

кролиководство и звероводство



4-84

ПЕРЕДОВИКИ ОДИННАДЦАТОЙ ПЯТИЛЕТКИ

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

За производственными достижениями — настойчивый, самоотверженный труд дружного коллектива, 22 представителя которого удостоены правительственных наград, 42 — являются медалистами ВДНХ СССР.

Среди тех, кто задает тон в работе, Владилена Яновна Цветкова. В прошлом году от своей группы животных (84 самки вуалевого песца) она вырастила 848 щенков, завоевав звание победителя социалистического соревнования. Много в хозяйстве замечательных работниц: В. П. Романько, Г. В. Кожина, Л. А. Тарасова — всех не перечислишь, но характерно, что большинство сегодняшних мастеров «высоких урожаев» пушнины первые уроки профессионализма брали у В. Я. Цветковой. Ветеран совхозного производства, кавалер ордена Трудового Красного Знамени, она обладает благородным чувством личной ответственности за все происходящее вокруг, неустанно участь сама, накопленный опыт и знания щедро передает молодежи.

Многое в совхозе делается для улучшения условий труда, быта и отдыха звероводов. Достаточно сказать, что только за 2 последних года около 100 семей справили новоселья, более 100 человек побывали в санаториях и домах отдыха, совершили поездки по стране и за рубеж. Неуклонный рост благосостояния рабочих и специалистов «Раку» — результат высокой экономической эффективности их работы, позволяющей год от года наращивать объемы производства, улучшать качество продукции. Вот и нынче передовой коллектив взял обязательство превзойти достигнутый уровень не менее чем на 10%. При этом первостепенное внимание обращается на повышение производительности труда, снижение себестоимости пушнины. Итоги первого полугодия убедительно свидетельствуют: намеченный курс выдерживается точно, слово эстонских звероводов с делом не расходится.



На снимке: В. Я. ЦВЕТКОВА

Кролиководство и звероводство

В НОМЕРЕ

Мы обогащены надежным опытом политической и организаторской работы, хозяйственного строительства, опираемся на монолитное единство партии и народа. Проводимый Центральным Комитетом КПСС курс взвешен и выверен, можно сказать, с участием каждого коммуниста. Практическими делами политику партии активно поддерживают все советские люди. В этом залог того, что мы решим задачи, которые наметили, добьемся целей, которые поставили.

Из речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища К. У. Черненко на встрече с рабочими московского металлургического завода «Серп и молот»

