное стадо крупного рогатого скота, птицеферма. Однако основной упор мы делаем на развитие интенсивного приусадебного хозяйства. Почти каждая семья в поселке откармливает за год 2...3 поросенка, теленка, все большую популярность среди населения приобретают мелкие виды животных. Силами нашей стройбригады активно сооружаем капитальные постройки для содержания скота и птицы на подворьях, оборудуем их подъездными путями. Жилищно-бытовая комиссия при профсоюзном комитете держит под постоянным контролем рациональное использование земельных

участков, уход за посевами. Все это в комплексе приносит ощутимую пользу и выгоду как хозяйству в целом, так и каждой семье в отдельности.

Понятно, что на постоянную заботу о повышении их благосостояния люди отвечают ударным, самоотверженным трудом на производстве. Мне бы хотелось очень коротко остановиться на некоторых основных его моментах. В результате целенаправленной селекционно-племенной работы нам удалось сформировать высокопродуктивные стада всех видов зверей, характеризующиеся хорошими пушно-меховыми качествами. С 1967 г. особое внимание уделяем отбору животных по размеру с учетом плодовитости особей. В прошлом году деловой выход молодняка на самку основного стада составил (гол.): по норке — 5,2, песцу — 7,72, лисице — 4,69, нутрии — 7,84. Шкурку особо крупного и I размера соответственно было получено (%): 47,4; 82,4; 78,5; 45,4; их средняя реализационная цена (руб., коп.) составила: 57—16, 93—13, 127—50, 37—49. Замечу, что количество особо крупных шкурок по норке нас ни в коей мере не устраивало, в иные годы оно доходило до 56 %. Снижение было вызвано скудным содержанием молодняка (по 3 гол. в клетке) из-за несоответствия мощности клеточного хозяйства фактической регистрации щенков. По предложению главного зоотехника А. А. Пленкина нынче на всех норковых бригадах было произведено уплотнение клеток в шедах: в каждом 3-метровом пролете вместо 6 их установлено 7...8 шт. Это позволило разместить дополнительных животных и значительно разрядить обстановку с рассадкой. И еще одно замечание по этому же поводу. На собственном опыте мы убедились, что отсутствие подстилки в домиках мехового молодняка к началу осеннего

похолодания ведет к снижению упитанности зверей и, следовательно, уменьшению размера шкурок.

Важную роль в формировании крупных зверей с высокими пушно-меховыми качествами играет четко отработанная система кормления поголовья в различные производственные периоды. Применяется она в сочетании с ветеринарно-профилактическими мероприятиями. Для того чтобы максимально использовать время интенсивного роста молодняка, звероводы с момента рождения щенков стараются не упустить ни одного дня: своевременный перевод от маломолочных самок, подкормка питательными смесями, инъекции витаминов, ранняя подкормка молодняка (на 14...16 дн. жизни) — всему уделяется пристальное внимание. После отсадки зверей всеми доступными средствами заставляем их принимать максимальное количество пищи. При этом, естественно, стараемся не допускать отходов: широко используем прием перекидки фарша, не съеденного меховым молодняком, систематически собираем остатки с кормовых полок, после промывки раздаточных машин. Полученное вторичное сырье пускаем в дело на птицеферме, скармливаем нутриям. Большое внимание уделяем поению щенков как одному из факторов, способствующих улучшению аппетита. К слову сказать, проблема обеспечения хозяйств поилками повышенной емкости стоит в ряду наиболее актуальных. Совершенно очевидно, что существующие на сегодняшний день алюминиевые двухрожковые при шланговом поении не в состоянии обеспечить потребность зверей в воде в течение всех суток.

Значительный уровень производства обеспечивается высоким профессиональным мастерством звероводов и других

категорий рабочих, бригадиров, специалистов. В нашем хозяйстве трудится 72 мастера животноводства, многие товарищи за достижение замечательных результатов награждены высокими государственными наградами. А рядом с ветеранами подрастает достойная смена. Мне особенно приятно говорить о том, что прошедшим летом из числа учащихся нашей средней школы была сформирована специальная ученическая производственная бригада, отлично зарекомендовавшая себя на звероводческих фермах. Мы уверены: ребята обязательно пойдут по стопам родителей, с честью продолжат их славные трудовые традиции.

Завершается четвертый год одиннадцатой пятилетки. Оглядываясь на пройденный путь, оценивая сделанное, с чувством гордости за коллектив могу доложить, что все выдвинутые перед ним задачи с честью решены. План производства и реализации пушнины и других видов продукции перевыполнен, достигнут значительный рост качественных показателей. Однако это не значит, что все возможности дальнейшего улучшения нашей работы исчерпаны. Закрепить полученные результаты, привести в действие дополнительные резервы, с их помощью выйти на новые рубежи, достойно встретить 40-летие Победы советского народа в Великой Отечественной войне — вот цель, которую поставили перед собой рабочие и специалисты нашего хозяйства в 1985 г.

А. М. СОЛОМИНА,
заслуженный зоотехник РСФСР,
директор зверохозяйства «Вятка»
ВНИИОЗ Центросоюза

Надежный ориентир



Советские люди хорошо знают, что у Коммунистической партии нет заботы более важной, чем повышение благосостояния народа. Ярким подтверждением этого являются решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, принятая на нем Продовольственная программа СССР. Большой вклад в реализацию поставленных задач вносят работники наших отраслей. Примером постоянного внимания, которое в одиннадцатой пятилетке уделяется развитию кролиководства, может служить совхоз «Рощинский». В минувшем году производство крольчатины в нем превысило 600 т, выращено 286 тыс. гол. молодняка, для воспроизводства в другие хозяйства передано 4200 высококлассных животных. В ближайшее время намеряем значительно повысить эти показатели.

Хочется подробнее остановиться на некоторых технологических особенностях нашего производства, которые, на мой взгляд, могут представлять интерес. Начиная поднимать отрасль, мы прежде всего осуществили ряд мероприятий по улучшению использования уже имевшихся сооружений. В частности, проведена полная реконструкция производственных помещений, на вооружение принята одноярусная система содержания животных. Построили собственный завод гранулиро-

ванных кормов, полагая, что прочная кормовая база является одним из главных факторов успешного развития всего дела.

Основные породы: белая новозеландская, калифорнийская и советская шиншилла. Обслуживание поголовья в закрытых помещениях раздельное, в шедрах — сквозное. В первом случае за звеном кролиководов закреплено основное стадо, а получаемый молодняк в возрасте 2 мес передается на доращивание в цех откорма; во втором — каждый рабочий выращивает кроликов с момента рождения до реализации. В шедрах молодняк отсаживаем в возрасте 60 дн. (живая масса особей 1,2...1,3 кг), случку самок производим на 45-й дн. после окрота.

Большое внимание уделяем целенаправленной племенной работе. В специальных цехах с одноярусным размещением клеток на 3 тыс. крольчих выращиваем высококлассный молодняк для комплектования собственного товарного стада и продажи в другие хозяйства, для воспроизводственных целей сформированы селекционные группы. В них в течение года отбираем лучших самок, выростивших за 2 окрота не менее 14 крольчат. Тех же животных, которые за 12 мес дали по 35 и более голов приплода, выделяем особо, считаем их как бы своим золотым фондом. Для

них создаются лучшие условия содержания, выделяются дополнительные корма. При отборе крольчих учитываем воспроизводительную выносливость, плодовитость, молочность, жизнестойкость, материнские качества.

Племенных самцов также выращиваем в специальном цехе, куда они поступают в возрасте 2 мес (живая масса не менее 1,6 кг) и находятся под контролем 30 дн. (по 3 гол. в клетке). После этого животных бонитируем и рассаживаем поодиночке. Такая организация, как показывает практика, оказывает положительное влияние на улучшение продуктивных качеств производителей. Деловой выход молодняка от основной крольчихи составил нынче в среднем 29,8 гол.

Важным направлением работы считаем разведение кроликов цветных пород, которые пользуются сейчас у населения особым спросом. В текущем году мы завезли около 200 гол. серебристых кроликов. В дальнейшем думаем значительно увеличить продажу населению такого племенного молодняка.

В комплексе мероприятий, направленных на неуклонное наращивание выпуска продукции, первостепенное значение имеет хорошая организация работы всех служб, связанных с питанием поголовья. Как я уже говорил, в совхозе построен завод по гранулированию кормов. Это дает нам возможность обеспечить полноценное кормление животных во все периоды. Для товарного стада применяем рецепт ПК-90-1, для племядра (самки с крольчатами) готовим комбикорм повышенной питательности, отсаженному молодняку в течение 10 дн. даем специальную смесь (с включением ЗЦМ, дополнительного набора витаминов). Около 30 % в рационах составляет травяная мука. Ее вырабатывает отдельный цех, где установлен агрегат СБ-1,5

производительностью 1,5 т/ч. Цех обслуживают 6 тракторов МТЗ-50 с косилками-измельчителями КИК-1,4 и прицепами 2ПТС-4М. Зеленая масса через загрузочный транспортер сушильного агрегата подается в гранулятор ОГМ-1,5 производительностью 1,5 т/ч. Гранулы размером до 10 мм затариваются в бумажные мешки, которые автоматически зашиваются.

В совхозе хорошее складское хозяйство. Есть отдельные помещения для хранения зерна (320 т), травяной муки (500 т), микродобавок и минерального сырья.

Технологическая схема приготовления гранулированных комбикормов включает несколько производственных линий: прием зерна, комбикормов (жмых, шрот, отруби и т. д.), минеральных и микродобавок, травяной муки. После соответствующей обработки все сырьевые компоненты поступают в многобункерный склад над специальными весами БДК-100, через которые по заданной программе впоследствии попадают в смеситель СГК-1 емкостью 1000 кг. Очистка сырья от металлических примесей осуществляется магнитными колонками 6КМ-1,5, кроме того, во всех бункерах имеются установки из сплава «магнитка». Для приготовления гранул используется агрегат ОГК-3, из которого через охлаждающую колонку корм транспортером подается в склад готовой продукции.

Кормораздатчики - дозаторы установлены на батареях и перемещаются по их верхним краям с помощью троса навозоборочного транспортера. Дозирующее устройство состоит из 2 цилиндров, поставленных как бы один на другой. Между ними оборудована перегородка с отверстием в виде сектора. Цилиндры разделены на 4 вертикальные части, в каждую из которых входит



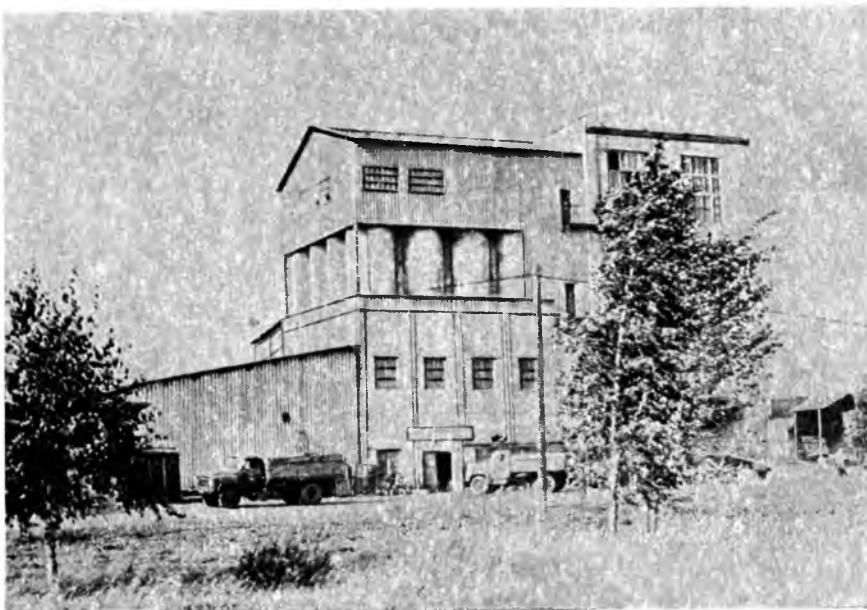
В одном из залов крольчатника.

125 г корма. При движении тележки специально устроенные на цилиндрах и клетках «пальцы» сцепляются и разворачивают дозатор на 90°, высыпая в кормушки заданную порцию. В зависимости от высоты установки сцепляющего устройства цилиндры могут разворачиваться как поодиночке, так и одновременно. Фронт кормления 25 см. Кормушка вынесена за клетку и легко снимается. Ее конструкция исключает по-

падение мочи и кала в пищу животных.

Кроме гранулированного комбикорма, кролики получают в летнее время свежую зеленую массу, зимой подкармливаем поголовье рассыпным и брикетированным сеном, племядро получает еще и корнеплоды.

Поение животных осуществляем из 5 скважин (общий дебит 50 м³/ч). Пройдя очистку (соли железа выделяются в осадок с помощью контактных и



Цех гранулированных кормов

осветительных фильтров) и обеззараживание (бактерицидная установка), вода перекачивается в отстойный резервуар (500 м³), из которого по 2 трубопроводам подается в водонапорную башню (100 м³) и далее по разводной сети на объекты.

Система водопоения, состоящая из уравнильных баков, магистральных труб и собственно поилок, действует по принципу сообщающихся сосудов. В баках одинаковый уровень воды поддерживается поплавком запорного устройства. Поилки соединены с магистралью резиновыми шлангами, которые легко снимаются и, следовательно, довольно просто чистятся. Подогрев воды до нужной температуры автоматизирован.

Санитарно-профилактическая работа на ферме осуществляется в соответствии с ветеринарным законодательством. Проводятся следующие виды дезинфекций: текущая (1 раз в месяц) — обжигание пуха газовой горелкой, влажная уборка клеток и инвентаря в присутствии животных, аэрозольная обработка воздуха в помещении молочной кислотой, генеральная — после забоя кроликов. В откормочных цехах практикуем санитарный разрыв. Перед отсадкой молодняку даем специальный корм (с добавлением фуразолидона), который, по нашему мнению, обладает хорошими лечебными свойствами.

Такова, коротко, технология нашего кролиководства, в которой большую роль играют совершенствование организации производства, внедрение в него достижений науки и техники. Однако, и я в этом глубоко убежден, эффективность любого начинания определяют в конечном счете люди, именно от них зависит рост результативности труда, улучшение качества продукции, многие другие экономические показатели. И здесь огромное значение приобретает социалистическое соревнова-



Сфера обслуживания тружеников хозяйства предлагает широкий ассортимент бытовых услуг



В «Рошинском» — новая десятилетка



Детский сад-ясли совхоза.

ние, четко продуманное, побоевому поставленное на каждом рабочем месте, в каждом производственном подразделении. Дело это творческое, не терпящее шаблона, весомо дополняющее механизм хозяйст-

венного управления. В текущем году работа дирекции совхоза, партийного комитета, профсоюзной и комсомольской организаций по развитию соревнования была сориентирована на конечные результаты: безусловное выполнение плана, социалистических обязательств коллектива на 1984 г., экономию материальных затрат и других ресурсов, повышение качества продукции. Больше внимания мы стали уделять экономической учебе рабочих и специалистов, их знакомству с современными методами разведения животных, новыми принципами организации труда. Начали перевод отдельных подразделений на полный хозяйственный расчет. Как показывает практика, это заставляет каждого учитывать интересы коллектива в целом. Бригада в данном случае выступает в качестве авторитетного воспитателя, начинает как бы корректировать поведение людей, их отношение к труду. Хочется назвать имена правофланговых соревнования кролиководов Т. Е. Некрасовой, Т. Е. Неустроевой, В. С. Ивановой, Т. Д. Ильиных, Г. С. Уробиной и многих других рабочих. Благодаря их стараниям атмосфера жизни и труда в совхозе проникнута духом постоянного творческого поиска, неудовлетворенности достигнутыми результатами.

В борьбе за успешное выполнение плановых заданий, использование резервов производства, широкое внедрение передового опыта активно применяем такие формы, как наставничество, торжественные посвящения молодежи в рабочий класс, чествования ветеранов и передовиков производства, другие меры морального поощрения. Особую заботу проявляем о нашей смене, считаем привлечение школьников в сельскохозяйственное производство делом первостепенной важности. Профессионально сориентировать вступающих в самостоя-

тельную жизнь, воспитать в юношах и девушках чувство любви и уважения к земле, к родному хозяйству — это почетная и благородная миссия. Главным ее результатом стало то, что на протяжении последних лет совхоз не испытывает дефицита рабочей силы, постоянно пополняется молодыми кадрами. В этом процессе есть и такая положительная сторона: администрация, общественные организации хозяйства постоянно испытывают дополнительную ответственность за устройство быта молодых людей, организацию их полнокровного и интересного досуга, что, в свою очередь, благотворно влияет на темпы экономического и социального развития всего коллектива. За последние годы на центральной усадьбе совхоза — большом поселке городского типа — построены Дом культуры, торговый комплекс, Дом бытовых услуг, современные средняя школа и детский комбинат. Рабочие живут в благоустроенных квартирах со всеми коммунальными удобствами, пользуются услугами больницы, библиотеки, почты, сберкасс, столовой. Придирчиво следим за благоустройством поселка. Его улицы хорошо освещены, на них много зелени, цветов. Для рошинцев совхоз — родной дом, который день ото дня становится краше. И все более радостным становится труд живущих в этом доме людей.

В. О. ОГАЙ,
директор совхоза «Рошинский»
Тюменской обл.

Передовики одиннадцатой пятилетки

В северном крае Северинского Краснодарского края существует традиция: ежегодно под эгидой социалистического соревнования проводится конкурс «лучший зверовод хозяйства». В минувшем году им стала рабочая порководница бригады № 2 А. А. Бондарева.

Что отличает эту женщину? Прежде всего необычайная старательность при выполнении всех операций. Кажется, уже немалый трудовой стаж за плечами, все знаешь, как говорится, наперед, можно в определенных ситуациях приобрести силы. Но не таков характер у Анны Афанасьевны. Но ее глубокому убеждению, наилучший успех может прийти только в том случае, когда каждый день выкладываешься на всю мощь ту опущенных, тебе сил и возможностей. С утра до вечера хлопочет А. А. Бондарева на своем отделении. И такая заномерность: чем больше времени уделяет животным, тем больше появляется у нее новых забот.

Анна Афанасьевна выращивает сероорнетоголубую порку. В ее группе 272 основные самки, теловой выход. Молодняка не опускается последние годы ниже 5,5 щенка от каждой. При этом постоянно улучшает в качестве питания, снижается себестоимость продукции. Лидер совхозных звероводов показывает товарищам пример вдумчивого, творческого отношения к делу.



Анна Афанасьевна Бондарева.

Важно отметить и то, что А. А. Бондарева ударный труд сочетает с активной общественной деятельностью.

К финишу четвертого года одиннадцатой пятилетки труженики «Северинского» пришли с хорошими результатами. Как пока выявляют предварительные расчеты, социалистические обязательства коллектива будут перевыполнены, государство получит значительное количество дополнительной продукции отличного качества. Большой вклад в эту трудовую победу внесла и А. А. Бондарева.

Е. М. СТАРИКОВА
доцент кафедры зоотехники
и ветеринарии - Северинский
Краснодарского края

ДОБИВАЕМСЯ ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наш совхоз специализируется на разведении темно-коричневых и соклотпастелевых норок, причем стадо последних (10 600 основных самок) — одно из самых крупных в отрасли. За этими животными я ухаживаю более 20 лет, из них 15 руковожу бригадой. В нашем коллективе 10 основных рабочих, за которыми закреплены 2650 самок и 530 самцов. Деловой выход молодняка не опускался последние годы ниже 5 щенков, а в 1983 г. составил 5,12. Организация рационального кормления, строгий индивидуальный подход к содержанию зверей позволили получить 38,9 % особей крупных шкурок, в результате чего зачет по качеству составил 97,5 %.

Нашим успехам способствует строгое соблюдение зооветеринарных правил, что в сочетании с добросовестным трудом и высоким профессиональным мастерством коллектива дает желаемый результат. Большое

значение мы придаем вопросам комплектования основного стада. На основе всесторонней оценки самцов и самок по воспроизводительной способности, показателям происхождения и развития молодняка, данных анализа на йодную пробу производим выбраковку и отбор зверей.

В период подготовки к гону определяем состояние норок по упитанности и соответственно

корректируем количество корма. Гон начинаем 5 марта и спариваем животных по схеме 2, 7, 8, 9 и 14-й дн. после первого покрытия. К 12...15 марта достигаем 100 %-ного покрытия самок. Изменения в плане подбора пар незначительные.

Бригадир во время гона находится с малоопытными рабочими, помогает им. Все запиеси гона ведем на трафаретках.

На уровень передовиков

Ферма серебристо-черных лисиц в нашем хозяйстве была организована 30 лет назад. За это время она, конечно, достраивалась, реконструировалась и сейчас является современным производственным комплексом.

Все звери содержатся в шедах (включая основное стадо), подъездные дороги, проходы заасфальтированы, основные работы механизированы. Есть бригадный дом, в котором проводятся различные мероприятия, отдыхаем. Немаловажным обстоятельством является то, что дом подключен к системе центрального отопления, имеет про-

сторные раздевалки, душевую, подсобные комнаты.

Забота о людях, улучшение условий их труда находятся в прямой зависимости с конечными результатами работы. А они не могут не радовать. Последнее время показатель делового выхода молодняка вплотную приблизился к 5 щенкам от основной самки.

В бригаде 11 человек, за каждым закреплены 84 основные самки. Квалификация звероводов очень высокая: большинство трудится на ферме 20...30 лет. Однако это не мешает постоянному обогащению коллектива новыми знаниями. Большую

работу по внедрению передового опыта, в частности лисоводов зверосовхоза «Солнцевский» Курской обл., получающих от каждой самки по 5,5 гол. молодняка, проводят зоотехники нашего хозяйства. С переходом на шедовое содержание животных членам бригады предоставилась возможность активней проводить все мероприятия, связанные с получением пушнины высокого качества. В результате в прошлом году 35 % проданных государству шкурок были первого размера (20 % в 1982 г.).

Большое внимание уделяем проведению гона, кормлению беременных лисиц. Перед началом сезона спаривания самок подсаживаем к самцам и каждые три дня проверяем у них состояние наружных половых

В конце каждого рабочего дня самцовые трафаретки снимаем, а их данные заносим в журнал, записи в котором продолжаютя во время щенения и выращивания молодняка. В период беременности строго следим за упитанностью самок, соблюдением правильного режима ухода за животными.

Щениться соклотпастелевые норки начинают после 26 апреля. Каждое утро, во время поения, звероводы выявляют самок с появившимся потомством и вскрывают их гнездо. При первом осмотре определяем слабых щенков и фиксируем это на трафаретке. Из таких пометов, а также из очень больших отсаживаем под других самок только крепких детенышей.

Подкормку щенков начинаем на 20-й дн. после их рождения. Сначала небольшие порции фарша закладываем в домик,

затем корм кладем на дощечку в сетчатом выгуле.

Отсадку щенков производим в 40-дн. возрасте, предварительно привив против ботулизма. Рассаживаем их разнополюми парами. Из-за нехватки зверомест стали применять подсадку молодняка к самцам и выбракованным самкам. В прошлом году подобным образом вырастили около 1700 гол. Некоторые трудности такого содержания окупаются высоким качеством пушнины (шкурки особо крупного размера).

В 1983 г. в хозяйстве внедрен бригадный подряд, что значительно повысило дисциплину и организацию труда. Эта система, основанная на взаимопомощи, товарищеском совете, творческой инициативе, наставничестве, позволила значительно повысить производственные показатели.

Коллектив бригады крепкий, опытный. Только четыре человека работают менее 4 лет, стаж остальных значительно больше. Такие мастера своего дела, как ветераны совхоза А. И. Журавлева, К. Н. Калюгина, А. И. Васюкова, В. В. Теленкова, трудятся в бригаде уже третий десяток лет.

В хозяйстве хорошо организовано социалистическое соревнование. В минувшем году наш коллектив брал обязательство вырастить 12 800 щенков, которое с честью выполнил. Нынче поставили более высокий рубеж — довести этот показатель до 13 500 гол. молодняка и слово свое, как всегда, сдержали.

Л. В. ТАШЛЫКОВА,
бригадир совхоза «Белоярский»
Новосибирской обл.

органов. Самок с хорошим показателем петли ежедневно подсаживаем к закрепленному самцу, остальных (для активизации охоты) — один раз в 2...3 дн. Наступление охоты подтверждаем показателем влагилицного мазка (самцов проверяем на качество спермы). Стараемся покрывать самок самцами на второй день охоты (обязательно дважды). Далее размещаем их в отдельном шее, в клетках по порядку покрытий. Кормим зверей (до 35 дн. беременности) из расчета 450...600 г фарша на голову. За 17...20 дн. до щенения сокращаем порцию до 300 г на лисицу. Накануне родов подкладываем в домики солому. В первые дни лактации питание животных ограничиваем, позднее, с учетом молочности самок

и развития молодняка, кормим по поедаемости. В день щенения обязательно проверяем все пометы и, если новорожденные разбросаны и холодные, исследуем мать на молочность.

Подкармливать молодняк (по поедаемости) начинаем на 20...25-й дн. В возрасте 45 дн. зверей отсаживаем, размещая в индивидуальных клетках. Начиная с сентября племенных и забойных животных кормим раздельно.

Работаю на ферме с 1964 г. На моих глазах совершенствовались технология производства пушнины, внедрялись новые приемы и методы разведения зверей. Споры нет, все это в значительной степени способствовало росту показателей. В то же время на фоне непре-

рывно меняющихся условий труда огромное значение приобретает его качественное содержание. И здесь на первый план выступает личность зверовода с его отношением к общественному долгу. В нашем коллективе есть, конечно, лидеры, есть рабочие, у которых результаты похуже. Но нет члена бригады, который не вкладывал бы в дело всю душу, все свое умение. Передовики бригады М. Павлик, Е. Васюко, М. Ващук, М. Мороз, М. Миколайчук щедро делятся с молодежью накопленным опытом, стараются поскорее «подтянуть» ее до необходимого уровня.

М. М. ЛОБАЙ,
зверовод Сокальского зверохозяйства
Львовского облпотребсоюза

ПЗК в кормлении молодняка песцов и норок

Протеиновый зеленый концентрат (ПЗК) — один из новых источников растительного протеина — вырабатывается из зеленой массы бобовых и злаково-бобовых трав методом теплой коагуляции. Помимо собственно концентрата, приготавливаемого из сока растений, питательную ценность представляют и отходы производства — травяной жом, содержащий высокий процент клетчатки. В последние годы на основании опытов, проведенных как в нашей стране, так и за рубежом, зеленый сок и ПЗК все шире начинают использовать в рационах свиней и птицы вместо дефицитных рыбной муки, сухого молока, а также шротов. Расчеты, проведенные научно-исследовательскими учреждениями, показывают экономическую целесообразность такой замены. К производству концентрата приступили на ряде крупных заводов и цехов хозяйств. В зависимости от сырья содержание сырого протеина колеблется от 45 до 60 %. Стоимость 1 т ПЗК около 600 руб.

С учетом сказанного возникла необходимость проверки нового вида питания в пушном звероводстве. В 1980...1983 гг. в НИИПЗК и совхозе «Раку» Эстонской ССР проведены лабораторные исследования и несколько серий научно-производственных опытов на песцах и норках. Использовали гранулированный (диаметр гранул 2,5 мм) ПЗК, выработанный на Пярнуском межхозяйственном свиноводческом предприятии Эстонской ССР из клевера (10...15 %) и злаковых трав: мятлика, ежи сборной, тимофеевки, убранных в конце июля. Коэффициенты переваримости питательных веществ, которые определялись по принятой ме-

тодике, составили (%): органическое вещество $46,8 \pm 2,4$, протеин $63,0 \pm 2,5$, жир $27,5 \pm 1,4$, углеводы $26,5 \pm 7,1$. Переваримость протеина была на том же уровне, что и у других растительных кормов, используемых в звероводстве. Было установлено, что в 100 г ПЗК содержится переваримых (г): протеина 33,4, жира 2,4 и углеводов 8,9, в том числе клетчатки 5,3, обменной энергии 209 ккал. Содержание усвояемых (доступных) аминокислот в протеине ПЗК составляло (%): аргинин — 7,0, валин — 5,1, гистидин — 1,6, изолейцин — 3,9, лейцин — 8,2, лизин — 2,3, метионин — 1,9, цистин — 0,5, треонин — 5,0, триптофан — 0,6, фенилаланин — 2,6. Истинная переваримость (доступность) определялась опытным путем в сравнении с филе тресковых рыб и составила (%): аргинин — 86,4, валин — 75,7, гистидин — 75,0, изолейцин — 84,9, лейцин — 82,1, лизин — 51,5, метионин — 82,2, цистин — 96,7, треонин — 77,5, триптофан — 65,7, фени-

лаланин — 55,5; в фил соответственно 100,0, 99,5, 100,0, 99,7, 99,9, 99,8, 98,7, 100,0, 98,4, 97,6, 96,1.

Как видно из приведенных данных, содержание триптофана и метионина + цистина в ПЗК было на уровне наличия этих аминокислот в субпродуктах с относительно высоким содержанием коллагена (костей, хрящей), а лизина — в 2...3 раза меньше. Судя по данным литературы, можно полагать, что доступность лизина в исследуемых партиях ПЗК снизилась при тепловой обработке (сушке сока), однако при испытанных нормах его введения это существенно не отразилось на соотношении в рационе основных аминокислот (триптофан: метионин + цистин: лизин как 1:3:6).

Жир (масло) ПЗК по составу жирных кислот оказался сходен с другими растительными маслами, в частности, с соевым и хлопковым. В нем содержится насыщенных жирных кислот ($C_{10:0}$ — $C_{22:0}$) — 28,9 %, мононенасыщенных ($C_{14:1}$ — $C_{21:1}$) — 18,0 и полиненасыщенных ($C_{18:2}$ — $C_{20:4}$) — 52,1 % суммы жирных кислот. Основная масса полиненасыщенных кислот приходится на долю линолевой

Т а б л и ц а 1

Состав рационов, г на 100 ккал в сутки	1980			1981			1983	
	I	II	III	I	II	III	I	II
Субпродукты говяжьи мягкие	10	10	10	10	10	10	—	—
Головы говяжьи	10	10	10	10	10	10	16,2	16,2
Рыба тощая непищевая	25	21	29	21	17	27	15,5*	15,5*
Рыбная мука	—	—	—	—	—	—	3,1	6,1
ПЗК	3	5	—	3,5	5,5	—	3,9	—
Кормовые дрожжи (БВК)	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	2	2
Комбикорм вареный	13,2	12	15	12,7	12	15,3	—	—
Зерно экструдированное	—	—	—	—	—	—	10	10
Жир животный	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	2,1	2,1
Концентраты витаминов	+	+	+	+	+	+	+	+
Переваримые вещества:								
протеин	8,3	8,4	8,0	8,2	9,3	8,2	8,0	8,0
в том числе животный	5,9	5,4	6,5	5,5	5,0	6,5	5,2	6,8
жир	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,6	4,5	4,7
углеводы	6,7	6,7	6,9	6,5	6,2	7,0	5,4	5,0
Количество обменной энергии (в среднем за период, ккал на голову)	660	645	690	630	530	650	800	800

* Через неделю рыбу заменяли гидробионтом в течение 7 ди.

Год	Показатели качества шкурок песцов, %	Группа		
		I	II	III
1980	первый размер	69	65	75
	средняя площадь, см ²	2146±16	2129±13	2217±15
	бездефектные	48	65	45
	зачет по качеству	105	105	102
1981	первый размер	27	33	47
	бездефектные	59	54	44
	зачет по качеству	97	98	99
1983	первый размер	77	87	—
	бездефектные	32	47	—
	зачет по качеству	97	101	—

(25,1 %) и линолевой (23,9 %) кислот, играющих важную роль в обмене веществ.

В 1980—1981 гг. для опытов формировали группы молодняка песцов по 100 самцов-аналогов рождения 6...17 мая текущего года, в 1983 г. — по 60 гол. при равном соотношении полов. Опыты были начаты в 1980 г. 5 сентября, 1981 г. — 12 августа, 1983 г. — 14 июля. В рационах 1983 г. был принят более высокий уровень жира, так как опыт проводился и в период интенсивного роста зверей. Замену животного протеина на ПЗК проводили в размере от 14 до 26 % от его содержания в смеси.

Кормление песцов разных групп осуществляли по рационам, приведенным в таблице 1.

Кроме того, с 5 июля по ноябрь 1983 г. был проведен опыт на молодняке норок, когда 100 животным скармливали ПЗК из расчета замены 20 % животного протеина. За период испытания состав смеси в расчете на 100 ккал равнялся в опытной группе норок (г): протеин — 8,0...7,4, в т. ч. животный — 6,0...5,5, жир — 5,0...5,4, углеводы — 4,2...3,8. В рационе контрольной группы было соответственно 8,0...7,4, 7,5...6,9, 5,2...5,7, 3,8...3,5. Потребление корма за период опыта составило 326 ккал (90 %) и 355 ккал (98 %) в контрольной группе. Гранулы ПЗК перед скармливанием измельчали и замачивали.

В опыте 1980 г. у песцов всех групп в сентябре был одинаковый темп роста, однако в конце октября звери II группы имели достоверно меньшую живую массу (I — 6,22, II — 5,9, III — 6,36 кг). Аналогичная картина была отмечена в опыте 1981 г.: в первый месяц животные всех групп развивались одинаково (масса на 1 сентября соответственно 5,1, 5,0 и 5,1 кг), а в октябре песцы в опыте хуже набирали живую массу, чем контрольные (в конце ме-

сяца I — 5,6, II — 5,9 и III — 6,2 кг).

В опыте 1983 г. при более высоком уровне жира в рационах в июле—ноябре самцы развивались одинаково в опытной и контрольной группах и их средняя живая масса составила в середине ноября 7,1 кг. Самки, получавшие ПЗК (I группа), начали несколько отставать в росте с 3-мес. возраста и их масса к убою была 6,1 кг против 6,3 кг в контроле. Характеристика качества шкурок дана в таблице 2.

Закономерностей в распределении шкурок с разными дефектами по группам не выявлено. В совхозе «Раку» это были в основном сеченность опушения в промежности (30...60 % в 1980 г.), сеченность волосяного покрова шейной части (17...33 % в 1980 г., 24...41 % в 1981 г.). Несортового сырья больше оказалось в контрольных группах (%): в 1980 г. — 8 (2 и 3 в группах I и II), 1983 г. — 9 (2 в опыте). В тех случаях, когда песцы получали ПЗК с августа — сентября, в среднем их шкурки по размеру были несколько мельче, чем контрольные, но превосходили последние по качеству волосяного покрова. Это обеспечивало получение пушнины с одинаковым зачетом по качеству во всех группах.

В опыте 1983 г. (замена ПЗК 24 % животного протеина) шкурки подопытных зверей имели нормальное для хозяйственных условий качество (97 %), но оно было ниже, чем у шкурок

контрольных песцов (101 % зачета).

В опыте на норках установлено, что в июле—октябре молодняк на рационе с ПЗК не отставал в росте по сравнению с контролем: на 7 сентября самцы имели живую массу (%) соответственно 1734 и 1792 и на 26 октября — 1923 и 1890. Конечная масса самок, выращенных на смесях с ПЗК, была достоверно больше — 1124±29 против 1055±29 г в контроле.

Шкурки подопытных зверей почти не отличались по размеру от контрольных (зачет 114,1 против 113,6 %) и имели меньше потерь на дефектах (11 % против 12 % в контроле). В среднем зачет по качеству по группам был примерно одинаков (подопытные — 103 % и контрольные — 100,5 %). Не выявлено существенной разницы и в характере дефектов. Выборочная проверка (по 8...14 гол. в группе) биохимических показателей крови самцов в ноябре не показала достоверной разницы между группами в активности сывороточных ферментов, характеризующих состояние печени, мышц и костной ткани, а также в количестве глюкозы, мочевины, альбуминов, глобулинов, гемоглобина в крови. Количество эритроцитов по группам было в норме, хотя и достоверно ниже у подопытных животных.

Проведенные исследования показали, что в 100 г воздушно-сухого вещества протеинового зеленого концентрата (ПЗК)

из злаково-бобовой смеси для плотоядных пушных зверей содержится (%): переваримого протеина — 33,4, жира — 2,4, углеводов — 8,9, обменной энергии — 209 ккал. В 100 г переваримого протеина ПЗК доступные (усвояемые) для пушных зверей аминокислоты

составляют (% от протеина): лизина — 2,3, метионина + цистина — 2,4, триптофана — 0,6. В летне-осенних рационах для мехового молодняка норок и песцов с содержанием 7,4... 8,4 г переваримого протеина на 100 ккал обменной энергии возможна замена 20...25 % жи-

вотного белка сухим ПЗК. При скармливании ПЗК в июле—августе в рационах песцов должно быть не менее 4,5 г, а в рационах норок 5,4 г переваримого жира в расчете на 100 ккал энергии.

Л. В. МИЛОВАНОВ, Д. Н. ПЕРЕЛЬДИК,
Е. Н. КАЗАКОВ, Е. М. ГЛАЗОВ

Песцоволисы гибриды

Производство шкурок гибридов не только расширяет ассортимент пушно-мехового сырья, но и представляет несомненную практическую выгоду. Самки песца, покрытые самцами серебристо-черных лисиц, сохраняют высокую плодовитость, выращивание гибридов дешевле, чем лисиц, к тому же часть их шкурок, наиболее сходных по структуре опушения и внешнему виду с лисьями, реализуется по более высокой цене.

В 1983 г. в совхозе «Мадона» (Латвийская ССР) самцами серебристо-черных лисиц (Л) было покрыто 6 самок коротковолового вуалевого песца (П). Гон проходил с 4 по 16 марта и имел некоторые сложности из-за видовой антипатии исходных форм друг к другу (преодолеть трудности удалось путем многократной подсадки самок к наиболее активным производителям). Для сравнения результатов гона и щенения, а также наблюдения за ростом и развитием гибридного потомства в качестве контроля взяли щенков от самок песцов — однопометниц матерей гибридов, покрытых песцами, и лисиц, спаренных с отцами гибридов (табл. 1). Новорожденные отличались от молодняка песцов: были темнее, крупнее и все без исключения имели белый кончик хвоста (тип). Содержание и кормление гибридов были такими же, как для песцов.

Средние промеры пятимесячных щенков приведены в таблице 2. Как видно, по длине

тела гибриды занимают промежуточное положение. При оценке молодняка за основу был взят бонитировочный ключ для серебристого песца. По качеству и окраске опушения максимальные значения получили звери, наиболее сходные с лисцей. В целом гибридные щенки были крупные, высоконогие, все имели красивый уравненный волосяной покров с разной интен-

фектности) и 62,9 % (2-я). Основной дефект — тертость волоса в промежности. Предполагаем, что довольно высокий процент шкурок 2-й группы дефектности объясняется тем, что забой зверей был сознательно задержан (проводился 25 ноября) для выяснения возможных отклонений в структуре опушения, в соотношении остевых и пуховых волос. Среднесдаточная цена шкурок равнялась 99,8 руб., зачет по качеству 118,2 %. При себестоимости одной шкурки

Таблица 1

Схема спариваний	Количество самок, гол.		Плодовитость	Получено щенков в среднем на самку
	покрыто	благополучно оценено		
П × Л	6	4	10,8	6,5
П × Л	4	4	12,0	10,0
Л × Л	55	49	5,6	4,2

Таблица 2

Показатели	Гибриды		Песцы		Лисицы	
	самки	самцы	самки	самцы	самки	самцы
Количество щенков, гол.	16	19	23	16	8	8
Средняя длина туловища, см	68,6	72,3	62,9	65,9	72,0	75,1

сивностью и площадью серебристости. Ость темная с серебристым кольцом, короче и ровнее по длине, чем у лисицы. Подпушь у части зверей осветленная (особенно на огузках), очень густая, плотная, похожая на песцовую.

В сезон забоя получили от гибридных зверей 35 шкурок, которые сортировали по ГОСТу 7907—78 (шкурки песца). Шкурка 1-го размера было 97,1 %, 1-го цвета — 91,4 %, а с пороками — 34,3 % (1-я группа

(по песцу) 51,8 руб. рентабельность их производства составила 92,6 %. Для того чтобы изучить возможность получения потомства с темным пухом, завезли из совхоза «Раисино» Московской обл. темных самок серебристого песца. На наш взгляд, производство гибридов является перспективным.

М. С. ИЛЛАРИОНОВ,
главный зоотехник
совхоза «Мадона» Латвийской ССР

Мера ответственности

В условиях работы коллективов по безнарядной системе оплаты труда вопрос правильности распределения вознаграждения имеет большое значение. Объективная оценка труда при расходовании фонда заработной платы укрепляет авторитет метода распределения, повышает его действенность, положительно влияет на моральный климат в коллективе. Правильно решать этот вопрос помогают КТУ — коэффициенты трудового участия. За сегодняшний день наиболее распространенный метод определения их величины — балльный. Его суть заключается в том, что деятельность каждого работника ежедневно находится в поле зрения всего коллектива и соответствующим образом оценивается. По истечении определенного периода (например, календарного месяца) количество «заслуженных» баллов суммируется и приравнивается к какой-то величине — коэффициенту, на основании которого распределяется вознаграждение за труд.

В этой системе много положительного: она дисциплинирует каждого члена коллектива, нацеливает на исправление ошибок, оперативно, в течение даже одной смены, мобилизует на выявление резервов рабочего времени. В то же время имеются и отрицательные стороны такой методики. Сумма балльной оценки деятельности двух рабочих может быть различной: у одного — меньше, у другого — больше, а конечный трудовой результат, наоборот, может оказаться выше у первого. В этом случае итоговая оценка не будет соответствовать полученным результатам и, следовательно, исказит меру вознаграждения за труд. Вторым недостатком является усложнение учета всех видов работы, а вернее — пропусков и положительных дей-

ствий, которые необходимо вести ежедневно и регулярно обсуждать в коллективе. Иначе потеряются преимущества балльной оценки.

Для зверохозяйств может быть предложена следующая методика определения КТУ. Предусматривается разделение вознаграждения на две составляющие части: основная и дополнительная оплата за количество труда и премии за его качество. Для распределения основной и дополнительной оплаты применяются КТУ₁, а премий — КТУ₂.

КТУ₁ вначале определяют ежемесячно, а затем сложением их величин и делением суммы на 12 получают средний пока-

затель за год. В дальнейшем он используется для распределения части заработка основной и дополнительной оплаты, выплачиваемой за конечные результаты производственной деятельности. За упущения в работе КТУ₁ не снижается. Месячный КТУ рассчитывается по следующей формуле: $КТУ_{мес} = K_{кв} \times K_{н} \times K_{с}$. За основу расчета $K_{кв}$ (коэффициент квалификации) принимается оценка профессионального мастерства звероводов на классность (табл.).

Коэффициент напряженности труда ($K_{н}$) определяется отношением средней нормы обслуживания зверей ($H_{ср}$), сложившейся в целом по бригаде, к фактической ($H_{инд}$) каждого члена коллектива ($\frac{H_{ср}}{H_{инд}}$). В период с 1 января по 30 апреля и с 1 ноября по 31 декабря он выводится по поголовью основного стада, а в период с 1 мая по 31 октября — молодняка зверей.

Коэффициент совмещения работы ($K_{с}$) равен отношению месячной нормы рабочих смен ($t_{н}$) к фактически отработанному их количеству ($t_{р}$) отдельным членом бригады ($\frac{t_{н}}{t_{р}}$). При этом в фактическое число смен

Группа рабочих	Класс рабочих	Доплаты к тарифу	Условия для включения в соответствующую группу	Величина $K_{кв}$
I	Не имеют	Не имеют	Молодые рабочие, осваивающие специальность зверовода имеющие стаж работы до 2-х лет	0,9
II	Не имеют	Не имеют	Все остальные рабочие, не входящие в другие группы	1,0
III	Мастер животноводства II класса	10 %	По «Положению...»*	1,1
IV	Мастер животноводства I класса	20 %	По «Положению...»*	1,2

* «Положение о порядке присвоения званий «Мастер животноводства I класса» и «Мастер животноводства II класса».

затель за год. В дальнейшем он используется для распределения части заработка основной и дополнительной оплаты, выплачиваемой за конечные результаты производственной деятельности. За упущения в работе КТУ₁ не снижается. Месячный КТУ рассчитывается по следующей формуле: $КТУ_{мес} = K_{кв} \times K_{н} \times K_{с}$. За основу расчета $K_{кв}$ (коэффициент квалификации) принимается оценка профессионального мастерства звероводов на классность (табл.).

$K_{кв}$ устанавливается в начале года и утверждается на общем собрании коллектива. Изменения величины коэффициента мо-

включается время, отработанное рабочим по совмещению другой профессии либо обслуживанию поголовья зверей, закрепленных за другим рабочим. В этом случае время основной смены и по совмещению суммируется.

КТУ₂ устанавливается один раз по итогам деятельности коллектива за год. Величина его может быть снижена за упущения в работе. Он определяется по формуле: $КТУ_2 = K_{пр} \times K_{сох} \times K_3$.

Коэффициент продуктивности ($K_{пр}$) вычисляют раз в год по данным, фиксирующим количество отсаженного молодняка. Его рассчитывают отношением

делового выхода молодняка, достигнутого каждым рабочим по закрепленной группе самок ($P_{инд}$), к уровню продуктивности зверей ($P_{ср}$) в среднем по бригаде ($\frac{P_{инд}}{P_{ср}}$).

Коэффициент сохранности поголовья ($K_{сох}$) определяется по той же методике, как и $K_{пр}$ один раз в год в период с 1 января по 31 октября по основному стаду животных и со дня отсадки по 31 октября — по молодняку зверей: $K_{сох} = \frac{\% \text{ сохранности инд}}{\% \text{ сохранности ср}}$. Расчет

среднего процента сохранности зверей по бригаде (по каждой группе) производится следующим образом. Так, если полигамия основного стада составляет 1:5, деловой выход молодняка — 4,26 гол., сохранность основного стада — 98 %, молодняка — 93 %, то $[(1+5) \times 98 \times (4,26 \times 5) \times 93] : [1+5 + (4,26 \times 5)] = 94,1 \%$.

И, наконец, коэффициент затрат — K_z . Он рассчитывается делением фактического расхода кормов по закрепленной за

одним рабочим группе зверей к аналогичным затратам в среднем по поголовью, закрепленному за всем коллективом. Сопоставление с уровнем затрат, сложившимся в среднем по бригаде, производится только в том случае, если этот показатель по бригаде ниже установленных норм. В противном случае затраты кормов по поголовью, закрепленному за одним рабочим, сопоставляются с утвержденными нормативами затрат по отрасли.

В основе распределения зарплаты лежит $K_{ТУ1}$, определяющий результативность каждого рабочего, а не его отношение к деятельности, пусть даже и с некоторыми нарушениями. И только на втором этапе необходимо применять меры наказания за допущенные промахи и упущения в работе. Причем их величину можно, например, определять отношением суммы ущерба производству, нанесенного конкретным рабочим, ко всей сумме валовой продукции, запланированной по его группе зверей.

Это отношение даст процент, на который можно снижать $K_{ТУ2}$ данного рабочего при распределении коллективного заработка. Можно оценивать и такие промахи, которые в итоге на объем производимой продукции не повлияют. Например, рабочий совершил прогул. И здесь можно определить величину снижения $K_{ТУ2}$ путем отнесения времени прогула ко всему годовому фонду рабочего времени и на этот процент снизить $K_{ТУ2}$.

Все меры наказания должны рассматриваться на общем собрании коллектива, бригады или фермы. Величина снижения $K_{ТУ2}$ утверждается в присутствии данного рабочего. Это повысит объективность распределения коллективного заработка и, в конечном счете, обязательно повлияет на укрепление трудовой дисциплины.

А. К. КОЛДАЕВ
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

Новые книги

Научные основы звероводства (Под ред. проф. Берестова В. А.). Ленинградское отд. изд-ва «Наука», 1984, 35 л., 4 р. 50 коп.