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

РЕШЕНИЯ XXVII СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!	
Улучшать селекционно-племенную работу	2
КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Гвоздарева Г. М., Белоусов В. М. На коллективном подраде	6
Кирилленко М. С. Почетная профессия	8
Ягларов А. Х. Крольчат можно отсаживать раньше	9
Обсуждаем статью «В союзниках ли ГОСТ?»	10
Даулетов Э. Х. Важный рычаг управления	10
ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Петрова Н. А. Выращиваем красных лисиц	12
Валандина О. М. Раисинский песец	13
Хребтов Ю. И. Станок для расчесывания шкур	14
Смирнов В. А., Рамазанова Л. А. Производство норок крупного размера	15
Бубнов В. И., Трофимов Н. И. Норка новой комбинативной окраски	16
Карелин С. П., Сайдинов А. В. Кормокомплекс зверосовхоза	17
Куприянов В. П. Новые клетки для песцов	18
Ковешников Ю. Д. В затененных шедях	19
Рапопорт О. Л., Худякова А. А., Снытко В. С., Шутов В. В., Куприянов В. П., Павлова С. К. Использование рыбы, содержащей фермент тиаминазу	20
Кузьминский Ю. И., Вагин Б. И., Малинов Г. И. Размещение цеха по утилизации кормовых отходов	20
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Продовольственная программа — всенародное дело	22
Достойный пример	22
Савенко И. Э. Кролиководство в каждое хозяйство	23
Кудряцева Р. И. Проблемы роста	25
Поздравляем победителей	26
Алексеев Б. А. Сила личного примера	27
Моисашов А. С. Экономия время и средства	28
Трусов В. А. На свежем воздухе — круглый год	28
Зайцев М. М. Наилучший метод	29
Верведа М. К. Двойная польза	29
Тельнова Т. А. Шкурки крашу самостоятельно	29
Кашин В. А. Мой вариант	30
Гаврилов В. С. В прямой зависимости	31
Жашков А. А. Нагибаться не надо	31
Губко А. В. Деревянная кормушка	31
Баров В. Д. Самодельная зернодробилка	32
Беречь воду	33
Гольдман В. Б. Дождевалки и водоподъемники	33
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Симецкий М. А., Андреева В. А., Рунев С. В. Акродекс против блох	34
Сковронский Р. В. Экспресс-диагностика чесотки кроликов	35
ЗА РУБЕЖОМ	
Кнауф А. Народное предприятие «Апельбург»	36
Милованов Л. В., Ерин А. Т. Международный конгресс звероводов	39
По страницам специальной литературы	35, 41
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Коршунов С. С. Новая нормативная документация на корма	42
Цепкова Н. А. Выращивание молодняка нутрий	43
Смирнов Н. Г. Надбавка к заработной плате	44
Можно купить	46
СПРАШИВАЙТЕ ОТВЕЧАЕМ	
ХРОНИКА	
Ильинский В. М. Выданы авторские свидетельства	47
Хозяйке на заметку	47
Решающее слово	48
Новые книги	7

На 1-й стр. обложки: красная лисица
Фото Д. К. Гродского

В решении задач, поставленных Продовольственной программой, первостепенное значение приобретает совершенствование племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, рациональное использование ресурсов племенного стада, повышение общего уровня селекционно-племенной работы в животноводстве.

Наши отрасли располагают здесь значительными возможностями. В стране 120 племенных кролиководческих ферм колхозов и совхозов, свыше 50 крупных племхозов по разведению различных пород зверей. Ежегодно для улучшения качества товарных стад, создания новых хозяйств, расширения ассортимента производимой продукции племенными фермами колхозов и совхозов реализуется около 500 тыс. гол. молодняка кроликов различных мясошкурковых пород, свыше 350 тыс. — норки, 25 тыс. — песца, 8 тыс. гол. — лисицы. В последние годы растут поставки нутрий для разведения.

Использовать эту значительную племенную базу, располагающую фактически любым ценным генетическим материалом, известным в мировой практике, — значит добиться дальнейшей интенсификации производства, увеличения объемов и улучшения качества нашей продукции.

Авторы: Т. Н. Улич, Н. Т. Лукичева, Л. С. Ольховская, А. И. Улич, Н. И. Евсеева. Норки этого типа отличаются стальной (серо - голубой) окраской темного и среднего тона с фиолетовым оттенком. Животные имеют практически одинаковую окраску опушения спины и брюшка, крепкое телосложение, хорошие воспроизводительные спо-

УЛУЧШАТЬ СЕЛЕКЦИЮ

Ученые, специалисты кролиководческих и звероводческих хозяйств добились значительных успехов в селекции, созданы крупные однородные стада высокопродуктивных животных основных пород (типов). Ведущими поставщиками высококлассного племенного молодняка являются: кроликов — совхозы Татарской и Кабардино-Балкарской АССР, Саратовской, Калининградской и Московской областей Российской Федерации, колхозы и совхозы Крымской, Черкасской, Полтавской и Кировоградской областей Украинской ССР; зверей — совхозы Ленинградской, Калининградской, Московской областей РСФСР, хозяйства Латвийской и Эстонской ССР. Животные, выращиваемые в этих районах, широко используются не только на местах, но и служат для комплектования поголовья хозяйств других республик.

Одновременно широким фронтом ведется работа по выведению новых типов зверей, отличающихся оригинальной окраской и структурой опушения.