Излагаются сведения о биологических особенностях, селекции и методах разведения норок, соболей, хорьков, песцов, лисиц, енотовидных собак, нутрий, шиншилл. Приводятся данные о потребностях различных видов пушных зверей в питательных веществах и энергии, дается характеристика используемых в звероводстве кормов, способов их хранения и подготовки к скармливанию, типовых проектов основных зданий и сооружений, используемых в звероводстве механизмов. Описываются способы забоя зверей и первичной обработки шкур, принципы организации и экономической работы звероводческих хозяйств. Значительное место отведено методам диагностики, лечения и профилактики заболеваний зверей.

Предназначена для звероводов-практиков, научных работников, преподавателей и студентов вузов.

Минеральный состав волосяного покрова норок и песцов (Берестов В. А., Тюрнина Н. В., Тютюнник Н. Н.), изд-е Карельского филиала АН СССР, 1984, 10 л., 1 р. 50 коп.

Приводятся данные о минеральном составе волосяного покрова у вуалевых песцов, стандартных норок клеточного разведения. Определены доверительные границы содержания кальция, магния, цинка, меди и железа, прослежена зависимость их концентрации от типа, пола животных, места взятия образца и категории волос, изучен состав волосяного покрова в период формирования «детского» опушения, отмечены изменения в минеральном составе волос при некоторых нарушениях мехообразования.

Для физиологов, биохимиков, зоотехников, студентов-биологов.

Технологическое оборудование звероводческих и кролиководческих ферм (Вагин Б. И., Прокофьев Г. И., Барсов Н. А.). М., Россельхозиздат, 1984, 12 л., 50 коп.

Рассматривается оборудование для содержания пушных зверей и кроликов, приводятся данные о новых технологиях хранения, приготовления, транспортировки и раздачи кормов, уделено внимание приспособлениям для забоя животных и первичной обработки пушнины, рекомендациям по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Для инженерно-технических работников звероводческих и кролиководческих ферм.

Зоотехнические основы промышленного кролиководства (Помытко В. Н.). М., Россельхозиздат, 1984, 11 л., 1 р. 30 коп.

Обобщается опыт передовых хозяйств по увеличению производства крольчатiny на промышленной основе. Приводятся новые данные о разведении и содержании животных в помещениях с регулируемым микроклиматом, механизацией всех трудоемких процессов.

Для специалистов кролиководческих хозяйств.

Совершенствуя технологию кормоприготовления

Новое технологическое оборудование для кормоцехов звероводческих хозяйств позволяет при реконструкции действующих сооружений и строительстве новых решить многие вопросы, связанные с совершенствованием технологии кормоприготовления. На основе обобщения опыта эксплуатации кормоцехов с использованием нового оборудования в совхозах «Салтыковский», «Пушкинский», а также ОПХ «Родники» (Московская обл.) и других можно дать некоторые рекомендации производству.

Они уже учтены в типовом проекте 806-6-183 «Кормоцех производительностью 15 тонн в час для звероводческих ферм», разработанном проектным институтом ЦИТЭПсельхоз совместно с ОПКБ НИИПЗК. В нем предусмотрено, что здание кормоцеха (рис. 1) размером 30 × 42 м включает несколько отделений: I — приемка и дефростация мясорыбных кормов; II — переработка мясорыбных кормов; III — кормовой проезд; IV — переработка условно годных и зерновых кормов; V — электрощитовая.

Процесс приготовления фарша состоит из следующих операций. Мясорыбные корма доставляются в цех электропрузчиками в контейнерах КМ-2 и размещаются для дефростации. Затем подвозятся к измельчающим агрегатам отделения II. В этом помещении шириной 18 м установлены 3 самостоятельные технологические линии. Каждая состоит из измельчителя И-76 (3) и мясорубки МТК-78 (2), работающих параллельно, шнекового транспортера ТШ-3 (4), 2 смесителей СК-6,5 (5), общего выгрузного шнека для 4 смесителей (6), насоса-пастоприготовителя НП-1 (7) с трубопроводом, мясорубки МТК-15 (18), модернизированной для гомогенизации и выгрузного шнека (22).

Измельченный корм транспортируется шнеком. На его выходе установлен перекидной лоток, с помощью которого фарш направляется в один из

двух смесителей. Творог, кровь, БВК, рыбная мука и микродобавки по специальному лотку между измельчителем и мясорубкой подаются в шнек.

По трубопроводу в смесители вводятся вареные корма и смешиваются в течение 15...20 мин после подачи последнего ингредиента рациона. Затем через

через шнек (22) в корморазвозящий транспорт (24).

На выгрузке из 4 смесителей двух линий оборудован один общий шнек длиной 9 м, в третьей линии — шнек длиной 4,5 м. Насосы-пастоприготовители НП-1, размещенные по краям шнеков, служат не только для дополнительного измельчения и подачи готовой смеси в корморазвозящий транспорт, а также для перекачки в емкость (23) смывной воды с остатками кормов при мойке оборудования. Насосом, установленным под емкостью (23), густая масса кормовых остатков направляется в варочные котлы, а жидкая — в канализацию. С целью уменьшения расхода воды и повышения качества мойки механизмов используют насосы высокого давления.

Набор оборудования на всех

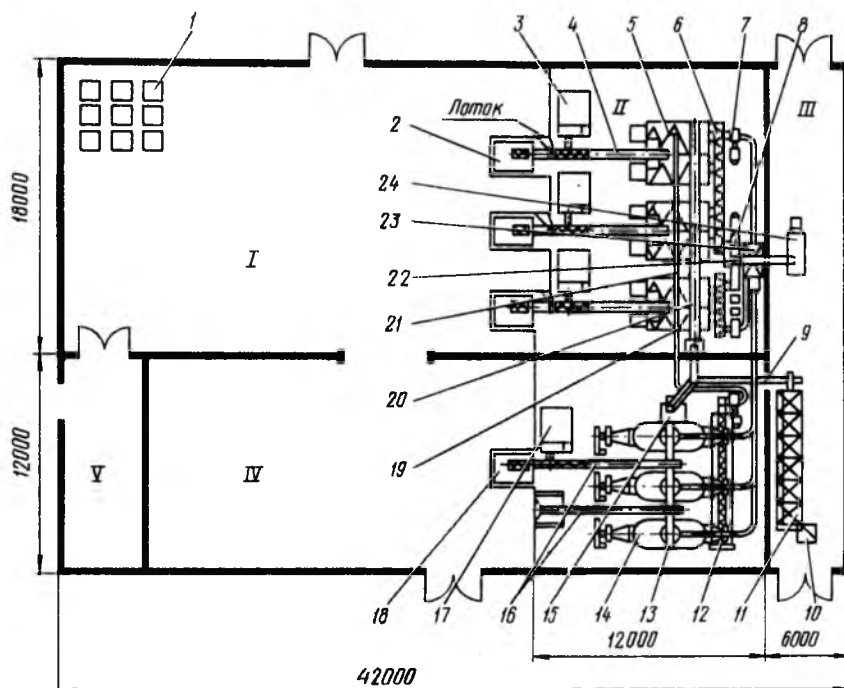


Рис. 1. Размещение оборудования в кормоцехе по типовому проекту 806-6-1,83

выгрузную горловину смесь поступает в шнек (6), который транспортирует ее к мясорубке (8) или к насосу-пастоприготовителю (7). Дополнительно измельченная масса поступает

потоках одинаков, что очень важно при эксплуатации и комплектовании запчастями. Производительность линии по переработке мясорыбных кормов колеблется в зависимости от вида

кормов в пределах 8...12 т/ч.

Отделение IV размером 12×30 м обособлено от других помещений (I, II) и имеет собственный въезд для доставки

ный шнек (13), дозирующая емкость УДП-4 с насосом-пастоприготовителем НП-1. Для хранения измельченных зерновых кормов в цехе установлены

13) в варочные котлы КВМ-4,6. Зерновые корма, требующие варки, из накопительных емкостей (11) загружаются в котлы шнеками (9, 13). Дозирование в этом случае осуществляется мерной емкостью (15), размещенной над шнеком (13).

Экструдированное зерно, не требующее термической обработки, подается из бункеров шнеками (9, 20) непосредственно в смесители (5). Другие сыпучие корма, поступающие для варки, могут загружаться в котлы отдельно установленным шнеком (16).

После варки масса выгружается в емкость с водяной «рубашкой» УДП-4 (12), где перемешивается, охлаждается, дополнительно измельчается насосом-пастоприготовителем и по трубопроводу (21) подается в смесители. На УДП-4 предусмотрена шкала для объемного дозирования вареных кормов.

Заслуживает внимания вариант расстановки оборудования в кормоцехе совхоза «Салтыковский» («Кролиководство и звероводство», 1984, № 4, с. 15). Здесь удачно использован естественный рельеф местности с уклоном по продольной оси помещения.

Для варочного отделения кормоцеха ОПКБ НИИПЗК освоено выпуск дозирующей емкости. Изготавливается она в 2 модификациях: УДП-2,2 (объем 2,2 м³) для обслуживания двух, УДП-4 (объем 4 м³) — трех варочных котлов.

Устройство УДП (рис. 2) состоит из бункера (1), шнека (2), привода шнека (3), насоса-пастоприготовителя (4). Бункер предназначен для приема вареных кормов и представляет собой открытый цельнометаллический удлиненный резервуар конусной формы в поперечном сечении. В нем сделаны двойные стенки, позволяющие создать «водяную рубашку» для охлаждения кормов перед подачей в смесители. Для подключения к водопроводной сети

бункеры БСК-10 (11).

Обработка кормов в отделении IV осуществляется следующим образом. Размороженные и промытые условно годное сырье и свиные субпродукты после измельчения транспортируются шнеками (16, затем —

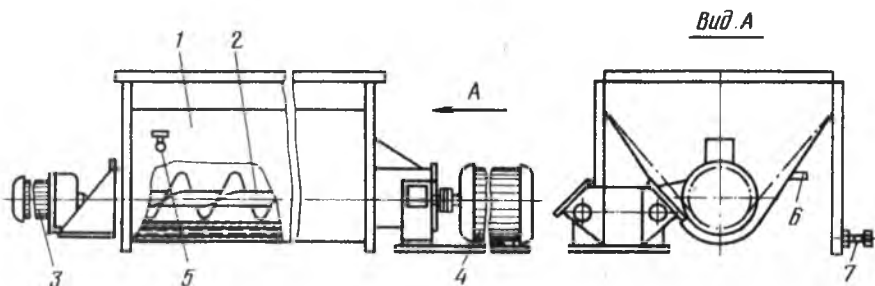


Рис. 2. Устройство УДП.

кормов из холодильника. Для переработки продуктов в нем имеются измельчитель И-76 (17), мясорубка МТК-78 (18), шнековые транспортеры ТШ-3 (16), бункер объемного дозирования (15), варочные котлы КВМ-4,6 (14), распределитель-

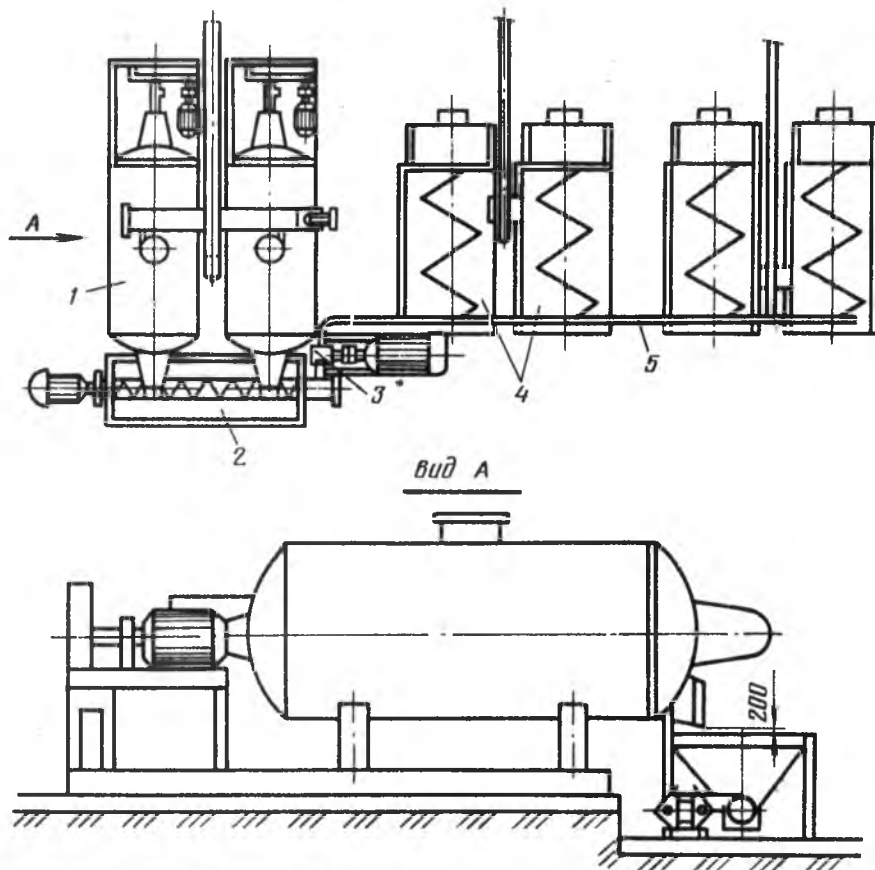


Рис. 3. Размещение устройства УДП в кормоцехе

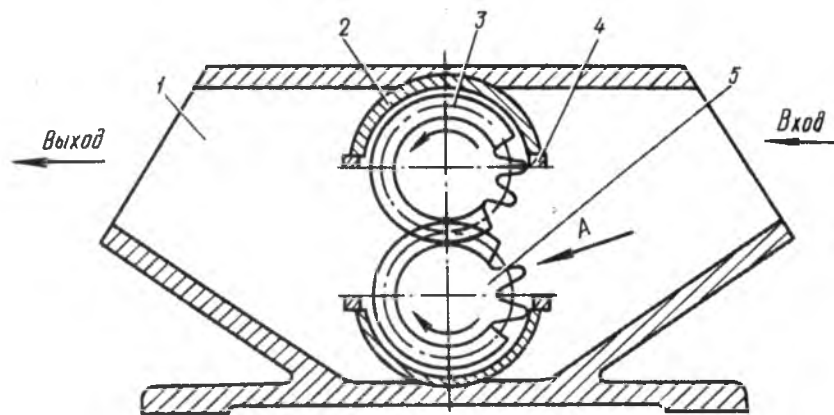


Рис. 4. Разрез насоса-пастоприготовителя НП-1.

из корпуса (1), ведущей (3) и ведомой (5) шестерен, вкладышей (2), четырех противорезущих пластин (4). Насос и электродвигатель размещаются на раме. Техническая характеристика: число оборотов ведущей шестерни 730 об/мин, потребляемая мощность 30 кВт, производительность 30 т/ч, масса 496 кг, габаритные размеры (в мм): длина 1243, ширина 550, высота 660. Основным рабочим органом механизма являются шестерни. Одна сторона каждого зуба шестерни имеет острую кромку (рис. 4, вид А), образованную плоскостью вершины зуба и перпендикулярной к ней плоскостью уступа. Острые кромки зуба и вкладыша образуют режущую пару, которая обеспечивает дополнительное измельчение кормовой массы, захватываемой зубьями насоса.

Опыт эксплуатации насосов НП-1 в ОПХ НИИПЗК показал, что наиболее интенсивно изнашиваются острые кромки вкладыша, при этом снижается степень измельчения кормов. Для восстановления работоспособности насоса через 12 ч его работы квадратную пластину поворачивают на 90° и так повторяют до износа всех четырех режущих кромок. Менее подвержены стиранию режущие кромки зубьев шестерен. Практически без заточки они могут работать год.

НП-1 может перемещать корма с влажностью 60 и более процентов по трубопроводу (диаметр 100 мм) на расстояние до 25 м без заметного снижения производительности. На графике (рис. 5) показаны зависимость мощности, потребляемой электродвигателем, от длины подачи корма при различных оборотах НП-1. Мощность возрастает как при повышении скорости вращения шестерен, так и при увеличении длины транспортирования: на длине 5,5 м и частоте вращения 360 об/мин потребляемая мощность 5,8 кВт, при $n = 525$ об/мин — $N = 7$ кВт, при $n = 750$ об/мин — $N = 11,8$ кВт; на длине 14,5 м и частоте вращения 360 об/мин потребляемая мощность 12 кВт,

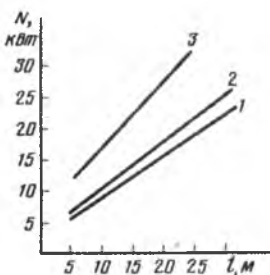


Рис. 5.

при $n = 525$ об/мин — $N = 14,2$ кВт, при $n = 750$ об/мин — $N = 22$ кВт.

В то же время производительность зависит только от числа оборотов шестерен и практически не отмечено ее заметного снижения при увеличении «плеча» транспортировки. Приведенные данные позволяют в конкретных производственных условиях выбрать оптимальные режимы работы насоса-пастоприготовителя НП-1.

в емкости установлены входной вентиль (5) и с противоположной стороны сливная труба (6). На внутренней стенке бункера нанесены деления, с помощью которых вареные корма дозируются. На одной из стоек есть заземляющее устройство (7).

Шнек (2) служит для перемешивания кормов при охлаждении и подачи их в насос-пастоприготовитель НП-1. Последние два витка шнека заключены в закрытый кожух трубы для создания подпора фарша. Вращение агрегата осуществляется от привода (3), которым является мотор-редуктор МЦ2С-100-56У (мощность 3 кВт, число оборотов выходного вала 56 об/мин). Дозирующая емкость (рис. 3) устанавливается под горловинами варочных котлов. При ее монтаже необходимо обеспечить уклон бункера на 1...2° в сторону насоса-пастоприготовителя для стока воды при промывке.

Насос - пастоприготовитель НП-1 (рис. 4), который изготавливает ОПКБ НИИПЗК, состоит

Ю. В. ПАВЛОВ, Г. И. ПРОКОФЬЕВ,
В. Г. КОЗЛОВ

Повышая производительность

Применяемые в зверохозяйствах для переработки мясокостных кормов и рыбы серийные измельчители МТК-78 имеют низкую производительность и большую энергоемкость. Гранулометрический состав выдаваемого ими корма не соответствует зоотехническим требованиям. Из-за долгого перекрытия отверстий решеток ножами (до 53,3 % рабочего времени) не обеспечивается полное измельчение массы, подаваемой шнеком, наблюдается частое забивание камеры и решеток.

Как показали исследования, значительным резервом повышения производительности агрегата с одновременным снижением его энергоемкости является изменение параметров рабочих органов режущего аппарата: боковой поверхности ножей, угла их заточки, формы каналов отверстий решеток. Установлено, что использование в измельчителях ножей с П-образной кромкой неэффективно, поскольку значительная часть энергии тратится на сдвиг и смятие корма. Для обеспечения эффекта «резания лезвием» —

наиболее рационального способа измельчения массы — необходимо режущую кромку сделать ступенчатой, при этом углы заточки $\gamma_1 < 90^\circ$ — ψ , а $\gamma_2 > 90^\circ$ — ψ , где ψ — угол трения корма о поверхность ножа (рис. 1). Такая конструкция обеспечивает тангенциальную установку как минимум одного из двух лезвий, что позволяет перерабатывать массу не только в зоне взаимодействия с противорежущими частями решетки, но и на остальных участках прохождения ножа (при этом зазор в паре нож — решетка должен стать стабильным).

Следует отметить, что предлагаемые углы заточки вызывают появление горизонтальных сил, направленных в сторону эвакуации измельченного корма и ускоряющих его проталкивание через отверстия решетки. В результате снижаются энергозатраты на подпрессовку массы.

Повысить производительность измельчителя помогают также специальные «окна», вырезанные в лопастях ножей с расширением по ходу массы. «Окна» сокращают время перекрытия

отверстий решетки, а благодаря дополнительным режущим кромкам повышают качество обработки.

Важным фактором снижения энергозатрат при работе МТК-78 является усовершенствование решеток. Исследования показали, что изменение цилиндрической формы каналов их отверстий на конусные и ступенчатые позволяет сберечь до 18 % энергии при значительном увеличении выхода продукции. Изготовление «конусных» решеток требует специальной оснастки, поэтому остановимся на более простых, с отверстиями, имеющими ступенчатую форму каналов (рис. 2). Расчетами определено,

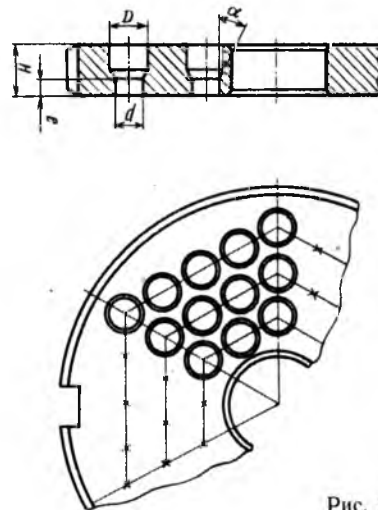


Рис. 2.

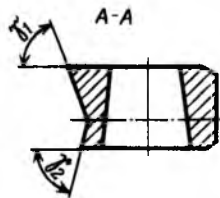
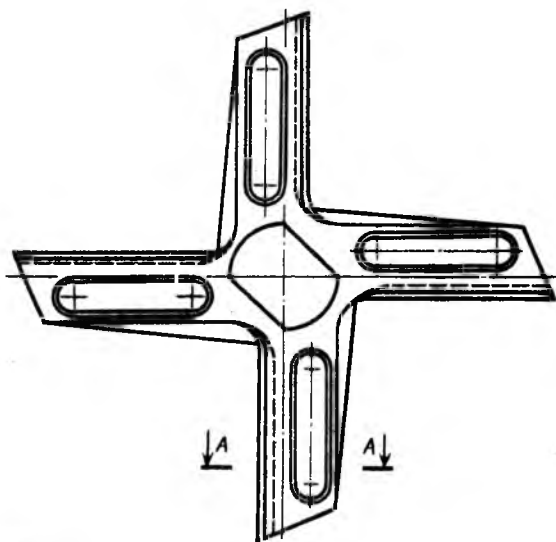


Рис. 1. $\gamma_1 = 70^\circ$,
 $\gamma_2 = 82^\circ$

что они более рациональны при разности диаметров каналов 3...4 мм и угле сопряжения 15...25°. Отношение длины каналов с меньшим и большим диаметрами 1:3. Коэффициент живого сечения предлагаемой конструкции такой же, как и в выпускаемых серийно.

Производственные испытания опытных образцов ножей со ступенчатой режущей кромкой в сочетании с новой решеткой проводились на базе зверосовхоза «Заря» Ленинградской обл. и показали их высокую экономическую эффективность. Время перекрытия отверстий ре-

Показатели	Вид обрабатываемого корма							
	рыба	путовый сустав	говяжьи головы	мягкие субпродукты	рыба	путовый сустав	говяжьи головы	мягкие субпродукты
	экспериментальные нож и решетка				серийные нож и решетка			
Производительность измельчителя, т/ч	3,87	3,89	4,87	6,7	3,46	3,2	3,9	6,3
Средняя потребляемая мощность, кВт	67,5	93	84	45	83,85	98,55	80,95	67,5
Удельный расход энергии, кАТч/т	17,44	23,91	17,25	6,72	24,23	30,8	22,8	10,7
Средний размер частиц измельченного корма, мм	6,1	6,8	6,36	—	7,4	7,28	6,57	—

шеток сократилось на 16,6 %, что повысило производительность МТК-78 в зависимости от вида обрабатываемого корма на 11...34 %, энергоемкость сни-

зилась при измельчении рыбы на 30...40 %, мясо-костных кормов — на 23...30 %. Результаты производственных испытаний представлены в таблице.

Заключительная техническая экспертиза показала, что после переработки 8 т субпродуктов II категории из 150 цилиндрических отверстий серийной решетки костными частицами было забито 43, в то время как у экспериментальной (со ступенчатыми каналами отверстий) — 2. Одновременно следует отметить, что при измельчении всех видов кормов серийными ножами и решетками наблюдалась постоянная перегрузка двигателя.

Б. И. ВАГИН, А. М. РЫЖУК
Ленинградский сельскохозяйственный институт

Транспортировка щенков нутрий

Принято считать, что перевозить молодняк нутрий можно начинать в 2-мес. возрасте. Но иногда производственная необходимость заставляет транспортировать месячных, недельных и даже новорожденных щенков.

В апреле 1983 г. нам пришлось взять самку нутрии с новорожденными щенками из Николаева в Москву. Животных транспортировали самолетом в сетчатой клетке размером 45 × 25 × 20 см. При погрузке и в полете нутрии вели себя спокойно. Щенки нормально спали и сосали самку. Перед погрузкой в самолет в клетку положили несколько яблок, в течение полета самка их съела. Звери благополучно были доставлены до места и в настоящее время живы.

В начале мая того же года была проведена еще одна перевозка самок со щенками, но уже

в большем количестве. Племенное поголовье черных нутрий из зверосовхоза «Мелковский» Калининской обл. было перевезено в зверосовхоз «Кощаковский» ТАССР. Причем транспортировали не только 5...6-мес. молодняк, но и беременных самок, а также самок со щенками различного возраста.

Нутрий везли в крытой машине ГАЗ-53 в блоках из 5 сетчатых выгулов (сетка с ячейей 25 × 25 мм), каждый размером 40 × 40 × 30 см и в нем сидела одна самка со щенками. Всего было 62 самки с 323 щенками. Клетки ставили по периметру кузова автомашины (буквой П) в 5 этажей. Созданная таким образом многоэтажность, как оказалось в дальнейшем, была единственной ошибкой при транспортировке. Она привела к тому, что боковая стенка нижнего блока не выдержала и выгулы в нем были раздавлены верх-

ними. При этом погибли 20 щенков. Остальные доехали благополучно и после высадки в клетки нормально росли и развивались. Необходимо заметить, что во время погрузки, транспортировки и разгрузки (более 30 ч) животных не кормили и не поили. Отрицательного влияния на зверей это не оказало.

Таким образом, при перевозке самок нутрий со щенками можно использовать блоки из сетчатых выгулов размером 40 × 40 × 30 см. Но нельзя ставить друг на друга более 4 блоков. При их установке в машине следует использовать более жесткое крепление, гарантирующее целостность клеток. На новом месте необходимо тщательно подготовить клетки для приема завозимых животных, проверить наличие кормов, исправность поилок, произвести заранее тщательную дезинфекцию выгулов и всего помещения. Завезенные звери обязательно должны быть выдержаны на карантине в течение месяца.

А. В. ШАПОВАЛОВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БРИГАДНОГО ПОДРЯДА

В совхозе «Лесной» Алтайского края накоплен определенный опыт по применению коллективного подряда. В звероводческих бригадах его стали вводить с 1981 г., а с 1983 г на новую форму организации труда перешли и кролиководы.

В бригаде по обслуживанию животных заняты пять среднегодовых рабочих кролиководов, освобожденный бригадир, подвозчик кормов, слесарь, а всего с подменными 11 человек.

Переводу фермы на коллективный подряд предшествовала серьезная подготовительная работа, при этом учитывался опыт, накопленный в других хозяйствах. Затем администрация совхоза заключила с кролиководами договор на подряд, к которому прилагались: годовое хозяйственное задание, акт закрепления основных фондов и поголовья, списочный состав бригады с указанием классности каждого рабочего и их стажа работы. В договоре предусмотрели обязанности и ответственность сторон, порядок оплаты труда, аккордные расценки рабочим и бригадиру за продукцию.

Был избран совет в составе трех человек. Его права и обязанности определили «Положением о производственной бригаде совхоза», разработанным на основе типового. В течение года совет провел 11 заседаний по различным вопросам деятельности коллектива, ежемесячно устанавливал КТУ каждого ра-

ботника, повышающие и понижающие факторы которого были заранее согласованы с членами бригады.

Оплата труда рабочих и бригадира, а также распределение зарплаты производятся исходя из конечных результатов производства. Норма производства продукции для расчета аккордных расценок устанавливалась кролиководам с учетом достигнутого уровня и особенностей текущего года: получить 12,6 тыс. гол. молодняка и произвести 28,6 т мяса.

При новой организации труда коллектив перевыполнил все плановые показатели: выращено 15 438 гол. молодняка (22 крольчонка на одну самку), или на 42,9 % больше, чем в 1982 г., произведено 37,15 т мяса, затраты труда на 1 ц прироста живой массы составили 7,5 чел.-дн. (11,3 чел.-дн. в 1982 г.), себестоимость 1 ц мяса снизилась на 18,9 руб. По итогам работы за прошлый год коллектив ут-

вержден участником ВДНХ СССР, отмечен грамотой, а совхоз получил премию — автомобиль «Москвич». Неплохие производственные показатели положительно сказались на заработке членов бригады. Самый высокий коэффициент трудового участия — 1,5 был у А. С. Скорлупиной, которая вырастила в среднем по 30 крольчат от основной самки. Ее годовой заработок, без учета надбавки за стаж работы, равен 3663 руб.

В этом году бригада продолжает трудиться на условиях коллективного подряда. По итогам работы за минувший период план значительно перевыполнен. Эти успехи радуют коллектив и придают ему новые силы для безусловного выполнения принятых обязательств.

И. И. КРЫЖКА
Алтайский сельскохозяйственный институт
В. Н. КРЕЧЕТОВ,
главный экономист зверосовхоза
«Лесной» Алтайского края

Цех производит гранулы

В совхозе «Соловьевский» начала развиваться новая для Сахалинской обл. отрасль сельского хозяйства — кролиководство. На первых порах животных кормили сухими мешанками из комбикорма мелкого помола, но скоро убедились, что не только теряем корм в значительных количествах, но и

крольчат от различных заболеваний.

С увеличением поголовья вопросы рационального использования кормов и сохранности стада стали настолько актуальными, что в 1981 г. специалисты хозяйства приняли решение о строительстве кормоцеха по производству гранул и уже

через год совхоз перешел на новую технологию производства кормов.

Здание кормоцеха размером 12×18×8 м представляет собой металлический каркас, стены и покрытие которого изготовлены из волнистых асбоцементных листов. Площадь поверхности здания около 600 м², остекленных оконных проемов — 32 м², вес металлоконструкций — около 7 т.

Комбикормовый цех позволяет производить гранулы (диаметр 5 мм) из зернофуража,

белково-витаминных и минеральных добавок с применением обогатительных компонентов (травяной муки, шротов, мела, соли и т. д.). Грануляторы ОГМ-1,5 и ОГМ-0,8 включены в технологическую линию цеха так, что работают они каждый отдельно или оба вместе.

Для создания необходимого запаса сырья имеется бункер БСК-10 и пять бункеров для безстарного хранения зернофуража и комбикормов. За смену

тера в зернодробилку, откуда в измельченном виде подается пневмотранспортом и шнековым транспортером в один из конечных бункеров. В остальных трех бункерах концентрируются обогатительные компоненты, подача и дозирование которых происходит с помощью шнеков-дозаторов, установленных в нижней части емкостей. Затем комбикорм подается к всасывающим горловинам пневмотранспорта грануляторов. Окончательное

Как улучшить рацион крольчих

Цель наших исследований заключалась в изучении влияния скармливания полнорационных гранулированных комбикормов, различающихся по содержанию основных и кислотных грамм-эквивалентов, на рост молодняка, производительность и биохимические показатели крови ремонтных крольчих.

Для решения поставленной задачи мы сформировали 3 группы 45-дн. кроликов породы советская шиншилла по 100 гол. в каждой. Животных отбирали по происхождению, полу, возрасту, живой массе. Кормили их по следующей схеме (табл. 1):

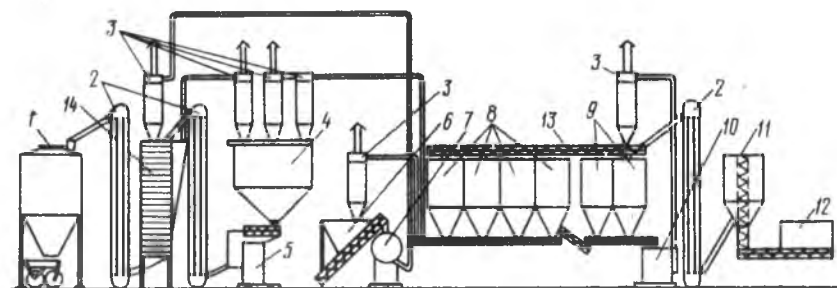


Схема размещения оборудования:

1 — бункер БСК-10 (6 шт. × 10 м³); 2 — нория; 3 — циклон; 4 — смеситель; 5 — гранулятор ОГМ-1,5; 6 — смеситель; 7 — гранулятор ОГМ-0,8; 8 — бункер; 9 — бункеры для зерна; 10 — дробилка зерновая; 11 — смеситель порционный; 12 — сепаратор зерноочистительный; 13 — транспортер шнековый; 14 — охладитель гранул.

все агрегаты цеха обслуживают оператор и двое подсобных рабочих. Процесс изготовления гранул показан на схеме.

Комбикорм поступает на зерноочистительный сепаратор, а из него в порционный смеситель, в который вводят при необходимости мел, соль и др. Затем смесь подается на шнековый транспортер и распределяется по конечным бункерам, из которых в дальнейшем попадает с помощью шнекового транспортера во всасывающие трубопроводы, а из них в грануляторы ОГМ-0,8 или ОГМ-1,5. Готовые гранулы подаются в охладитель, а из него в накопительный бункер, откуда самотеком поступают в кормораздаточные тележки.

Если для производства гранул используется зернофураж с необходимыми, обогатительными компонентами, то оборудование используется так: сырье из зерновых бункеров поступает с помощью шнекового транспор-

сминивание всех компонентов осуществляется в смесителях грануляторов. Готовые гранулы после охлаждения подаются в накопитель.

При переводе кроликов с мешанок на гранулы затраты кормов на центнер привеса животных сократились почти в 2 раза (табл.).

Год	Количество крольчих, гол.	Расход кормов, ц		
		всего	в расчете на 1 гол	на 1 ц привеса, корм. ед.
1980	1200	5844	4,9	8,7
1983	2500	7319	2,9	6,9

В дальнейшем мы планируем построить помещение для безстарного хранения концентрированных кормов и установить дополнительно гранулятор ОГМ-0,8, что позволит повысить надежность работы цеха.

Е. И. ЖДАНОВ,
инженер совхоза «Соловьевский»
Сахалинской обл.

Таблица 1

Группа	Сумма эквивалентов в корме		Соотношение Са:Р
	основных	кислотных	
I	0,1281	0,0802	2,1:1
II	0,1551	0,0806	3,1:1
III	0,1264	0,0806	2,1:1

I группа (контрольная) получала основной рацион (ОР), который содержал 40 % травяной муки и 18 % сырого протеина; II — ОР с добавкой углекислого кальция (1,5 %); III — ОР с легкоусвояемыми углеводами в виде мелассы (5 %). Предварительно подогретую мелассу вводили в гранулы через распылитель. Кормить крольчат опытными рационами начали с 60-дн. возраста.

В состав основного рациона входили (%): травяная мука — 40, овес молотый — 19, ячмень молотый — 18, отруби пшеничные — 10, жмых подсолнечный — 9, рыбная мука — 2, дрожжи кормовые — 1, поваренная соль — 0,5, костная мука — 0,5. В 100 г комбикор-

Возраст, дн.	Группа					
	I		II		III	
	n	M±m	n	M±m	n	M±m
60	100	1335±18,58	100	1365±16,95	100	1340±20,99
90	90	2236±33,51	93	2185±35,95	94	2196±37,81
120	83	3070±52,75	84	2954±43,70	85	3014±76,57
150	79	3674±55,55	83	3656±46,83	72	3644±42,69
180	72	3959±63,71	77	3966±53,08	65	4060±52,65

ма содержалось (%): сырого протеина — 18,1, сырого жира — 2,96, сырой клетчатки — 11,03 и 87 корм. ед. В корме всех трех групп кислотных эквивалентов было меньше, чем основных, на 0,0479, 0,0746 и 0,0458 г соответственно. Их соотношение по группам равнялось 0,63, 0,52, 0,64. На 1 корм. ед. рациона для кроликов II группы приходилось щелочных эквивалентов на 28 % больше, чем I и III, а соотношение Са:Р было 3,1:1. С 2 до 5 мес животные потребляли примерно одинаковое количество гранул (I — 150; II — 148 и III — 151 г).

Динамика развития ремонтных крольчих приведена в таблице 2, из которой видно, что к 6 мес достоверной разницы в живой массе кроликов между группами нет.

Влияние кислотно-щелочного отношения корма на показатели крови подопытных животных приведено в таблице 3, где Нв — содержание гемоглобина, рН — активная реакция среды, PO_2 — парциальное давление кислорода, PCO_2 — парциальное давление углекислого газа, HCO_3 — концентрация бикарбонатов и TCO_2 — общее содержание углекислого газа.

За опытный период отход молодняка по группам составил соответственно 13, 8 и 10 %, а выбраковка — 15, 15 и 25 %.

После зоотехнической выбраковки 5,5–6-мес ремонтные крольчихи были пущены в случку, большинство из них окролились (табл. 4).

По сравнению с животными

Таблица 3

Группа	n	Нв, %	рН	PO_2	PCO_2	HCO_3	TCO_2
На начало опыта (возраст 60 дн.)							
	45	8,82	7,3	50,36	47,2	23,07	24,67
Перед случкой (165 дн.)							
I	15	11,57	7,4	57,74	35,73	20,65	21,69
II	15	11,27	7,4	67,99	36,60	20,36	21,39
III	15	11,42	7,3	71,80	34,40	17,26	18,35
После 45 дн. лактации							
I	16	8,19	7,3	60,44	39,18	19,99	21,34
II	20	9,15	7,3	60,19	39,63	20,24	21,59
III	18	9,21	7,3	60,22	38,78	20,46	22,14

Таблица 4

Показатели	Группа		
	I	II	III
Количество покрытых самок, гол.	53	65	59
Живая масса крольчих на начало опыта, кг	4,1±0,06	4,1±0,05	4,1±0,05
Окролилось, %	77	71	83
Плодовитость, гол.	8,9±0,5	8,3±0,4	8,9±0,4
Живая масса молодняка, г:			
новорожденного	51,5±0,5	51,8±0,4	56,5±0,5
в 20 дн.	238±4,0	280±5,0	297±3,0
в 45 дн.	809±23,0	846±23,0	902±24,0

контрольной группы сохранность, количество отсаженных крольчат на самку, а также живая масса подсосного молодняка была выше во II и III группах ($P>0,99$ I—III группы).

Положительное влияние добавок углекислого кальция можно объяснить более высоким содержанием Са в рационе (II группа), а в период физиологического напряжения организма (сукрольность, лактация) потребность крольчих в нем и в других микроэлементах возрастает. Введение в корм легкопереваримых углеводов в виде мелассы способствовало сохранению здоровья животных, улучшило воспроизводительную функцию крольчих и рост молодняка.

Таким образом, исследования показали, что при кормлении сукрольных и лактирующих самок комбикормом, содержащим 40 % травяной муки, и дополнительном включении в их рацион 1,5 % углекислого кальция или 5 % мелассы увеличивается сохранность крольчат на 11 %, а их живая масса к отсадке повышается соответственно на 10 и 11 %. Очевидно также и то, что необходимо дальнейшее совершенствование рецептов полнорационных комбикормов.

Е. А. РАЗЗОРЕНОВА,
Т. С. СОЛОВКИНА
НИИ пушного звероводства и
кролиководства им. В. А. Афанасьева



В сентябре 1984 г. в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» на ВДНХ СССР проведен смотр кроликов. В нем приняли участие совхозы Российской Федерации, Украины и Латвии. По условиям смотра каждому хозяйству предоставлялось право демонстрировать не более двух животных (самку и самца) той или иной породы, разводимой в хозяйстве.

Всего экспонировалось 114 кроликов 12 пород, лучшие из которых были названы экспертной комиссией чемпионами.

Отличных животных представили совхозы «Бирюлинский» Татарской АССР, «Анисовский» Саратовской обл., «Петровский» Полтавской обл. УССР, «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, ферма павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР.

Кролики 2-го и 3-го класса, как не соответствующие требованиям смотра (низкая живая масса, плохое качество опушения), к оценке не допускались. Хозяйства, вырастившие высококлассных животных, удостоены аттестатов главной выставки страны.

Порода белый великан. Кролики отличались высокой живой массой (6...7 кг), эластичным

блестящим меховым покровом, хорошо выраженными мясными формами. Чемпионами признаны самка № 5251 (живая масса 6,8 кг) из совхоза «Бирюлинский» и самец № 433 (7,6) с фермы ВДНХ СССР. Вручены аттестаты: I степени — совхозам «Знаменский» Калининской обл. и «Заря» Ленинградской обл.; II — «Соболевский» Красноярского края и «Югла» Латвийской ССР. С оценки сняты самка № 207 («Знаменский») за нетипичность экстерьера и самка № 8372 («Соболевский») за низкую живую массу (4,0 кг).

Порода серый великан. Чемпионом признан самец № 1023 (5,8) оригинальной темно-серой окраски из совхоза «Петровский». Аттестаты I степени присуждены совхозу «Луч» Татарской АССР и ферме ВДНХ СССР; II — совхозу «Красная Поляна» Кировоградской обл. УССР. Комиссия отметила отличный экстерьер животных, красивую окраску мехового покрова, сравнительно высокую живую массу (5,5...6,0 кг).

Порода советская шиншилла. Чемпионами определены самка № 5338 (6,0) и самец № 7889 (5,3) из совхоза «Анисовский», имевшие привлекательную голубую окраску с ярко выраженной «розеткой», крепкую конституцию, хорошо выраженные мясные формы. Аттестаты I степени вручены совхозам «Кошачковский» Татарской АССР, «Анисовский», «Знаменский», «Соболевский», «Красная Поляна» и ОПХ «Родники» Московской обл.; II — совхозам «Мамоновский» и «Багратионовский» Калининградской обл., «Югла» и ферме ВДНХ СССР. К участию в смотре не были допущены самка № 848 («Соболевский») за низкую живую массу (3,9 кг) и самцы № 2 («Югла») и № 115 («Красная Поляна») как не соответствующие чистопородным животным. Обращено внимание на необходимость племенной работы в направле-

нии улучшения качества мехового покрова животных, повышения их мясности.

Аналогичные замечания были и к кроликам породы венский голубой. В этой группе чемпион не выделялся. Экспонируемое поголовье имело недостаточно высокую живую массу (4,1...4,5 кг), неудовлетворительную (с буризной) темную окраску.

Черно-бурые кролики. Чемпионами признаны самка № 222 (5,7) и самец № 3267 (6,0), принадлежащие совхозу «Бирюлинский». Аттестат I степени вручен ферме ВДНХ СССР. Экспертная комиссия выразила сожаление о более широком распространении этой породы.

На смотре были представлены хорошие животные серебристой породы. Чемпионами стали самка № 1012 (6,0) из совхоза «Петровский» и самец № 96 (5,5), принадлежащий ферме ВДНХ СССР. Аттестатом I степени отмечен совхоз «Бирюлинский».

Порода новозеландская белая. Чемпионами признаны самка № 790 (4,3), выращенная в совхозе «Савватьевский» Калининской обл. и самец № 610 (4,5)



В ожидании оценки (кролик голландской породы).



Экспертная комиссия за работой

Фото И. В. Ленского

с фермы ВДНХ СССР. Аттестатом I степени награжден совхоз «Майский». Кролики отличались крепкой конституцией и отличным экстерьером, хорошей опушенностью стопы.

Шесть хозяйств выставили на смотр животных калифорнийской породы. Звание чемпионов было единодушно присвоено самке № 3447 (4,0) и самцу № 210 (4,2) из совхоза «Майский». Кролики отличались ярко выраженным мясным типом, отличным качеством мехового покрова. Аттестаты I степени присуждены совхозам «Багратионовский», «Петровский», «Савватьевский» и ферме ВДНХ СССР; II — совхозам «Югла» и «Петровский».

Аттестат I степени вручен совхозу «Петровский» за разведение кроликов оригинальной голландской породы.

Кроликов пород советский мардер, бабочка и белая пуховая выставила ферма ВДНХ СССР; все они получили высокую оценку экспертной комиссии.

Хозяйства, чьи животные признаны чемпионами, представлены для награждения в Центральное жюри Всесоюзного конкурса колхозов, совхозов и других государственных предприятий на лучшие показатели в развитии племенного животноводства и птицеводства.

Во время смотра специалисты обсудили вопросы содержания кроликов, совершенствования кормления и техники разведения животных, методы племенной работы на фермах.

И в заключение одно частное замечание. Для участия в смотре приглашались все хозяйства, занимающиеся племенным кролиководством. И если некоторые из них не смогли прислать экспонаты из-за карантинных ограничений, что является объективной причиной, то многие мотивировали свой отказ «отсутствием животных выставочных кондиций»... Думается, такая аргументация более чем неубедительна, особенно если ею пользуются руководители племенных ферм.

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

Спрашивают- отвечаем

Где можно приобрести племенных кроликов? (Группа кролиководов Пермской обл.).

Список племенных ферм опубликован в журнале № 4 за 1983 г. на стр. 36. Население может приобрести кроликов через организации потребкооперации. Те, в свою очередь, заключают договор с «Союзплемживобъединением», в котором оговаривается количество животных, их породы, сроки и вид транспорта для доставки животных на место. Получив доверенность на право приобретения кроликов, представитель потребкооперации (покупатель) ведет с объединением переговоры по всем вопросам. Объединение согласовывает с поставщиком племмолодняка график поставки животных и заказывает железнодорожные вагоны на то количество кроликов, которое предусмотрено договором. Поставщик племенных животных обеспечивает покупателей транспортными клетками, доставляет кроликов к железной дороге, грузит животных в вагоны, выдает для них корма на все время пути и инвентарь. Перед загрузкой кролики проходят строгий клинический осмотр, затем в присутствии покупателя их бонитируют и оформляют племенные и ветеринарные документы.

Кроме племенных ферм, кроликов реализуют кролиководы-любители, хозяйства которых оформлены как репродукторы племмолодняка.

Можно ли использовать жир нутрий в пищу людям? (Н. И. Яблочкина, Владимирская обл.).

Жир нутрии — светло-желтого цвета, имеет приятный аромат и легко плавится. На нем жарят мясо, птицу, овощи.

У меня появилась возможность построить ферму на 10 крольчих. Где я могу приобрести чертежи фермы? (Г. И. Верхуцев, Чувашская ССР).

Чертежи проекта фермы на 10, 50 и 100 крольчих высылает налоговым платежом Рижский филиал института «Центросоюзпроект» (226000, г. Рига, ул. Дzirnavu, 113).

НА ПРОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ

Потребительская кооперация СССР пришла к своему XI съезду. Деятельность этой массовой общественно-хозяйственной организации, объединяющей в своих рядах более 60 млн. человек, охватывает многие сферы жизни тружеников села, способствует дальнейшему развитию сельскохозяйственного производства, успешному выполнению Продовольственной программы. В значительных объемах осуществляется закупка многих видов сельскохозяйственных продуктов и сырья, в том числе мяса кроликов и нутрий, шкур.

О постоянно крепнущем союзе работников потребкооперации с кролиководами и звероведами-любителями, основанном на взаимном стремлении получать как можно больше диетической продукции и ценного пушно-мехового сырья, рассказывает Герой Социалистического Труда, заместитель председателя правления Молдавского потребсоюза И. Д. Бодур.

ностью: тираж выпущенных за 2 последних года брошюр и листовок, посвященных различным вопросам кролиководства и нутриеводства, превысил 50 тыс. экземпляров. Большую помощь в распространении передового опыта оказывают местные и республиканские средства массовой информации. Все это в комплексе способствует тому, что сейчас не менее 4 тыс. человек вступают ежегодно в ряды организованных любителей.

Целенаправленному развитию отрасли помогает соревнование всех первичных, районных организаций за достижение наивысших результатов. Его организация входит в число основных обязанностей работников заготовконтор и советов общества, находится на постоянном контроле в республиканских правлениях потребсоюза и «Кроликовод». Итоги работы подводятся ежеквартально. Это позволяет, во-первых, правильно распределять усилия на протяжении всего года, своевременно обра-

проблемы и трудности, а, во-вторых, дает возможность кролиководам и нутриеводам оценить свою деятельность в сравнении с работой других, что, как мы убедились на многолетней практике, способствует росту результатов, улучшению качества продукции. В год выделяется около 30 тыс. руб. для премирования наиболее активных сдатчиков продукции. Кроме того, мы широко практикуем встречную продажу нашим передовикам товаров повышенного спроса. Так, за последнее время лучшие члены общества приобрели вне очереди более 20 автомобилей, 40 тяжелых мотоциклов, большое количество других товаров.

Вряд ли надо доказывать, что фундаментом, на котором стоит любительское кролиководство, является материально-техническая база отрасли. Для ее укрепления средств, что называется, не жалеем. Только за 1983—1984 гг. для этих целей по линии Молдавпотребсоюза выделено выше 50 тыс. руб. Осо-

В увеличении продовольственных ресурсов страны большую роль играют личные подсобные хозяйства колхозников, рабочих и служащих. Разработан и успешно проводится в жизнь комплекс мероприятий, нацеленных на то, чтобы каждая семья, особенно на селе, имела возможность содержать на приусадебном участке различных сельскохозяйственных животных, птицу. Конечно, в выборе «объектов» разведения имеют значение многие обстоятельства, но, думается, кролиководство — отрасль, способная очень быстро наращивать объемы выпускаемой продукции — в любом случае заслуживает самого пристального внимания. Это тем более важно, что именно индивидуальные хозяйства выступают основными поставщиками крольчатины на стол народный, дают для легкой промышленности более 90 % мехового сырья.

Кролиководством у нас занимается более 93 тыс. человек, объединенных в 616 первичных организациях республиканского добровольного общества «Кроликовод». Следует подчеркнуть, что до его создания в Молдавии в среднем за год у населения закупалось 30...40 т мяса и около 800 тыс. шкур. Сейчас эти показатели возросли соответственно до 500 т и 2,2 млн. (1983 г.).

Ключевым моментом, определяющим в конечном счете эффективность работы, является согласованность действий заготовительных организаций и советов «Кроликовода» всех уровней, обоюдная заинтересованность в максимальных результатах. А они, в первую очередь, зависят от действенности пропаганды отрасли среди населения, вовлечения в общество новых членов. Основной формой этой работы являются традиционные выставки-смотр наших достижений, проводимые как в низовых коллективах, так и в городах, районах, в целом по республике. Мы активно занимаемся издательской деятельностью

бенно важно, что удалось окончательно решить проблему приемки кроликов, которая еще совсем недавно упиралась в недостаточное количество приемных и убойных пунктов. Здесь особо хотелось бы подчеркнуть, что во многих районах советы общества осуществляли доленое финансирование строительства этих объектов, а в 7 такие пункты были сооружены полностью за их счет и безвозмездно переданы заготовительным конторам. На баланс общества сейчас находится 45 автомашин, 20 складов для хранения кормов, значительное количество различной сельскохозяйственной техники, используемой для обработки сенокосных и пахотных угодий. В обмен на сданную продукцию ежегодно продают около 15 тыс. т концентрированных кормов. Это большие материальные ценности, повысить эффективность использования которых — значит существенно увеличить вклад молдавских кролиководов-любителей в выполнение Продовольственной программы.

На решение этой задачи нацеливает план мероприятий по дальнейшему развитию отрасли и увеличению закупок продукции, разработанный и утвержденный правлениями Молдавпотребсоюза и республиканского общества «Кроликовод». Основной упор в нем сделан на улучшение качественных показателей, достижение наивысших конечных результатов. А этого невозможно достигнуть без повышения уровня нашей организаторской и массово-разъяснительной деятельности, расширения зооветеринарной и методической помощи населению в выращивании животных. Анализ показывает, что кроликов держат приблизительно на 80 тыс. подворий, что составляет менее 10 % имеющихся в республике. Надо ли говорить, какой огромный резерв увеличения выпуска продукции скрыт здесь. Если удастся привлечь к занятиям

кролиководством, например, каждую вторую крестьянскую семью, то ежегодная продажа государству диетического мяса возрастет до 3 тыс. т, а шкур — до 5 млн. шт. И эти цифры не из области фантастики, они подкрепляются точной оценкой потенциальных возможностей отрасли, экономическими расчетами. Заготовительные конторы, районные советы общества поэтому стали более планомерно и настойчиво проводить работу по созданию первичных организаций. Мы ставим задачу, чтобы они функционировали при каждом сельском Совете, в каждом населенном пункте, ощущая постоянное внимание и поддержку по всем вопросам. Первым среди них является строительство крольчатников, приобретение племенного молодняка. В этом отношении многое у нас делается, но еще больше предстоит сделать. Например, клетки. В свое время на одном из республиканских предприятий было налажено их массовое изготовление — легких, прочных, удобных, недорогих. Однако ни заготовители, ни работники общества не взяли на себя труд популяризации, рекламы нового товара на местах. В результате десятки тысяч клеток были отправлены за пределы республики. И это при явном собственном дефиците такого рода изделий.

Мы хорошо уяснили: чтобы люди, приступая к разведению животных, по-настоящему «заболели» делом, чтобы их не разочаровали низкие экономические показатели работы, прежде всего надо обеспечить индивидуальные фермы поголовьем хорошего качества. Так, чтобы решить проблему приобретения племенного молодняка за 2...3 последних года силами общества в 7 районах построены общественные крольчатники на 50...100 самок основного стада, сейчас ведется сооружение еще 3 таких объектов, есть племен-

ная ферма на 150 крольчих и в системе Молдавпотребсоюза. С учетом хозяйств-репродукторов это позволило реализовать в прошлом году населению 25 тыс. классных животных. На первый взгляд вроде бы неплохо. Но если рассмотреть достигнутое в плане развития отрасли, то в республике на каждое из 840 тыс. подворий пришлось по 0,03 кролика...

Говоря о сложностях сбыта продукции, приходится признать, что, как правило, они возникают из-за плохой трудовой и исполнительской дисциплины, зачастую недостаточной квалификации наших работников. Задача любителя — вырастить животных. Остальное его касаться не должно. Но даже в том случае, если нехватка автотранспорта не позволяет вывезти кроликов непосредственно с фермы, они совершенно беспрепятственно в неограниченном количестве должны приниматься на приемных пунктах. А для этого заготовители вместе с членами райсовета общества изучают валовые и товарные возможности каждого индивидуального хозяйства, накануне массовой реализации животных осуществляют необходимую подготовку материально-технической базы, составляют подробные графики сдачи-приемки продукции. К сожалению, такое положение у нас далеко не везде. И не случайно в Вулканештском, Кагульском, Каушанском, Комратском и ряде других районов есть примеры невыполнения договоров, заключаемых между кролиководами и заготконторами. Положение, когда любители не могут сдать государству произведенную ими продукцию и получить соответствующее материальное вознаграждение, в любом проявлении мы считаем недопустимым, чрезвычайным, в каждом случае принимаем экстренные меры к его исправлению. В этом же ряду факты неумелого применения при расчетах со сдатчиками стандартов и преискурантов,

а бывает, и прямого занижения стоимости сырья, иначе — обсчета населения. Мы не должны забывать, что такие действия горе-заготовителей не только уголовно наказуемы, они наносят огромный моральный урон нашему делу. И никакие ссылки на то, что, мол, не в свой карман положена «выручка», что радели-то о выполнении плана и т. п., не должны мешать применению к нарушителям самых строгих мер наказания. Деятельность общества и заготконтор многогранна, но истоком успешного хозяйствования всегда была, есть и будет работа с людьми, внимательное, я бы сказал, заботливое отношение к их запросам, какими бы незначительными они не казались. Кроликовод Д. А. Поличанский из Дубосарского р-на (кстати, одного из передовых в отрасли) трижды обращался в журнал «Кролиководство и звероводство». Оказать помощь ему не удалось ни работники райзаготконтор, ни члены райсовета общества. В конце концов по просьбе журнала в с. Дороцкое выехал товаровед Молдавпотребсоюза и все точки над «и» были расставлены. Но ведь то же самое, только со значительно меньшей затратой сил и средств, могли бы сделать ответственные товарищи на месте.

В постановлении ЦК КПСС «О 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов» говорится о необходимости окружить старшее поколение заботой и вниманием, всячески содействовать созданию вокруг ветеранов атмосферы творческого, созидательного труда. Самое непосредственное отношение это указание имеет и к нам, организаторам отрасли на всех уровнях. Ведь среди кролиководов много участников былых боев. И забывать об этом никто не вправе.

Говоря о перспективах развития приусадебного кролиководства в республике, хочется осо-

бо подчеркнуть, что они самым непосредственным образом связаны с деятельностью районных агропромышленных объединений. Сейчас имеется немало нормативных документов, регламентирующих взаимодействие РАПО с личными подсобными хозяйствами. Умело применять инструкции, ввести отрасль в общую систему производства сельскохозяйственной продукции в каждой конкретной местности — значит поставить всю работу на прочный фундамент. Пример именно такого подхода к делу показывают заготконторы и советы общества в Дрокиевском, Слободзейском, Страшенском, Бричанском и некоторых других районах. Экономические связи с агропромышленными формированиями здесь эффективно используют для укрепления материально-технической базы отрасли, надежного обеспечения индивидуальных хозяйств кормами, при решении многих других вопросов. Лидерство кролиководов этих районов в соревновании сдатчиков продукции имеет крепкие корни.

Состоялась VI республиканская конференция членов добровольного общества «Кроликовод». Ее участники проанализировали итоги трехлетней работы, обобщили успехи, остро критиковали недостатки, мешающие продвижению вперед. Вместе с представителями других заинтересованных организаций были намечены пути неуклонного наращивания производства продукции в личных хозяйствах, улучшения ее качества. Поставлена задача ежегодно выращивать не менее 2,5 млн. кроликов, что значительно больше плановых заданий. Реальность такой постановки дела сомнений не вызывает, ведь кролиководство в Молдавии — на подъеме.

И. Д. БОДУР,
Герой Социалистического Труда,
заместитель председателя правления
Молдавского потребсоюза

В каком возрасте пускают кроликов в случку? (В. И. Серов, Кемеровская обл.).

Ремонтный молодняк, оставленный на племя, случают в возрасте 5...7 мес, когда рост и развитие животных в основном заканчиваются. Разовых самочек можно покрывать в возрасте 4...5 мес. От них получают 1...2 окрота и после отъема крольчат убивают на мясо.

Посоветуйте, как лучше составлять план случек и окролов, чтобы иметь мясо в течение всего года (Н. И. Серверцева, Рязанская обл.).

Календарь случек нужно составить так, чтобы получить от взрослых самок 4...5 окролов, от молодых — 1...2. Нужно иметь в виду, что с сентября по ноябрь половая активность кроликов снижается. Первую случку лучше всего планировать в середине декабря, с тем чтобы самки окролились в январе. В марте крольчат отсаживают и начинают вторую случку; третью и четвертую планируют соответственно в мае и июле. Разовых самок лучше всего покрывать в июне.

Остевые и направляющие волосы у нутрии — это одно и то же? (Ю. Н. Ярошев, Калининградская обл.).

Тело нутрий покрыто волосами, которые подразделяются на вибриссы, направляющие, остевые и пуховые. Вибриссы — самые длинные, толстые и чувствительные. Большая их часть расположена на губах, бровях, щеках. Направляющие — наиболее длинные из волос, покрывающих тело животного. Их длина на хребте взрослого зверя не менее 40 мм, брюшке — 25 мм. Остевые — по длине и толщине значительно уступают направляющим. Те и другие выполняют защитную функцию организма. Пуховые волосы — самые короткие, тонкие и многочисленные (свыше 90 % от общего количества волос). Они препятствуют попаданию воды на кожу нутрии.

Облагораживающая сила труда

В этом году в нашей области отмечалась славная дата — 30-летие создания в Павлышской средней школе выдающимся педагогом, Героем Социалистического Труда, действительным членом академии педагогических наук СССР В. А. Сухомлинским одной из первых в стране ученических производственных бригад. Три десятилетия назад на окраине школьного сада был заложен и фундамент крольчатника. А через несколько месяцев учащиеся старших классов под руководством учителей А. Ф. Барвинского, А. А. Филиппова, А. А. Самкова с помощью местного колхоза им. Коминтерна, который выделил необходимые стройматериалы, возвели кирпичные стены и крышу, вставили окна и двери, своими руками изготовили первые клетки для содержания животных. Так, осенью 1954 г. вступила в строй, приняв небольшую партию основного поголовья, наша школьная ферма. И если в следующем году юные кролиководы сдали государству 30...40 кг мяса, то в настоящее время этот показатель вырос до нескольких центнеров.

Сейчас активными членами кружка «Юный кроликовод» у нас являются многие ребята, особенно из числа учащихся 3...7 классов. С ними по специально разработанной 20-часовой программе преподаватель биологии В. И. Круть и учителя начальных классов К. М. Жаленко и С. Н. Лидкова постигают премудрости дела. Но главное, на что нацелена внеклассная работа в школе, — подготовить подрастающее поколение к самостоятельной жизни на селе, воспитать человека, знающего цену труду,

умеющего делать людям добро. В. А. Сухомлинский говорил: «Мы глубоко верим в облагораживающую силу труда. Если ребенок вложил частичку своей души в труд для людей и нашел в этом труде личную радость, он уже не сможет стать злым, недобрым человеком».

За прошедшие годы школьная ферма стала настоящим методическим центром для всех павлышских любителей кролиководства, где не только ребята, но и их родители учились ухаживать за кроликами, правильно кормить их, проводить профилактику заболеваний. Важно подчеркнуть и то обстоятельство, что за три десятилетия местным жителям передано значительное количество племенного молодняка для выращивания в личных приусадебных хозяйствах.

Выполняя указания партии по дальнейшему наращиванию производства продукции сельского

хозяйства, стремясь внести возможно больший вклад в реализацию Продовольственной программы, мы общими силами разработали комплексную программу развития школьной производственной базы. Была построена свиноферма на 20 гол., расширена пасака до 10 семей, капитально отремонтирован крольчатник. Для животных сделали новые клетки, до 20 самок увеличили основное поголовье (породы белый великан и советская шиншилла).

Как же организована работа на нашей ферме? Прежде всего необходимо подчеркнуть чрезвычайно сильный элемент ребячьего самоуправления. Фермой заведует шестиклассница И. Бардаш, есть совет, собравший наших самых уважаемых юннатов.

В учебный период в крольчатнике дежурят звенья из учащихся определенного класса согласно графику под наблюдением классного руководителя, летом — 2 смены ежедневно по три школьника в каждой и учитель. Дежурство начинается с 8 ч утра. Сначала проверяется состояние животных, в клетки закладывается подготовленный предыдущей сменой корм. Да-



Школьная кролиководческая ферма

лее ребята убирают помещение и территорию крольчатника, выполняют другие работы. К часу дня приходит 2-я смена. Общими усилиями юннаты чистят клетки, поят животных. Результаты наблюдений записывают в журнал.

К 17 ч на ферме остаются дежурные из 2 звена. Они закладывают в кормушки третью и последнюю часть суточного рациона (причем большую), делают необходимые приготовления на следующий день. Зимой животных кормим 2 раза в день: утром и вечером.

Особое внимание уделяем кормам. На пришкольном участке площадью 2 га сеем все необходимые кормовые культуры. Своевременно ведем заготовку на зиму сена и сохраняем его в закрытом помещении. На протяжении года несколько раз проводим смотр использования кормовых запасов.

Крольчих и самцов держим в одиночных клетках, поднятых над полом; выращивание молодняка групповое. Тщательнейшим образом следим за состоянием здоровья поголовья: особи, вызывающие малейшее подозрение, тут же по-

мещаются в изолятор. Четкая организация труда позволяет ребятам действовать самостоятельно, добросовестно и инициативно, добиваться высоких результатов. От каждой из самок мы получаем по 4...5 окролов, в том числе и зимой.

За отличную работу на ферме правофланговый класс ежегодно награждается бесплатной туристической путевкой по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа.

Есть у нас, конечно, и трудности. Прежде всего они связаны с совершенствованием системы закупок продукции местной заготконторы. А то ведь иногда и не допросишься, чтобы у нас приняли крольчих, отоварили их необходимым количеством комбикормов. Решение этой проблемы, думается, поможет нам еще активней участвовать в реализации Продовольственной программы, в воспитании достойной трудовой смены старшим поколениям.

Г. К. НАСТАСЬЕВ,
заслуженный учитель школы УССР,
директор Павлышской средней школы
им. В. А. Сухолинского
Кировоградской обл.

Где и как можно заказать книгу по кролиководству? (Н. И. Баранова, Свердловская обл.).

Заказ на необходимую литературу направлять в магазины или отделы «Книга — почтой», торгующие сельскохозяйственной литературой (адрес можно узнать в местном книжном магазине). Книги республиканских и областных издательств поступают в основном в магазины той республики или области, где они изданы (например, литературу издательства Украинской ССР заказывают в книжных магазинах Украины и т. д.).

Оформляют заказ на обратной стороне обычной почтовой открытки, где указывают фамилию автора (или составителя) книги, ее название, издательство, год и место издания. Кроме того, сообщают свой точный почтовый адрес (обязательно с индексом), фамилию, имя, отчество.

Посылки или бандероли с книгами высылаются наложенным платежом и оплачиваются на почте при получении заказа. В сумму оплаты входят: стоимость книг, расходы на их упаковку, пересылка. При оформлении заказа организацией необходимо приложить завизированное гарантийное письмо.

Что значит сезонное размножение нутрий? (В. Г. Богатырев, Кустанайская обл.).

Сезонное размножение предусматривает получение щенков в определенный сезон года. Наиболее целесообразно планировать щенение самок в I и III кварталах года, для чего случку проводят соответственно с августа по ноябрь и с февраля по апрель. Щенков, полученных в I квартале, забивают на шкурку в ноябре — декабре, рожденных в III квартале — в марте — июне следующего года.



Дежурная бригада кружка юных кролиководов.

Фото В. И. Бабко

Дойти до каждого

Более 3 лет прошло со времени объявления ЦК ВЛКСМ, союзными министерствами сельского хозяйства, просвещения и Центросоюзом всесоюзного смотра комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников по развитию кролиководства. И сегодня с полным основанием можно сказать, что шефство над отраслью сформировалось, четко выделились главные направления в этой деятельности.

Кролиководство называют малой отраслью с большими возможностями. Справедливость такого определения лишней раз подтверждают результаты работы в прошлом году комитетов комсомола и пионерских дружин Украины. Силами молодежи республики выращено 11,2 млн. гол. кроликов. Заготовительным организациям сдано 434 т мяса, 4,9 млн. шкурок. Только на 9 тыс. школьных крольчатниках выращено более полумиллиона животных. Весомых результатов в ходе смотра добились юные кролиководы Львовской, Черкасской, Тернопольской, Житомирской, Киевской, Винницкой и ряда других областей.

На Черкасщине любительским кролиководством занимаются каждый второй комсомолец и пионер. Если 3 года назад в области было 400 ученических ферм, то сейчас уже 476. В минувшем году ребята вырастили 32,5 тыс. животных и продали государству 75 т крольчатины (на 12,5 т больше, чем в 1982 г.). На большинстве ферм содержится по 20...30 самок основного стада, а в крольчатниках таких школ, как Васютинская Чернобаевского, Боровицкая Чигиринского, Кировская Корсунь-Шевченковского р-нов по 50 и более голов.

Когда знакомишься с работой отдельных школьных ферм, где на члена звена юннатов

не приходится даже одного животного, невольно начинаешь думать, что увлечение молодежи превращается как бы в игру в настоящий труд. А это червато самыми серьезными издержками в нравственном воспитании подрастающего поколения. Именно этому фактору особое внимание уделяют комсомольские организации и органы народного образования Черкасской обл.

Вот уже несколько лет действует ученическая ферма при Дубовской средней школе Уманского р-на. Это настоящее небольшое предприятие по производству диетического мяса, которое из года в год увеличивает объемы своей работы. В 1981 г. государству продано 266 кроликов, в 1982 г. — 523, в прошлом году уже 722. Забота о животных здесь прямая обязанность не только членов звена юных кролиководов, в составе которого 30 учащихся, а всех школьников. Ребята сами заготавливают корма, чистят и убирают территорию фермы, производят ремонт клеток и инвентаря. Кроме того, более 70% пионеров и комсомольцев выращивают животных в домашних подсобных хозяйствах. Успехи юных кролиководов не остались незамеченными. Комсомольская организация школы неоднократно выходила победителем как областного, так и республиканского соревнования, трижды за высокие трудовые достижения награждалась ценными подарками (автобусом, трактором и легковым автомобилем).

Пристального внимания заслуживает и деятельность комитетов комсомола Тернопольской обл., где второй год успешно реализуется комплексная целевая программа «Кролики», разработанная областным комитетом комсомола совместно с заинтересованными организациями. Комсомольцы и пионеры области обязались до конца



Юра и Лена Лидняк не только активно участвуют в работе кролиководческого звена Тетиевской средней школы № 4 Киевской обл., но и выращивают животных дома. В прошлом году они сдали государству 86 кроликов.

пятилетки продать государству 1 тыс. т диетического мяса. Поставленная задача успешно выполняется. Сегодня на Тернопольщине действует 580 школьных крольчатников, 7 — на базе профтехучилищ, 23 — в лесничествах. 25 ферм определены опорными по изучению и распространению передового опыта. В шефской работе по развитию ученического кролиководства комитеты комсомола области получают постоянную поддержку со стороны партийных, хозяйственных и общественных организаций. В Тернопольском р-не, например, развитие отрасли в школах оговорено отдельным пунктом в условиях социалистического соревнования трудящихся района. Большую помощь молодежи оказывают областные и районные общества кролиководов и звероводов-любителей, работники заготовительных организаций. В минувшем году юннатам безвозмездно переданы 5688 крольчих, 25,5 т комбикормов, 200 м² сетки, инвентарь, строительные материалы.

В Винницкой, Днепропетровской, Житомирской и других областях перед молодыми кролиководами поставлена конкретная задача: производить на своих фермах столько диетического мяса, сколько расходует за год школьная столовая. С поставленной задачей многие справляются успешно. Достаточно назвать такие десятилетки, как Музыковская Херсонской, Денешевская Житомирской, Мельнице-Подольская Тернопольской, Ясеновская Волынской областей, учащиеся которых обеспечивают мясом свои столовые с пришкольного крольчатника.

В Днепропетровской обл. безотказное содействие школам в строительстве и оборудовании ферм оказывают предприятия и организации. 113 вожаков-производственников руко-



Лучшие юные кролиководы Могилев-Подольского р-на Винницкой обл. Н. Заболотная, Т. Крыжановская и О. Ивченко на школьной ферме.

водят работой кролиководческих звеньев.

Придавая исключительно важное значение развитию кролиководства в республике, Центральный Комитет комсомола Украины особое внимание уделяет распространению достижений лучших комсомольских организаций. Республиканские радио, телевидение, комсомольская пресса постоянно рассказывают о правофланговых смотра. Как следствие — все больше юных наравне со взрослыми принимают участие в районных и областных выставках-смотрах, зачастую добиваясь результатов, которые сде-

дали бы честь самым опытным кролиководам-любителям.

В заключение хочется подчеркнуть, что там, где инициатива молодежи находит поддержку хозяйственных руководителей, органов народного и профессионально-технического образования, других заинтересованных организаций, — там шефство над развитием кролиководства становится действительно конкретным вкладом комсомольских организаций в реализацию Продовольственной программы.

В. Г. ШВЕДОВ,
инструктор ЦК ЛКСМ Украины

ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ

Маркировочные бирки из отходов бумаги, хромированного картона и искусственной кожи изготавливает

в неограниченном количестве колхоз «Сарканайс карогс» Латвийской ССР.

Заявки принимаются по адресу: 226084, Рига Латвийской ССР, абонентный ящик № 4.

Несколько практических советов

Многие годы развожу в своем хозяйстве кроликов и нутрий. Нередко попадал в ситуации, при которых, чтобы успешно вырастить животных, приходилось проявить находчивость, выдумку. Конечно, иногда мои опыты заканчивались и неудачно, но даже в таких случаях я всегда старался сделать необходимые выводы.

Вопросов, ежедневно возникающих перед любителями, особенно начинающими, масса. Ответ на некоторые из них мне

и хотелось бы сегодня дать.

При ремонте нутриевых клеток следует быть особенно внимательным, ни в коем случае не ронять гвозди, кусочки проволоки или жести. Зверьки обычно все берут в рот и могут проглотить. Также берегитесь, если в клетку попадает полиэтиленовая пленка. Но бумагу, старые газеты бросать можно, животные охотно их рвут на кусочки и устраивают себе подстилку. Точно так же нутрии поступают и с сухими стебля-

ми топинамбура, тописолнечника, подсолнуха, кукурузы и кормовой мальвы, высушенными плодами лагенарии (вьетнамского кабачка), из которых вынуты семена.

У вас появилась возможность сделать в помещении для нутрий цементные полы. Вместо песка в раствор рекомендую класть просеянный угольный шлак. Такие полы гораздо теплее зимой и достаточно прочны. Сито для просеивания должно иметь ячейки 4×4 мм.

Если, сняв шкурку с забитой нутрии, вы не можете сразу

Кролики на дачном участке

Купила дачу с садом, в котором решила содержать кроликов. При этом вся организация работы строилась на моей возможности бывать на участке лишь в выходные дни.

Приобрела животных калифорнийской и новозеландской белой пород. Плодовитость их очень высокая, крольчихи — отличные матери, имеют хорошую молочность. Важны и такие качества, как спокойный нрав, их чистоплотность. Постепенно расширяла свое хозяйство, в нем появились ангорские кролики.

Кормила поголовье хорошо высушенным сеном. Траву заготавливала в основном во время отпуска. Для ее сушки из деревянных планок смастерила вешала 2 типов — пирамидальные (для почти готового сена) и решетчатые, в виде широких складных лестниц, образующих как бы будку (для сырой массы). Для создания надежной кормовой базы использовала заросшие травой участки в садах соседей.

Многие владельцы садов утверждают, что не держат живот-

ных потому, что они связывают руки, от них невозможно куда-то уехать хотя бы на время отпуска. Конечно, периодические приезды к своим подопечным необходимы, но, в крайнем случае, всегда можно попросить кого-либо из хороших знакомых соседей заглянуть к кроликам, чтобы задать им корм и воду. Поняла я также и то, что технология содержания поголовья должна быть настолько простой, чтобы в «аварийном» случае с ней мог легко справиться каждый. Вообще, после почти 10-летней практики производства на расстоянии я убедилась в постоянно хороших — таких же, как при ежедневном уходе и кормлении, — результатах разведения кроликов.

Первая предпосылка успеха такого способа — это удобное размещение животных, то есть содержание их в просторных, приспособленных для самостоятельного кормления в течение всей недели клетках. Они у меня размером 1×1 м для взрослых особей и $2 \times 1,5$ м — для самки с крольчатами до 4...5-нед возраста. В крытых выгулах (пло-

щадью $2 \times 1,5$ м) размещаю отъемный молодняк. В таких вольерах необходимо сделать решетчатый пол, приподняв его над основным. В образовавшееся пространство будет проваливаться помет, стекать моча. Для удобства в работе на своей ферме я сделала решетки составными, что значительно облегчает уборку. Чищу клетки в зависимости от наличия свободного времени, но не реже раза в месяц при индивидуальном содержании животных; у крольчих с детенышами, разумеется, чаще.

Клетки 2-ярусные, соединенные попарно закрывающимся лазом. Высота от пола примерно 80 см. Лучшие ясли, на мой взгляд, получаются из прочной волнистой проволоки. Они всегда общие для двух клеток. Ячея сетки 4×4 см. При этом размере кролики выдергивают ровно столько сена, сколько потребляют.

В качестве диетической добавки даю животным свежий зеленый корм, но в небольшом количестве, для аппетита. Начинаю ранней весной с одного — трех пучков одуванчиков на каждого кролика в неделю, затем ввожу в рацион листья и ботву овощей: брюквы, цвет-

приступить к ее обезжириванию, вложите шкурку в полиэтиленовый пакет и храните в холодильнике. Как минимум, двое суток сире не испортится. Для расчесывания меха нутрий лучше алюминиевые расчески, при употреблении роговых или пластмассовых может возникнуть сеченность волоса.

А теперь несколько наблюдений из практики занятий с кроликами. При содержании животных в сарае, подвале или другом помещении без дневного света можно оборудовать люминесцентное освещение, ко-

ной и кочанной капусты, которые специально выращиваю на участке. Эти культуры запасают и на зиму. Кроликам не даю свежий корм в большом количестве. Переход с сухого кормления на сочное и наоборот должен быть постепенным. Важнейшей подкормкой считаю крапиву — сушеную и свежую. Кролики отдают ей предпочтение перед сеном. Поэтому с весны, как только это растение начнет появляться (достигает высоты 10 см), я его рву, рублю и посыпаю дробленным зерном. Особенно полезна крапива, по моим наблюдениям, для ангоров, способствуя лучшему образованию пуха. Растение в сушеном виде добавляю в корм зимой. Заготавливаю его непосредственно перед цветением (высота стеблей 80 см). Сжатую серпом крапиву собираю в пучки, которые вешаю под крышей сеновала. Здесь она подсыхает и затем перемешивается с сеном.

Другим очень хорошим кормом является топинамбур, имеющий ряд очевидных преимуществ. Растение образует высокую ботву, которая по питательным достоинствам равна люцерне. Клубни в течение всей зимы могут оставаться в земле, по мере надобности их

торое должно работать не менее 8 ч в сутки.

В случае, когда самка при окроле погибла и нет другой крольчихи, к которой можно было бы посадить новорожденных, попытайтесь выходить их самостоятельно. Для кормления (2 раза в сутки) подсосного молодняка использую козье молоко. Даю его малышам с помощью медицинской пипетки. Кстати, подобным образом можно подкармливать и щенков нутрий в первые дни жизни (при этом на кончик пипетки следует натянуть резинку от велосипедного ниппеля, чтобы

выкапываю. Они служат высококачественной свежей витаминной подкормкой в период, когда складированные корнеплоды (морковь, брюква) теряют в процессе хранения часть витаминов. Этот момент совпадает с началом случного сезона — первого покрытия самок. Я лично ценю топинамбур главным образом за то, что его ботву запастись намного легче, чем траву. Кроме того, листья этого растения не намокают даже при дожде, поэтому раздаю его животным в свежем виде в течение 5 дн., не опасаясь, что корм созреет. Если топинамбур сажать в хорошо удобренную почву, то можно снимать высокие урожаи дважды в год. Свеклу не скармливаю вообще, с моей точки зрения, она себя не оправдывает. Охотнее выращиваю морковь.

Занимаясь долгое время кролиководством, я поняла, что самая распространенная ошибка допускается именно при кормлении. Неопытные любители задают животным питание как бы механически — открывают клетку и бросают туда горсть или охапку сена без учета численности поголовья. Бывает, один кролик буквально валяется на куче корма, а у самки с приплодом — словно подмели

щенки не раздавили зубами стекло). По нашим наблюдениям, молочность самок кроликов повышают вводимые в рацион листья укропа и клубни топинамбура. При желудочно-кишечных заболеваниях животным хорошо помогают листья и цветы календулы, при простудных и легочных — другого лекарственного растения: исопы.

И последний совет. В каждом индивидуальном хозяйстве для кормления животных хорошо использовать пищевые отходы.

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

в клетке. Чтобы этого не было, надо точно знать количество животных и соответственно этому составлять 5-дн. рационы. Советовала бы каждому любителю хотя бы однажды определить массу 1 кг сена, чтобы можно было закладывать его в необходимом для животных объеме.

Начинающим кролиководам рекомендую приступать к разведению с одной-двух крольчих. Для одной самки необходимо иметь 3 клетки (одну собственно для самки и две для отъемного молодняка, разделенного по полу). Выращиваю крольчат и зимой. В это время поголовье даже увеличивается, что объясняется большим, чем летом, свободным временем.

Следует уделять неустанное внимание профилактике заболеваний животных (миксоматоз, кокцидиоз и т. д.). Особенно требовательно необходимо подходить к покупке новых особей, не стесняясь при этом посоветоваться с ветеринарным врачом.

Разводить кроликов полезно не только из-за получения разнообразной продукции, но и ради радости, которую приносит это занятие.

Реферат из журнала *Chovatel*,
1983, 11:244-246 (чеш.)

Важен итог

Встречаясь с нутриеводами-любителями и обсуждая наши общие дела, всегда замечал, что в конце концов разговор упирался в качество шкурковой продукции. При этом сетования на субъективизм заготовителей, их якобы постоянное стремление забраковать пушнину были величиной не менее постоянной. Когда же начинали вскрывать причины низкой оценки сырья, то зачастую оказывалось, что нутриеводы имели самые приблизительные знания о способах убоя животных и первичной обработки шкурок. Между тем именно эти операции, если можно так выразиться, венчают труд по выращиванию животных. И пренебрегать ими — значит сознательно снижать результаты своей работы. Вот почему решил взяться за перо и рассказать о том опыте в этом деле, который накопил за многие годы занятий нутриеводством.

Съемку шкурки выполняю следующим образом. На хвост набрасываю петлю и отвожу его в сторону для того, чтобы легко сделать правильный разрез от скакательного сустава до анального прохода по наружной части бедра. Причем полоска шкурки с огузка (задняя часть спины) должна перейти на брюшную сторону, это предохранит появление выемки по краю черева, возникающей при прямом разрезе. Затем тушку подвешиваю за вторую лапу, и операция повторяется на другой стороне. Далее петлю с хвоста снимаю, делаю по нему разрез до конца опущения и удаляю хвост. После этого беру тушку за передние лапы, вытираю тряпкой оставшуюся кровь (на губах и носу) и обрезаю передние лапы. Теперь можно приступить непосредственно к съемке шкурки. Я пользуюсь гупым ножом с закругленным концом. Очень удобен ветери-

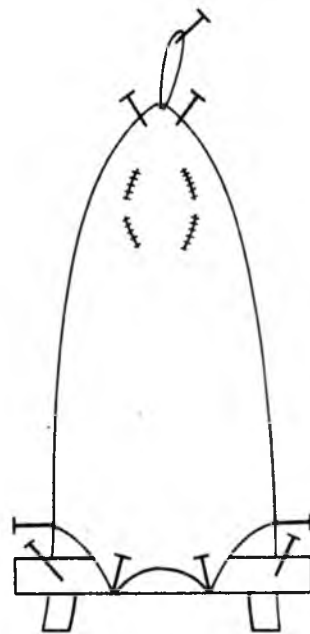
нарный скальпель, только надо сменить металлическую ручку на деревянную, чтобы она была легче лезвия. Сняв шкурку, отделяю голову и сразу же удаляю железы, находящиеся против 4-го шейного и 6-го грудного позвонков в районе шеи. Вынув внутренности, тушку передаю хозяйке дома. Теперь если и требуется дальнейшая обработка мяса, то только кулинарная. У меня же впереди остается, пожалуй, самая ответственная работа — обезжиривание шкурки. Инструмент самый нехитрый — ножницы и столовая ложка из нержавеющей стали, заточенная с рабочей стороны, чтобы не была полукруглая. Таким приспособлением пользуюсь уже многие годы и ни разу не возникало желание сменить его. Болванку не укрепляю, а просто один ее конец кладу себе на колени, а другой на стул. Шкурку за огузок натягиваю на себя, а ложкой в другой руке соскабливаю с мездры жир. Чтобы удобней было держать шкурку, пользуюсь тряпичной перчаткой. Вообще тряпки во время работы делу не помеха: чем больше, тем лучше. Потом их можно постирать и когда понадобится — снова использовать. Первоначально обезжириваю вкруговую до передних лап, которые освобождаю от жира на специально сделанной в форме конуса круглой палке, и уж только потом завершаю операцию. Да, забыл сказать о том, что перед началом обезжиривания губы, уши и края огузка заделываю с помощью ножниц (лучше всего иметь большие портняжные, они особенно удобны в работе).

Способ обезжиривания, о котором я рассказал, практически исключает механическую порчу сырья. А это одно из обязательных условий для получения шкурок высокого качества.

М. М. ЗАЙЦЕВ
238417, Калининградская обл.,
Правдинский р-н, пос. Ново-Бобруйск

Экономя время

В нашем журнале кролиководы и нутриеводы-любители часто делятся своими секретами в выделке шкурок. Этот процесс можно значительно ускорить, если после дубления отжимать шкурки в центрифуге бытовой стиральной машины (со стороны меха и мездры по 3...5 мин в каждом случае). Далее зашиваю ушные и глазные отверстия и образовавшиеся разрывы жирую и, после пролежки, натягиваю шкурку



на правилку мездрой наружу.

Сушу сырье: летом — на сквозняке в тени, зимой — около протопленной печки (на расстоянии 1...1,5 м) 10...12 ч. После этого снятую с правилки шкурку заворачиваю в слегка увлажненную материю и оставляю на пролежку (1,5...2 ч). Затем разминаю мездру и обрабатываю ее круглым напильником со средней насечкой и наждачной бумагой, снова тщательно разминаю. Шкурка готова для дальнейшей обработки.

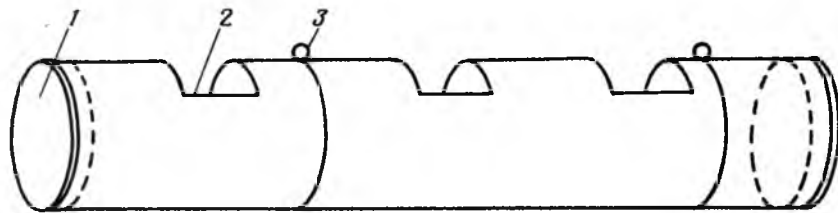
И. И. ЗУЯКОВ
659840, Алтайский край,
Троицкий р-н, пос. Троицкий
ул. Алтайская, д. 66

Просто и удобно

Предлагаю поилку для кроликов и нутрий. Для ее изготовления необходима отслужившая свой век асбестоцементная труба диаметром 12,5 см (длина может быть различной). Торцы заделываю консервными банками (1), плотно вставленными дном в трубу. На одной из сто-

лем. Крепится поилка при помощи проволочных скоб (3) в любом нужном месте. Еще одна тонкость при обработке торцов. Если уплотнение (его добиваются, загибая немного выступающие из трубы края банки) недостаточное и вода просачивается наружу, щели следует залить жидким мучным раствором (можно, конечно, применить и другие, «магазинные» клеящие средства).

Достоинство предлагаемой конструкции в ее простоте и надежности. Вода в поилке никогда не ржавеет. Важно и то обстоятельство, что животные лишены возможности «влезать» в емкость,



Поилка для кроликов и нутрий: 1 — консервная банка-заглушка; 2 — окошко для питья; 3 — проволочная скоба-крепление

рону заготовки на равном удалении друг от друга (25...30 см) размечаю окошки для питья (2), далее по полученным контурам прохожусь тонким пробойником и молотком выбиваю отверстия, края которых аккуратно закругляю рашпи-

что также гарантирует хорошее качество питья на протяжении всего дня.

П. В. КУЧМЕНКО
243240, г. Стародуб Брянской обл.,
пер. Погарский, д. 10

Кормушка для кроликов

Приобретение инвентаря, необходимого для содержания животных, зачастую сопряжено с различными трудностями. Намного проще сделать нужное приспособление самому, тем более если оно прошло рабочую проверку в другом хозяйстве. С этих позиций и хочу предложить читателям журнала кормушку для кроликов, конструктивные особенности которой позволяют повысить срок ее эксплуатации. Для этого верхнюю кромку обиваю жестью, что предохраняет кормушку от погрызания животными. Конусообразная форма емкости, как показывает прак-

тика, способствует лучшей выборке корма.

В случае необходимости приспособление можно сделать подвесным. Достаточно большие размеры кормушки (см. чертеж) позволяют использовать ее и при групповом содержании животных.

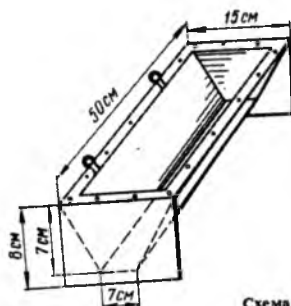


Схема кормушки

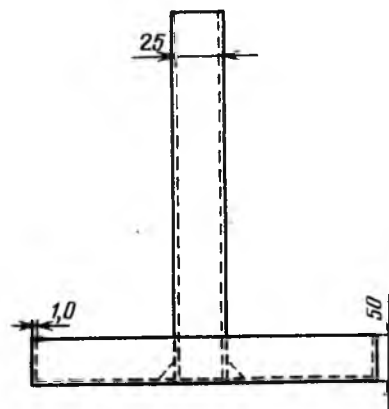
И. М. СИДОРЕНКО
251070, Черниговская обл.,
Коропской р-н, пос. Понорница,
ул. Октябрьская, д. 58

Универсальная кормушка

В чем главный недостаток деревянных кормушек? Животные довольно интенсивно обгрызают их, и, несмотря на ремонт, срок службы такого инвентаря непродолжительный.

Вот уже 10 лет для группового питания молодняка я с успехом применяю кормушки, сделанные из бросовых жестяных банок из под консервированной рыбы (иваси и др.). Они встречаются двух видов — лакированные и из белой жести — и оба я с успехом пускаю в дело. Правда последние более подвержены ржавчине, но ее можно избегать, покрасив заготовку.

По периметру банки все заусеницы, оставшиеся после снятия крышки, стачиваю, иначе животные могут травмироваться. В центре перпендикулярно дну кормушки припаиваю металлическую трубку (диаметр 25, высота 150 мм), которая, являясь ручкой, одновременно выполняет функции ограничителя, не позволяющего кроликам залезать в емкость (в результате корм всегда остается чистым).



Описанное устройство занимает в клетке совсем немного места. Молодняк располагается возле него по окружности, что дает возможность одновременно питаться максимальному количеству особей.

В кормушки я закладываю и зерно-смесь, и мелко нарезанные корнеплоды, и зеленку — поедаемость в любом случае полная.

В заключение хочу обратить внимание на необходимость тщательного санитарного ухода за кормушками. В частности, после раздачи мешанок их необходимо тщательно вымыть и просушить. Не помешает такая процедура и на других рационах.

Н. П. ВЕРВЕДА
349230, г. Ровеньки Ворошиловградской обл.,
ул. Московская, д. 101

Зеленый конвейер

У себя из общей площади участка 0,15 га отвела под кормовой огород 4 сотки (причем земля на нем далеко не лучшая), из которых половину засеяла топинамбуром. Это многолетняя высокоурожайная культура, дающая обильную зеленую массу (стебли достигают 3-метровой высоты) и сочные, богатые питательными веществами клубни. Важно подчеркнуть большую морозоустойчивость этого растения, хорошую защитную реакцию от вредителей. Из болезней при загущении и сырой погоде возможны заболевания отдельных кустов серой гнилью.

Одну сотку занимает ревеня. О возможностях этой культуры многие просто не знают. Его листья — отличный полноценный корм как для кроликов, так и для нутрий. Это многолетнее, тенелюбивое, холодостойкое, засухоустойчивое растение, имеет толстое мясистое корневище, большие сочные листья, которые появляются ранней весной после оттаивания почвы на 10...15 см. Ревеня можно выращивать на различных землях, но обязательно с глубоким пахотным слоем (30 и более см). Плохо растет на кислых и заболоченных местах. Хорошие урожаи возможны при внесении большого количества перепревшего навоза или компоста. Размножается лучше всего частями корневищ с одной или двумя почками (это сохраняют все признаки сорта). Можно сеять и семенами, но сортовые свойства при этом исчезают. Корневища высаживаю в лунки (30 × 30 см), расположенные на расстоянии 1 м одна от другой. В каждую, хорошо перемешивая с землей, вношу полведра навоза или компоста, стакан древесной зо-

лы и 30 г нитроаммофоски. Почву вокруг посадки сразу уплотняю, поливаю и сверху присыпаю сухой, лучше перегнойной землей, чтобы почки были покрыты ею на 2...3 мм. Сажать корневища можно с середины августа до промерзания почвы или рано весной, как только сойдет снег. При этом не следует опасаться заморозков. Уход за ревенем заключается в прополке и рыхлении междурядий.

Еще одну сотку отвожу под куузику. Это высокоурожайный гибрид кормовой капусты и брюквы. Растение холодостойкое, менее требовательное к почве, чем другие культуры. Приносит много сочных питательных листьев, которые безо всякого вреда для роста обрываю, начиная с июля и до устойчивых заморозков. Помимо этого, куузику дает крупные (до 18 кг всего) корнеплоды.

Действует зеленый конвейер так. Весной, как только сойдет снег и почва оттает на 15...20 см, выкапываю оставленные на зиму клубни топинамбура и скармливаю их свежими или вареными, целыми или измельченными, в мешанке с концентратами, с отходами кухни — в любом виде это отличное питание для животных. Выбирая клубни, не следует опасаться, что тщательность работы оставит в последующем участок без урожая. Топинамбур обязательно даст (из мельчайших корешков, клубеньков) новую поросль. Одновременно с выкапыванием вношу удобрения (навоз, нитроаммофоску), чуть позднее (при появлении всходов) произвожу прореживание и подравниваю

В этот же период мощные розетки листьев выбрасывают корневища ревеня. Через 10...12 дн, начиная с нижних, обрываю их. Надо ли говорить, какое это ранней весной лакомство для обитателей фермы. Скармливаю зелень, как правило, в составе мешанок (из-за соотношений экономного расхо-

дования). Листья ревеня лучше растут, когда удален цветонос — стебель, достигающий 2 м в высоту. Скармливаю листья до начала августа, позже они грубеют, начинают перенасыщаться щавелевой кислотой, ущажаяют.

В первой декаде июля топинамбур достигает роста человека. С этого момента срезаю на зеленый корм боковые побеги и верхушки стеблей примерно на полметра. Это не приносит вреда формированию клубней, растение лучше кустится, становится более устойчивым к полеганию.

В начале августа большое количество сочных с синеватым отливом листьев дает куузику. Они входят в состав рационов до конца октября, когда начинается уборка корнеплодов. Обламывать листья у куузику нужно начинать с нижних. Даю их поголовью и целыми, и рублеными, добавляя в мешанки.

В октябре на расстоянии 15...20 см от земли срезаю стебли топинамбура и куузику, готовлю из них силос. Корнеплоды куузику выкапываю и запасаю на зиму. Клубни топинамбура, как говорилось выше, оставляю в земле до ранней весны.

Не отказываюсь и от проверенных традиционных культур. Около 10 соток земли на моем участке отведено под картофель, по краям этой делянки размещена кормовая свекла и тыква. В лунки, где картофель не взшел, высаживаю кабачки — они почти не дают плетей, растут компактным кустом, высокоурожайны, долго хранятся. Выращиваю также морковь.

Семенами всех растений, о которых шла речь, могу поделиться.

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

● **И. П. Федотов** (Тайшетский р-н Иркутской обл.) написал в редакцию о нарушениях правил приемки и расчетов за кроликов на местном мясокомбинате.

В результате проверки приведенные в письме нашего читателя факты подтвердились. Как сообщает начальник Росмясопрома Г. Л. Киселев, на мясокомбинате были случаи, когда в нарушение действующих нормативных актов расчет с кролиководами за сданную продукцию производился не за живую массу животных, а за вес и качество мяса. Виновные в этом должностные лица строго наказаны. Обращено внимание руководства Иркутского объединения мясной промышленности на необходимость усилить контроль за приемкой продукции от населения, неукоснительным соблюдением правил расчетов со сдатчиками.

● О формальном отношении к запросам кролиководов г. Талгара (Алма-Атинская обл.) говорилось в письме Г. Г. Петерса. Он, в частности, сообщал, что местная заготконтора принимает животных в ограниченном количестве, оцененные шкурки не штемпелюются, не организованы кольцевые объезды индивидуальных хозяйств.

По просьбе редакции это заявление проверено Казглавкооппушницей. Как информирует начальник главка С. З. Заурбеков, указанные факты подтвердились. Все работники, допускаяшие нарушения, наказаны. По райзаготконторе издан приказ, запрещающий заведующему складом принимать шкурковую продукцию, если она соответствующим образом не маркирована. Составлен и строго выполняется гра-

фик подворного сбора животных, ликвидирована сезонность в приемке кроликов, сейчас их можно сдавать в неограниченном количестве в течение всего года.

● Начальник Главного управления заготовок Таджикпотребсоюза А. А. Ахмедов в ответе нашему читателю **К. С. Сулейманову** (Ходжентский р-н Ленинабадской обл.), поставившему вопрос о необходимости обеспечения концентрированными кормами сдатчиков продукции нутриеводства, сообщает, что принято решение о встречной продаже нутриеводам республики концкормов из расчета 12 кг за одно животное или за сортовую шкурку.

● Недостатки в приемке кроликов остро критиковал **И. Ю. Смирнов** (Шуйский р-н Ивановской обл.).

В результате проверки, осуществленной работниками облпотребсоюза, было установлено, что положение дел действительно оставляет желать много лучшего. За непринятие должных мер по организации закупок кролиководческой продукции директору райзаготконторы т. Брюнцевой объявлен строгий выговор, она лишена премиальной оплаты за III квартал 1984 г. Разработаны мероприятия, направленные на активизацию работы с кролиководами. В частности, решено построить пункт забоя животных, выделены дополнительные фонды на концкорма, на товары повышенного спроса, реализуемые сдатчикам продукции. Об этом сообщил заместитель председателя правления облпотребсоюза **Т. И. Голых**.

● Коллективное письмо поступило от членов Краснолиманского городского общества кролиководов и звероводов-любителей (Донецкая обл.). В нем шла речь о неточной, на их взгляд, оценке нутриевых шкурок в местной заготконторе

Заместитель председателя облпотребсоюза **М. Н. Муховецкий** сообщает, что в г. Красный Лиман проведено совещание заготовительных работников и членов президиума местного общества с участием авторов письма. Выработаны меры по усилению контроля за правильной оценкой шкурок кроликов и нутрий. На приемном пункте оборудован специальный стенд с образцами продукции, показом основных цветов нутриевых шкурок, их дефектов.

● **В. М. Насекин** (ст. Сибирцево Приморского края) написал о недостатках в деятельности местной райзаготконторы: продукция кролиководства принимается с переборами, любители плохо обеспечиваются кормами, сеткой, строительными материалами.

В ответе заместителя начальника управления заготовок крайпотребсоюза **В. Г. Холупенко** приведенные факты подтверждаются. За плохую организацию кролиководства председатель правления райпо т. Черноус, его заместитель т. Пелипгина и директор райзаготконторы т. Немкова наказаны в дисциплинарном порядке. Приняты конкретные меры по улучшению работы заготовителей, более полному обеспечению кролиководов всем необходимым.

● О конкретных мерах, принятых по заявлениям наших читателей, сообщили также: по письму **В. С. Важничая** (г. Морозовск Ростовской обл.) — начальник управления заготовок облпотребсоюза **А. А. Гуренко**; **И. Н. Сиверова** (г. Свободный Амурской обл.) — начальник управления заготовок облпотребсоюза **В. С. Слатвинский**; **В. П. Мокрополова** (г. Джекказган) — начальник управления заготовок облпотребсоюза **Ж. И. Идрисов**; **Ф. П. Малькова** (Переславский р-н Ярославской обл.) — заместитель начальника управления заготовок облпотребсоюза **Ф. И. Румянцев**.

ЭКСТРУЗИЯ ЗЕРНА В ПРОФИЛАКТИКЕ МИКОТОКСИКОЗА НОРОК

При проведении микологических и токсико-биологических исследований зерновых кормов в некоторых хозяйствах мы установили их контаминацию плесневыми грибами, в т. ч. токсинообразующими видами из родов *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*, которые могут быть причиной алиментарных микотоксикозов животных. Из 285 образцов различных кормов выделено 884 штамма грибов, из которых 11,4 % обладали большей или меньшей токсичностью. Токсические штаммы *A. fumigatus* имели наибольшее распространение (34 % общего количества токсинообразующих грибов).

В дальнейшем установили, что *A. fumigatus* вызывает алиментарный микотоксикоз норок. Поэтому возникла необходимость разработки профилактических мер для обезвреживания и детоксикации зерна, используемого в заводческих хозяйствах. В частности, изучали метод экструдирования кормов. Так, токсический штамм гриба предварительно выращивали на стерильном зерне по общепринятым в микологии методикам. Затем часть зерна подвергали кратковременной термической обработке в шнеке пресс-экструдера при температуре 150 °С и давлении 6 МПа. До экструзии и после нее зерновой субстрат, пораженный грибами *Aspergillus*, был изучен на токсичность лабораторными методами (табл. 1).

Данные таблицы показывают

Таблица 1

Зерновой субстрат	Время жизни парамеций	Стерильная зона чувствительной тест-культуры, %м	Кожная проба на кролике
После выращивания на нем гриба	3...5 мин	30,30	++
Экструдированный	6 ч	20,17	+
Непораженный грибом	больше суток	4	—

ослабление токсических свойств субстрата после его обработки: увеличилось время жизни парамеций, уменьшился диаметр стерильной зоны чувствительной тест-культуры *Staphilococcus aureus*, кожная проба на лабораторных кроликах снизилась до I степени.

В дальнейшем провели эксперимент, повторенный в течение 3 лет на норках в период щенения (18.04...10.06). Звери были разделены на 3 группы по 20 гол. в каждой (10 самцов и 10 самок). I группа животных получала зерновой субстрат, пораженный грибом *A. fumigatus* (8 г/кг живой массы), II — то же, но после экструдирования, III (контрольная) — общий рацион хозяйства. За животными вели систематическое наблюдение, их периодически взвешивали и исследовали кровь по общепринятым в гематологии методам.

У норок I группы иногда отсутствовал аппетит, отмечались случаи клинического проявления гастроэнтерита в виде поносов, что приводило к прогрессирующему исхуданию. Если средняя начальная масса самцов контрольной группы составляла 2090 ± 111,46 г, а на 53-й дн. эксперимента 2183 ± 151,13 (прибавление в весе на 8 %), то зверей I опытной соответственно 2202 ± 110,5 и 1736 ± 226,10 г. Наблюдалась

явная потеря массы по сравнению с начальной на 466 г (20,9 %). По отношению к контрольным животным у них повысился в крови на 50 % холестерин (у подопытных норок его было 342,7 ± 13,26 мг% против 235,1 ± 16,1 мг% в контроле), на 65 % билирубин (3,6 ± 0,12 мг% против 2,44 ± 0,12 мг%). Аналогичную тенденцию отмечали при определении аланинаминотрансферазы: ее содержание возрастало почти в 2 раза (в опыте — 373 ± 11,44 мг%, в контроле — 195 ± 8,78 мг%). Клинические и патолого-анатомические изменения в органах павших норок отражали картину хронического микотоксикоза.

Звери II группы выглядели клинически здоровыми и не отличались от контрольных. Средняя живая масса самцов на 53-й дн. опыта составляла 2135 ± 204,93 г, или произошло снижение ее на 1,3 %. Необходи-

Таблица 2

Группа	Количество самок, гол.	Пропустовало, %	Плодовитость, гол.	Зарегистрировано щенков в среднем на самку, гол.
I	10	20	5,5	3,2
II	10	10	5,6	4,9
III	10	—	5,9	5,4

димо отметить, что результаты математической обработки показали недостаточность этих отклонений. Содержание холестерина, билирубина, аминотрансфераз было в пределах нормы; патолого-анатомическая картина вскрытия тушек идентична контрольным.

Результаты щенения подопытных зверей представлены в таблице 2. В I группе норки, у которых развивался хронический

микотоксикоз, зарегистрировано в среднем 3,2 щенка на самку против 5,5 в контроле. Низкий выход молодняка обусловлен значительным количеством пропустовавших самок (до 20%), мертворожденных щенков (9,1% от всех родившихся) и высоким дорегистрационным отходом молодняка (20%). У самок II группы в сравнении с I средняя плодовитость значительно выше.

Наши предварительные наблюдения показали эффективность экстружии зерна при обезвреживании и детоксикации кормов, пораженных токсическими грибами из рода *Aspergillus*.

И. В. ВЯЗОВКИНА, П. И. ЛЕВЧЕНКО
Украинское отделение ВНИИ охотничьего хозяйства
и звероводства им. проф. Б. М. Житкова,
А. Н. ТАРАЧЕНКОВ,
главный зоотехник Черкасского звероводства Украинской ССР

Нотоэдроз кроликов

Заболевание кроликов нотоэдрозом особенно часто встречается в любительском кролиководстве. Это побудило нас провести обследование 390 животных из трех неблагополучных приусадебных хозяйств. Всего за период наблюдения (1 год) заболело 60,1% поголовья, в т. ч. 30 самок и самцов, 210 крольчат в возрасте 1...3 мес и старше.

При тщательном изучении энзоотии выяснили, что нотоэдроз возник в этих хозяйствах от кроликов, приобретенных на рынке, а контактирование больных животных со здоровыми способствовало быстрому его распространению. Не остаются в стороне и владельцы больных кроликов, которые могут механически переносить чесоточных клещей на одежде и предметах ухода. Особенно легко заражаются крольчата-сосунки от больных самок.

Первичные очаги болезни возникают на надбровных дугах животных, спинке носа, губах, у основания и края ушных раковин. В дальнейшем клещи поражают лапки, брюшко и кожу половых органов. Клинически нотоэдроз проявляется шелушением кожи, которая, утолщаясь, теряет эластичность,

покрывается складками, волосы выпадают и на облысевших участках образуются толстые серо-коричневые корки и струпья.

Диагностировали нотоэдроз по клиническим признакам и по микроскопическим исследованиям глубоких соскобов кожи, взятых из участков расчесов наружных покровов. Пробы обрабатывали 10%-ным водным раствором едкого калия в течение 5...10 мин. При микроскопировании 1...2 капель образовавшегося субстрата (при малом увеличении) обнаруживали чесоточного клеща *Notoedres cyniculi* и его яйца. От других клещей этот паразит отличается тем, что у него анальное отверстие расположено на спине в значительном удалении от заднего края тела.

Используемые для лечения кроликов березовый деготь (Воробьев, 1936) и фенотиазин с рыбьим жиром (Сковронский, Угрин, 1962) довольно эффективны, но требуют длительного применения.

Учитывая специфику содержания кроликов в любительских хозяйствах, предлагаем лечить животных фенотиазин-дегтярным линиментом (1:5) или 0,1%-ной водной эмульсией неоцидола. Эти препараты

вполне доступны. Линимент надо наносить (слегка втирая) на пораженные участки тела деревянным шпателем, а водную эмульсию — разовыми ватными тампонами, соблюдая все меры предосторожности. Больные кролики выздоравливают после однократного (очень редко двухкратного) применения этих веществ. Признаков интоксикации у животных не отмечали. Через месяц после обработки у выздоравливавших кроликов новых поражений не выявляли, а в соскобах кожи не обнаруживали живых клещей. Для профилактики заболевания клетки однократно обрабатывали с помощью ранцевого садового опрыскивателя 15%-ной водной фенотиазин-дегтярной эмульсией и 0,1%-ной водной эмульсией неоцидола, а спецодежду и предметы ухода за животными стерилизовали.

Проведенные мероприятия позволят в короткий срок ликвидировать заболевание. Рецидивов после обработки не наблюдали.

И. И. ВОЛОТКО, Л. В. КАВАРДАКОВА
Троицкий ветеринарный институт
Челябинской обл.

Забой нутрий и первичная обработка шкурок

На сортность и дефектность шкурок нутрий сезон убоя зверей особого влияния не оказывает, поскольку у них, как и у других полуводных животных, линька (смена волос) диффузная, то есть происходит на протяжении всего года. Но и у этого грызуна бывают периоды относительного замедления роста новых волос и выпадения старых. При содержании зверей в наружных клетках или неотопливаемых сараях несколько лучшее качество шкурок бывает: в центральных районах страны с 1 ноября до 1 марта, в южных — с конца ноября до февраля. В эти сроки и следует забивать животных.

При отсутствии бассейнов с водой и ванн-поилок у нутрий нарушается рефлекс расчесывания волосяного покрова, что приводит к снижению товарной ценности шкурок на 25 % и более. Поэтому, казалось бы, целесообразно при клеточном содержании зверей устраивать им водоемы. Но из-за дороговизны таких сооружений летом в них содержат обычно только забойный молодняк. Клетки без бассейнов, но с поилками значительно дешевле, в них проще поддерживать надлежащий санитарный порядок и качество шкурок при этом не ухудшается. Вот почему оказалась оправданной сложившаяся в последнее время практика содержания в клетках без водоемов беременных и лактирующих самок летом и всех групп нутрий в холодное время года.

При содержании животных в наружных клетках и смешанном типе кормления от самцов и самок старше 8...9-мес возраста получают большинство шкурок крупного и особо крупного размера, из которых 60...80 % первосортных. Наиболее ценная шкурка с высоким, густым, шелковистым пухом и развитым остевым волосом бывает у зверей именно в этом возрасте.

О размере шкурки на живом звере можно судить по его массе и промерам. При длине тела животных (от кончика носа до кор-

ня хвоста) более 50 см и живой массе свыше 4,2 кг обычно получают шкурки крупного и особо крупного размеров, а при 38...49 см и 3...4 кг — средними. Шкурки самцов, как правило, крупнее, чем у самок.

Расчеты и специальные опыты показывают, что при убое нутрий в 6...7 мес прибыль от реализации пушнины будет примерно такая же, как и от 9...11-месячных. Несмотря на более низкое качество продукции (мало особо крупных шкурок), затраты на ее производство невелики: требуется меньшее количество клеток и кормов, быстрее идет оборот стада и средств. При двухразовом щенении части животных и содержании молодняка в наружных клетках с ограниченным количеством воды первый приплод (рожденный в январе—феврале) целесообразно забивать в возрасте 9...10 мес в ноябре—декабре. Щенков от второго щенения разумнее забивать в 5...7 мес в октябре—марте. Некоторое количество первосортных шкурок можно получить и при выборочном убое зверей в любое время года.

Созревшая шкурка (I сорт) полноволосая, с густым пухом, блестящей остью. Она должна иметь на брюшке густой и плотный пух, полностью прикрытый остью. Длина пуха на брюшке 12...14 мм, на внутренней поверхности бедер — 7...8 мм: На проборе полоска кожи просматривается с трудом.

Недоспелые или перезревшие шкурки (II сорт) менее полно-

развившиеся ость и пух, или начавший редеть волос с тусклой остью. На проборе таких шкурок хорошо заметна полоска кожи. Кроющие волосы редкие, низкие и не закрывают подпушь.

При определении сортности продукции цвет мездры во внимание не принимается. В связи с диффузной линькой кожная ткань почти постоянно имеет различной степени синеватый оттенок: более темный — на хвосте и спине, светлее — на брюшке. У белых нутрий мездра светлая, у золотистых — кремовая.

Отбирая животных для убоя, необходимо учитывать, что среди них довольно много бывает зверей с наследственно коротким пухом и недоразвитой остью. Их передерживать нет смысла. Даже при забое в холодное время года и крупном размере тела они дают шкурки только II сорта.

Нутрий с загрязненным волосяным покровом перед убоем необходимо искупать в чистой воде и, отсадив в отдельную клетку с сетчатым полом, дать возможность расчесаться и высушиться. Особой со свалывшимся волосом за месяц до забоя тщательно расчесывают и переводят в клетки с бетонным или сетчатым полом и бассейном для купания.

Начинать убой лучше с утра. За 12...16 ч до этого зверей не кормят, не поят и не дают купаться. В момент убоя нутрию держат одной рукой за хвост или заднюю лапу вниз головой. Убивают их, как и кроликов,

резким ударом палки по затылку за ушами или лбу. Палку лучше иметь не круглую, а плоскую (длина 50...60 см, толщина 4...5 см), обмотанную тряпкой. Ударять надо достаточно сильно, при этом не повредить кожу и череп и не вызвать кровоподтеков на головной части мездры.

Сразу после убоя животного тушку подвешивают на петле за заднюю ногу над противнем или другой посудой. Для ее обескровливания протыкают носовые раковины и после стока крови снимают. Мочу удаляют путем надавливания на брюшную полость. Съемку шкурок производят после околечения тушек, которое наступает через 2...3 ч.

Шкурки снимают трубкой, разрезая их только по огузку и непременно сохраняя волосяной покров головы (ни в коем случае нельзя разрезать их по череву).

Для этого тушку подвешивают на крючок на уровне груди человека за заднюю правую лапу или за хвост с помощью веревочной петли. Затем острым ножом делают кольцевые разрезы кожи на передних и задних конечностях по границе с безволосой частью и вокруг анального отверстия. Далее отсекают хвост и разрезают кожу по наружной части бедра от скакательного сустава одной лапы до другой (рис. 1). Разрез делают так, чтобы полоска шкурки с огузка (задняя часть спины) переходила на брюшную сторону. Удерживая левой рукой края подрезанной шкурки, правой отделяют ее от мышц передней лапки до кисти. То же проделывают и с другой лапкой.

Снятую с туловища шкурку захватывают левой рукой ближе к шее и стягивают с головы, аккуратно подрезая ножом ушные хрящи, соединительную ткань вокруг век и губ, затем окончательно отделяют ее от тушки.

Во избежание загрязнения шкурки кровью на стянутую ее



Рис. 1. Линия надреза кожи при съемке шкурок.

часть, особенно шею, насыпают опилки. Важно также не допускать при первичной обработке шкурки за жиривания волосяного покрова.

Сразу же после съема сырье обезжиривают острым ножом на толстой (3 см) доске-правилке или деревянной гладко оструганной болванке диаметром 14...15 см и длиной 75...100 см. Острым концом болванки упирают в специально прибитый к скамейке упор.левой рукой захватывают края шкурки и натягивают к себе, а правой — с помощью ножа надрезают и снимают с мездры, начиная от огузка к голове, остатки мускульной пленки, жира и прирезают мяса.

Наиболее удобны для обезжи-

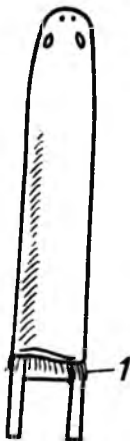


Рис. 2. Шкурка на правилке: 1 — огузок.

ривания ножи с прямым негнущимся лезвием. Изгибающимся ножом можно порезать мездру. Лезвие ножа должно находиться под углом 45° к поверхности кожи. Прирези мускульной ткани около губ и ушей, у передних лап и на нижнем крае шкурки удаляют ножницами Купера.

В личных подсобных хозяйствах обезжиренное сырье протирают подогретыми сухими опилками или тряпкой, а далее вручную очищают от набившихся в волосяной покров опилок. В звероводческих хозяйствах сырые обезжиренные шкурки откатывают сначала в глухом барабане с опилками: по мездре 30 мин и волосу — 10...15 мин, а затем 10 мин в сетчатом барабане. Разрывы и порезы зашивают на сырой шкурке белыми нитками № 10, через край, ровными стежками с интервалом в 2 мм. Края мездры при этом не должны находить один на другой и образовывать складки.

Затем шкурки правят на сплошных жестких или раздвижных правилках, изготовленных из досок толщиной 10...20 мм, фанеры толщиной 7...10 мм или нержавеющей проволоки сечением 5...8 мм.

Шкурку одевают на правилку соответствующего размера обычно мездрой наружу, располагая симметрично глазные отверстия, уши и передние лапы; края огузка оправляют в прямую линию. Ширина шкурки в огузке должна равняться или превышать не более чем на 2 см ее ширину по середине (рис. 2). На правилке она должна сидеть свободно, сохраняя естественную длину. Закрепляют ее тремя гвоздями, вбивая один в нос и два в отверстия передних лап, куда предварительно вставляют пучки бумаги. Огузок можно не закреплять. Сырье с мокрым волосом одевать на правилки нельзя. Ширина высушенной шкурки должна равняться половине обхвата правилки. Обычное соотношение ширины к длине 1:3.

Жесткие нераздвижные правилки удобнее и надежнее в работе. Раздвижные состоят из двух деревянных гладко обструганных планок шириной 6 см, подвижно скрепленных сверху металлической пластинкой или кожей. Внизу на планках делают прорезы для поперечной распорки. К одной планке распорка крепится заклепкой и закрепляется на другой на нужную ширину стержнем или гвоздем (рис. 3). Для каждого размера шкурок нужно иметь соответствующие правилки. Их изготавливают трех типов: ширина в средней части у крупных 20...22 см, средних — 16...18 и у мелких 12...14 см.

Правилки со шкурками помещают в хорошо вентилируемом помещении. Сушат их вначале при температуре 25...30 °С и влажности воздуха 40...60 % (летом можно под навесом), а в конце — при 20 °С. В крупных хозяйствах оборудуют специальные помещения — сушилки с приточно-вытяжной вентиляцией. Во избежание ломкости мездры нельзя поднимать температуру выше 25 °С и располагать шкурки ближе 1,5...2 м от источника тепла. Сушка при низкой температуре и пло-

	Дефекты		
	малый	средний	большой
Разрывы общая длина, % к длине шкурки	10...25	25,1...50,0	50,1 до однократной длины или разорванные поперек
Дары, вытертые места, сваленный волос, закусы, пятна иного цвета, пежины, % к площади шкурки	0,5...1,0	1,1...2,0	2,1...4,0
Плешины, % к площади шкурки	До 0,5	0,6...1,0	1,1...2,0
Обнажение волосяных лукович или сквозняк, % к площади шкурки	0,5...5,0	5,1...15,0	15,1...25,0
Неправильная сьемка или первичная обработка	—	—	Разрезанные по череву
Недостача части шкурки	Вырезана нижняя часть черева более 5 см от линии, соединяющей боковые точки огузка	—	—

хой вентиляции может привести к подопреванию продукции.

Для размещения большого количества сырья сушилки оборудуют вешалами с брусьями-стеллажами. На них правилки располагают горизонтальными рядами на расстоянии 10...15 см друг от друга и на 25...30 см ряд от ряда, устанавливая так, чтобы отвислые передние лапки не соприкасались с мездрой (под лапы можно положить бумагу).

У недосушенной шкурки мездра мягкая или скользкая, а у

просушенной — упругая. Ровный продольный разрез по хребту не дефектируется, хотя и затрудняет раскрой пушнины при пошиве изделий.

При приемке пушнину сортируют в соответствии с принятым стандартом ГОСТ 2916—66 по цветным группам, размерам, сортам и дефектам (табл.). Особо крупного размера считаются шкурки площадью более 2400 см², крупного — от 2001 до 2400, среднего — от 1201 до 2000, мелкого — от 800 до 1200 и недомерки — менее 800 см². Определяют площадь, умножая длину шкурки от середины междуглазия до линии, соединяющей боковые точки огузка на двойную ее ширину, измеряемую посередине.

На продукцию установлен зачет (%): особо крупная — 110, крупная — 100, средняя — 75, мелкая — 50. В пределах соответствующего размера пушнина первого сорта засчитывается за 100 %, второго — 75 %. Бездефектные или нормальные шкурки оцениваются по полной стоимости. За малый дефект установлена скидка в размере 10 % от цены шкурки соответствующего размера и сорта, средний дефект — 25 %, большой — 50 %, брак принимается с зачетом от 1 до 25 %.

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

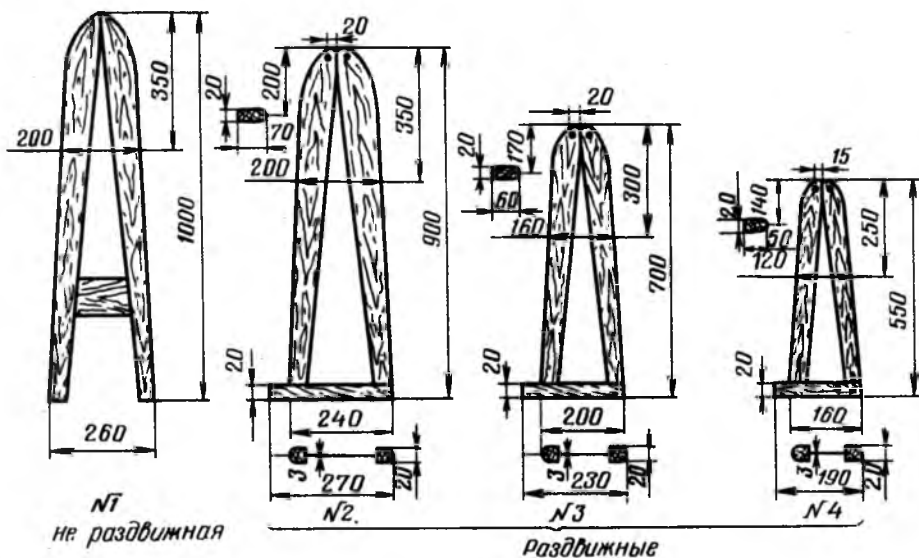


Рис. 3. Правилки для шкурок (мм).

ЗА РУБЕЖОМ

По страницам
специальной
литературы

МАТЕРИАЛЫ III КОНГРЕССА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ ЗВЕРОВОДСТВА, ФРАНЦИЯ, 1984. Сообщение 21 (англ.). В зимних условиях Финляндии проведена серия сравнительных измерений термофизических свойств конструкций домиков для выращивания хорьков. В частности показано, что их критическая температура (значение, ниже которого повышается теплопродукция животного для поддержания нормальной температуры собственного тела) снижается от 22 °С (показатель, характерный для незащищенного животного) до 7,5 °С при содержании в деревянном домике, а в случае покрытия домика пенополистиролом — до 2,5 °С. Применяя подстилку, можно повысить термозащитные свойства домика: 200 г сухой соломы понижают критическую температуру до -4 °С. После 10 дн. использования влажность подстилки достигает 17 % и значительно падает ее изолирующая способность. Как показали наблюдения, температура внутри домика по сравнению с наружной приблизительно на 10 °С выше. Количество подстилки, которое требуется заложить в домик, зависит в большей степени от силы ветра.

Сообщение 13. Показаны результаты наблюдений за изменением скорости обмена веществ и тепловых потерь у енотовидных собак с зимним опушением в климатических камерах и в природных условиях. Установлено, что нижняя критическая температура тела енотовидных собак немного выше +10 °С. Скорость обмена веществ может быть представлена уравнением $y=14,8-0,28x$. Наибольшие тепловые потери происходят через морду, лапы, брюшную часть тела. Пенополистирольная подстилка и гнездовое помещение уменьшают тепловые потери животного. С учетом этого положения можно снизить у зверей расход энергии и, следовательно, уменьшить затраты кормов.

Hodowca drobnego ińweńtarza (ПНР), 1984, XXXII, 5: 14—15. Разведение ангорских кроликов в ФРГ имеет

богатые традиции. Высокая продуктивность позволяет получать от 12...15 тыс. животных около 12 т пуха в год. Однако собственное производство пуха в стране не удовлетворяет потребностям промышленности, поэтому часть его импортируют по высоким ценам.

Ежегодно, начиная с 1957 г., контроль за продуктивностью животных осуществляется по одной и той же методике. На исследования поступают здоровые, нормально развитые кролики в возрасте до 10 нед, татуированные соответственно инструкции Союза кролиководов. Поставляют их только с племенных ферм. Из одного помета обследованию подлежат пара самочек или самцов, желательно от родителей, уже прошедших контроль.

Транспортные расходы, связанные с доставкой кроликов на станцию и их возвращением, оплачивает фермер; он же покрывает убытки от возможных потерь при перевозке животных.

На станции у крольчат определяют массу, пол, состояние здоровья. В случае обнаружения каких-либо дефектов их возвращают хозяину. Оставшиеся животные проходят около 4 нед акклиматизацию, а затем их подвергают стрижке.

Каждая станция контроля проводит в течение года два обследования кроликов: с 15 июля до 15 декабря, второе — с 15 января по 15 июня. Месяц перерыва между очередными исследованиями используется для проведения дезинфекции помещений, клеток, оборудования и возможного их ремонта.

Кролики находятся на исследовании 90 дн. За этот период их стригут электромашинкой 1 раз, при длине волокон не менее 5 см. Этот сбор пуха служит основой для определения годовой продуктивности. Исходя из порядка проведения четырех стрижек в году, среднегодовая продуктивность исчисляется умножением количества пуха (г) в контрольной стрижке на 4. Контролируются также потребление корма отдельными кроликами, определяется расход его на образование 100 г продукции. Полученный пух оценивают и классифицируют согласно его чистоте, цвету и сваливанию.

В таблице приведена пуховая продуктивность кроликов, находящихся на одной из станций. Из нее видно, что показатели обследованных кроликов поддерживаются на очень высоком уровне — свыше 1 кг. Прогресс в настригах пуха обусловлен не только генетически, но и является результатом значительного улучшения условий содержания и прежде всего кормления животных.

СОВЕТ-84

Состоялось 20-е заседание Совета по племенной работе с породами пушных зверей. На этот раз оно не случайно проходило во ВНИИОЗ. В его опытно-производственном хозяйстве «Вятка» в результате селекции получено оригинальное стадо красных лисиц с насыщенной ярко-красной окраской волосяного покрова. Для разведения в условиях промышленных ферм ученые института и практические работники создают новый тип животных, которые по основным хозяйственно-полезным признакам значительно превосходили бы своих диких камчатских сородичей.

Рассмотрев итоги многолетней работы (докладчик А. И. Вохмянин, оппоненты Е. Д. Ильина и А. В. Яковенко), Совет одобрил достижения Кировских звероводов и рекомендовал продолжить дальнейшее накопление поголовья с учетом улучшения воспроизводительных способностей и увеличения размера животных, консолидация стада по окраске, качества опушения зверей.

Участники заседания обсудили доклад главного зоотехника зверосовхоза «Пушкинский» Б. А. Куличкова (Московская обл.) по созданию стада средневолосых вуалевых песцов крупного размера с хорошим качеством опушения и высокой воспроизводительной способностью (оппоненты Г. П. Казакова и М. В. Савин). Рекомендовано представить материал для утверждения этой группы животных, насчитывающей 820 самок, в качестве самостоятельного заводского типа в породе вуалевых песцов.

В связи с разработкой в 1985 г. отраслевого стандарта (ОСТ) «Пушные звери клеточного разведения, зоотехнические требования при бонитировке зверей» было заслушано по этому вопросу сообщение Селекционного центра по пушным зверям и кроликам, в котором изложены основные направления предстоящей работы. Признано желательным, чтобы на основе принятой в настоящее время технологии пушного звероводства и использования перспективных приемов селекционно-племенной работы в ОСТ были бы включены технические требования при оценке для всех видов животных, разводимых в условиях звероводческих хозяйств, а также описание стандарта для каждой утвержденной породы пушных зверей.

Совет одобрил проекты положения и устава о племенном заводе в звероводстве, а также временных инструкций по бонитировке красных лисиц и хорьков клеточного разведения.

Участники Совета приняли к сведению информацию о выполнении плана племенной работы по норке по плану на 1980...1985 гг.

Год	Количество кроликов, гол		Годовая продуктивность пуха, г			
			самцы		самки	
	самцы	самки	в среднем	колебания	в среднем	колебания
1959	52	69	625	476...845	693	448...921
1982	127	102	1036	736...1388	1191	832...1692



УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 1984 г.*

РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

Аккуратов Р. Л. Передовики одиннадцатой пятилетки	3—5
Антоненко И. Е. На уровень современных требований	1—6
Бабак Б. Д. Нарастивать производственный потенциал	5—2
Бодров Б. А. Право вести за собой	2—6
Булыгин В. В. Объединив усилия	2—2
Вовчек И. Ф. Выращивание племенного молодняка — наша главная задача	1—4
Гришин В. М., Улич А. И. Дело рабочей чести	3—2
Дихтяренко Г. Е. Комсомольская забота	1—3
За высокую организацию труда и культуру производства	1—9
Иевлев Н. С. Слово с делом не расходится	1—2
Кобылянский Е. П. Когда поставлена цель	1—5
Кулько К. С. Широкий показ	3—8
Огай В. О. Надежный ориентир	6—6
Равнение на правофланговые коллективы	2—3
Соломина А. М. К новым рубежам	6—2
Спасибо за совет	1—8
Старникова Е. М. Передовики одиннадцатой пятилетки	6—9
Удостоены наград	3—7
Улучшать селекционно-племенную работу	4—2
Яптаров А. Х. Держать слово	3—6

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Аккуратов Р. Л. Из практики кормления енотов	2—13
Баландина О. М. Раисинский песец	4—13
Балаш Л. В. Двух мнений быть не может	2—14
Баутина Е. П. Попыты по искусственному осеменению лисиц	5—7
Бернацкий В. Г., Куличков А. В. Перспективный метод	3—15
Бубнов В. И., Трофимов Н. И. Норка новой комбинативной окраски	4—16
Ваганов Ю. А. Обезжировочные станки вибрационного действия	5—9
Вагин Б. И., Рыжук А. И. Повышая производительность	6—20
Веревкин Б. Ф., Козлов В. Г. Оборудование и механизмы на нутриевой ферме	2—15
Гвоздарева Г. М. Работаем по коллективному подряду	3—9
Горшков Н. М. Закрепив достигнутое	3—8
Дужко Б. Ф., Черепанов А. И. Из опыта обработки сырья	5—8

Захаров П. А. 96-й Ленинградский международный пушной аукцион	3—16
Илларионов М. С. Песцоволисы гибриды	6—14
Карелин С. П., Саранчук Р. М. Когда решает коллектив	2—8
Карелин С. П., Сайдинов А. В. Кормокомплекс зверосовхоза	4—17
Кладовщиков В. Ф., Кузнецов Г. А., Веревкин Б. Ф., Яковенко Ю. А. Рассчитано на перспективу	2—18
Ковешников Ю. Д. В затененных шедах	4—19
Колдаев А. К. Мера ответственности	6—15
Коршунов С. С. Всесоюзный смотр пушных зверей	2—9
Кротов В. И., Кононов П. А. Стимуляция репродуктивной функции песцов	1—15
Кузьмин В. П. Все и каждый	5—5
Кузьминский Ю. И., Вагин Б. И., Малинов Г. И. Размещение цеха по утилизации кормовых отходов	4—20
Куприянов В. П. Новые клетки для песцов	4—18
Лещина В. М., Подымако В. Д. Распорядиться по-хозяйски	2—17
Лимонов В. М. На подьеме	5—4
Лобай М. М. На уровень передовиков	6—10
Милованов Л. В., Перельдик Д. Н., Казаков Е. Н., Глазов Е. М. ПЗК в кормлении молодняка песцов и норок	6—12

Мордовская Н. И. В учебном классе — звероводы	2—11
Павлов Ю. В., Прокофьев Г. И., Козлов В. Г. Совершенствуя технологию кормоприготовления	6—17
Петрова Н. А. Выращиваем красных лисиц	4—12
Рапорт О. Л., Худякова А. А., Снытко В. С., Шуртов В. В., Куприянов В. П., Павлова С. К. Использование рыбы, содержащей фермент тиаминазу	4—20
Редкий случай	5—9
Сакар В. И. На межхозяйственной основе	1—14
Смирнов В. А., Рамазанова Л. А. Производство норок крупного размера	4—15
Таранов Г. С. Комбикорма для норок	2—12
Ташлыкova Л. В. Добиваемся высоких показателей	6—10
Хреbtов Ю. И. Станок для расчесьивания шкурок	4—14
Чернов А. И., Гурьев Ю. С., Анисимова А. Г., Беседина Г. Г., Перельдик Н. Ш., Бабанин В. И., Мее Р. А. Бережно использовать корма	3—15
Шаповалов А. В. Транспортировка щенков нутрий	6—21

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



КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

- Антипов Ю. В., Сурнин В. И., Можайцев Н. В. Расчет использования навоза и стоков 2—22
- Вакуленко И. С. Молочная продуктивность крольчих и рост молодняка 5—11
- Валуева Т. К. Улучшенное стадо кроликов 5—10
- Гвоздарева Г. М., Белоусов В. М. На коллективном подряде 4—6
- Ефимова С. Н. Плесень снижает качество сырыя 1—11
- Жданов Е. И. Цех производит гранулы 6—22
- Кирилленко М. С. Почетная профессия 4—8
- Константинов Я. Я. Прибыльная отрасль 1—10
- Крыжка И. И., Кречетов В. Н. Эффективность бригадного подряда 6—22
- Кулько К. С. Смотр племенных кроликов 6—25
- Раззоронова Е. А., Соловкина Т. С. Как улучшить рацион крольчих 6—22
- Урицкий В. Я. Сомневаться не приходится 2—22
- Яппаров А. Х. Крольчат можно отсаживать раньше 4—9
- Обсуждаем статью «В союзниках ли ГОСТ?» 4—10
- Давлетов З. Х. Важный рычаг управления 1—12
- Державин А. П. Только на бумаге 1—13
- Кульминский М. С. «На глазок» 2—23
- Михеев М. В. Несвойственная роль 2—27
- Шевкунов Г. И., Попов Д. И., Пресс А. В., Руденко И. М. Строки из писем 5—13
- Эткин Я. С., Чалов Г. Е. Окупится сторицей

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

- Продовольственная программа — всенародное дело 4—27
- Алексеев Б. А. Сила личного примера 6—27
- Бодур И. Д. На прочный фундамент 4—22
- Достойный пример 2—27
- Золотухин А. М. Зависит от «смежников» 2—30
- Объединив усилия 2—26
- Ильяш Е. М. Доступно всем 5—16
- К новым рубежам 2—28
- Киреев В. М., Гонгаренко И. М., Адамов А. А. Важное мероприятие 4—25
- Кудрявцева Р. И. Проблемы роста 3—21
- Летникова М. Н. Резервы в действии 5—14
- Махмудов А. М. Решая общую задачу 1—18
- Персональная ответственность заготовителя 4—26
- Поздравляем победителей 1—16
- Полошков А. М., Оларь П. Г., Корчмарчук Н. П. В ногу со временем 3—20
- Проценко П. К. Решать по государственному 2—25
- Разаков А. С. Важное подспорье 4—23
- Савенко И. З. Кролиководство в каждое хозяйство

- Фролов К. К. В зоне действия первичных организаций 3—18
- На марше Всесоюзного смотра*
- Афанасьева Т. Любимое дело 1—20
- Веремей Н. Н. Крольчатник школе необходим 5—17
- Габдуллина З. К. Мал золотник 1—20
- Дьячкова Ю. Дело на всю жизнь 2—34
- Иванова Н. Б. Чего не достаёт 5—17
- Настасьев Г. К. Облагораживающая сила труда 6—30
- Недобиткин Г. А. Юность в рабочей спецовке 2—32
- Новиков В. Д. Увлечь трудом 1—20
- Петриковец Н. П. Набирает силу 2—38
- Ульянова В. В. Своими руками 2—33
- Шведов В. Г. Дойти до каждого 6—32
- Сообщения с мест*
- Белявский Б. Л. С чего начать? 2—35
- Василенко А. Ф. Интересные зверьки 3—23
- Верведа М. К. Двойная польза 4—29
- Волотко И. И. Выращиваю крольчат. 1—29
- Волошко Н. Н. Просто и удобно 3—24
- Гаврилов В. С. В прямой зависимости 4—32
- Грицай В. Е. Выгодные хлопоты 5—18
- Ермолаев Л. С. Несколько практических советов 6—34
- Забелавичус И. М. Главные смотры 3—23
- Зайцев М. М. Наилучший метод 4—28
- Зайцев М. М. Важен итог 6—36
- Зуяков И. И. Экономя время 6—36
- Игнатьев В. И. И мясо, и мех 1—22
- Кашин В. А. Мой вариант 6—34
- Кролики на дачном участке 1—23
- Кузьмин С. Ф. Экономичный крольчатник 1—22
- Кудашкин Д. Е. Дружное семейство 3—26
- Лиснянский В. Г., Ольховая Л. А., Нечитайло И. Д., Измайлов Р. И., Жадан Б. Н. Коротко 3—25
- Мареев М. В. Приманка для грызунов 2—36
- Медведев А. В. Ондатра на домашней ферме 4—28
- Монашов А. С. Экономя время и средства 3—23
- Невара З. Д. Приятные хлопоты 3—35
- Париевский С. Н. Заботливая кормилица 1—23
- Пашук А. И. Богатый урожай 2—36
- Рекин И. Я. Просто и экономично 3—24
- Скибенок А. И. Своими руками 4—29
- Тельнова Т. А. Шкурку крашу самостоятельно 3—24
- Толстолюцкий П. П. Из опыта безводного содержания нутрий 5—19
- Толстолюцкий П. К., Червяков М. А., Кузнецова М. Н., Хрыкин Ю. Н., Куреева Е. К. Строки из писем 4—28
- Трусов В. А. На свежем воздухе круглый год 3—23
- Шпак М. С. Всегда в деле
- Сделай сам*
- Андряинов Е. В. Разборная коса 3—27
- Баров В. Д. Самодельная зернодробилка 4—32
- Беречь воду 4—33

Берлинер О. Я. Самодельная ловушка
 Булгаков В. Л. Хороший помощник
 Гребень В. К. Для купания нутрий
 Губко А. В. Деревянная кормушка
 Жашков А. А. Для борьбы с грызунами
 Жашков А. А. Нагибаться не надо
 Куликов П. Н. Удобный инструмент
 Пишеров В. С. Прост в изготовлении
 Пронь И. И. Помощник в деле
 Сидоренко И. М. Кормушка для кроликов

2—36
 1—24
 4—31
 2—39
 4—31
 3—27
 1—24
 6—37

ЗА РУБЕЖОМ

Кнауп А. Народное предприятие «Аппельбург» 4—36
 Милованов Л. В., Ерин А. Т. Международный конгресс
 звероводов 4—39
 Столбов С. Г., Вачугов В. И. Звероводство в ФРГ 1—29
 Плотников В. Г. Международный форум кролиководов 5—29
 По страницам журналов 1—31, 2—47, 3—31, 5—31
 По страницам специальной литературы 4—35, 41; 6—45

С заботой о кормах

Барцева А. А. Силос для кроликов
 Гольдман В. Б. Рыхлители почвы
 Гольдман В. Б. Дождевалки и водоподъемники
 Лиснянский В. М. Витаминное сено
 Тельнова Т. А. Зеленый конвейер
 Утюжникова Н. В., Каже Л. В., Чабин В. П.,
 Горностаев Н. Ф., Паршин Н. С. Коротко
 Шевкунов Г. И. Посадите крапиву

2—40
 2—40
 4—33
 5—20
 6—38
 2—37
 5—20

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Абитуриент-84 3—31
 Вагин Е. А. Какой календарь лучше 2—45
 Внимание пуховому кролиководству 5—25
 Кладовщиков В. Ф. Составление рационов для нутрий 1—27
 Кладовщиков В. Ф. Забой нутрий и первичная обработка
 шкурок 6—42
 Львова Н. П. Шапка-ушанка 5—26
 Можно купить 4—46
 Новые книги 5—9, 13; 4—7
 О порядке заключения и исполнения договоров
 контрактации на пушнину клеточного звероводства 2—21
 Племенные кролиководческие хозяйства (репродукторы) 3—30
 Реализация племенных нутрий 2—44
 Рекомендуем приготовить 5—26
 Смирнов Н. Г. Надбавка к заработной плате 4—44
Хозяйке на заметку 4—47
 Цены на племенных кроликов, выращенных в колхозах
 и совхозах 1—32
 Цепкова Н. А. Выращивание молодняка нутрий 4—43
Школа селекционера
 Цепков Н. М., Маштак С. А. Факторы селекции 5—27
Спрашивайте — отвечаем 1—18; 2—29, 31, 37, 39;
 3—22, 26; 4—32, 46;
 5—18, 19, 20, 24, 28; 6—26, 29, 31

ВЕТЕРИНАРИЯ

Букина Н. С., Геллер В. И. Для правильного диагноза 1—25
 Волотко И. И., Кавардакова Л. В. Новоэдроз кроликов 6—41
 Вязовкина И. В., Левченко П. И., Тараченков А. Н.
 Экструзия зерна в профилактике микотоксикоза
 норок 6—40
 Гаркави Б. Л., Семенов Ю. Ю. Опасно для щенков 1—25
 Курманов И. А. Микотоксикозы животных и меры
 профилактики 5—29
 Никифоров Л. И., Литвинов А. М. Трихофития нутрий,
 меры борьбы 5—21
 Рютова В. П. Профилактика миксоматоза кроликов 2—42
 Симецкий М. А., Андреева В. А., Рунев С. В. Акродекс
 против блох 4—34
 Сковронский Р. В. Экспресс-диагностика чесотки
 кроликов 4—35

1—25
 6—41
 6—40
 1—25
 5—29
 5—21
 2—42
 4—34
 4—35

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

1—26, 2—43, 3—28, 5—23, 6—39

В начале пути 2—41

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Хотя письмо не опубликовано 3—29, 5—24
 3—29

2—41
 2—43
 3—29, 5—24
 3—29

ХРОНИКА

В ВАК СССР 2—48
 Ильинский В. М. Выданы авторские свидетельства 4—47
 Использовать резервы 3—32
 Совет по племенной работе с пушными зверями 1—32
 Совет-84 6—45

ПОПРАВКА. В журнале «Кролиководство
 и звероводство», 1984, № 4, стр. 30 в заметке
 В. А. Кашина «Мой вариант» в третьем абзаце

следует читать «В раствор (500 г поваренной
 соли и 60 г любого стирального порошка на
 10 л воды) шкурки закладываю на 12 ч...».

Художественный и технический редактор Т. А. Бовбель
 Корректор В. В. Тумарева

Сдано в набор 19.10.84. Подписано в печать
 15.11.84. Т-17884 Формат 84×108¹/₁₆. Печать
 глубокая. Усл. печ. л. 5,04. Усл. кр.-отт. 6,30.
 Уч. изд. л. 6,02. Тираж 151 610 экз. Заказ 2648
 Адрес редакции: 107807, Москва, Б-53,
 ул. Садовая-Спасская, 18. Телефон: 207-21-10

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

Страхование крупного рогатого скота, лошадей и верблюдов, принадлежащих гражданам, проводится в двух формах — обязательной и добровольной.

По обязательному страхованию крупный рогатый скот, лошади и верблюды застрахованы в размере 40 % стоимости по государственным закупочным ценам. Заключив договор добровольного страхования указанных животных, размер страховой суммы можно увеличить вдвое.

Страхование овец, коз, свинок, ослов и мулов проводится только в добровольном порядке в пределах 80 % их стоимости, исчисленной по закупочным ценам.

Страховое возмещение выплачивается в случае падежа животного от болезни и гибели в результате пожара, взрыва, удара молнии, действия электрического тока, солнечного или теплового удара, землетрясения, наводнения, обвала, бури, урагана, бурана, града,

замерзания, удушения, нападения зверей, внезапного отравления ядовитыми травами или веществами, укуса змеи или ядовитых насекомых, а также когда животное утонуло, попало под средство транспорта, упало в ущелье или под другое препятствие, причинив повреждение.

Страховое возмещение выплачивается также в случае вынужденного убоя (уничтожения) животных в результате несчастных случаев и других событий.

Страховые платежи можно внести путем безналичных расчетов через бухгалтерию по месту работы или наличными деньгами страховому агенту.

Подробнее ознакомиться с условиями страхования и заключить договор можно в инспекции Госстраха или у страхового агента.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ СССР



1985



ЯНВАРЬ							ФЕВРАЛЬ							МАРТ						
ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
		1	2	3	4	5						1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28			31						
АПРЕЛЬ							МАЙ							ИЮНЬ						
ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
														30						
ИЮЛЬ							АВГУСТ							СЕНТЯБРЬ						
ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
	1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31	29	30					
ОКТАБРЬ							НОЯБРЬ							ДЕКАБРЬ						
ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				