В 1984 г. Министерством сельского хозяйства СССР утвержден ряд очередных селекционных достижений. В качестве новых признаны:

стадо стальных норок зверосовхоза «Святозерский» Карельской АССР (присвоено название «внутрипородный тип стальных святозерских норок в породной группе серебристо-голубых норок»).

способности (в 1980—1983 гг. выращивалось около 5 щенков на каждую из 2288 самок основного стада). Шкурки стальных голубых норок, пользующиеся повышенным спросом в отечественной промышленности и на международном рынке, близки по цвету к широко известным ценным типам «голубой ирис» и «алеутские». Однако показатели воспроизводства стальных голубых норок на 25... 30 % выше;

поголовье пестрых норок зверосовхоза «Рошинский» Ленинградской обл. (присвоено название «заводской тип пестрых рошинских в породной группе белых норок»). Авторы: Н. А. Петрова, А. Я. Головин, Г. А. Кузнецов, Ю. А. Яковенко, И. И. Широтов, А. С. Агапова, Н. Н. Негреева. В совхозе 2,2 тыс. самок основного стада, имеющих пеструю окраску опушения туловища, обусловленную чередованием четко выраженных зон белого и черного цвета. Звери крепкого телосложения, крупного размера, с высоким качеством опушения, обладают нормальными воспроизводительными способностями при условии их скрещивания с норками белыми Хедлунд;

стадо лисиц совхоза «Мадона» Латвийской ССР (присвоено название «заводской тип мадонский в породе серебристо-черных лисиц»). Авторы: М. Ф. Аталс, В. Р. Кучминская, Л. В. Куксова, А. В. Яковенко. Животные характеризуются креп-

ким телосложением, крупным размером, густым, шелковистым, уравненным по всему туловищу опушением. От лисиц других заводских типов их отличают более высокие (не менее 82 мм) ость и пух, а также структура опушения и чистота окраски. В прошлом году зачет по качеству шкурки мадонской лисицы составил 99 %, рентабельность производства достигла 83 %.

Зверопрому РСФСР, Латзверообъединению, Селикционному центру по пушным зверям и кроликам необходимо принять меры по дальнейшему повышению продуктивных качеств утвержденных типов зверей, организации ферм по их разведению.

Как известно, Минсельхозом СССР утвержден комплексный план мероприятий по дальнейшему совершенствованию племенного дела в животноводстве на 1980—1990 гг., которым наряду с совершенствованием существующих предусматривается выведение новых пород (типов) высокопродуктивных животных, устойчивых к болезням. Важную роль в повышении уровня селекционно-племенной работы играют племенные хозяйства. Исходя из этого минсельхозам союзных республик дано право периодически, но не реже одного раза в 10 лет, проводить переаттестацию племхозов и

стижениям наших селекционеров и развивают производство этих и подобных типов животных.

Министерство сельского хозяйства СССР в очередной раз подвело итоги Всесоюзного конкурса колхозов, совхозов и других государственных предприятий и организаций на лучшие показатели в развитии племенного животноводства и птицеводства за 1983 г. Признаны победителями 310 хозяйств, в т. ч. 11 за успехи в племенном кролиководстве и звероводстве.

За высокие показатели в совершенствовании пород (типов) пушных зверей и кроликов, производстве и реализации племенного молодняка этих животных дипломом Почета с выдачей легкового автомобиля «Волга» (без оплаты) и премии 3 тыс. руб. награждены племенные зверосовхозы «Гурьевский» Гурьевского р-на Калининградской обл. и Большереченский Иркутского р-на Иркутской обл., дипломом I степени с выдачей автомобиля УАЗ-469 Б (без оплаты) и премии 2,5 тыс. руб.— племенная зверосовхоз «Рощинский» Выборгского р-на Ленинградской обл. и зверосовхоз «Восточный» Бугульминского р-на Татарской АССР, дипломом II степени и выдачей легкового автомобиля «Москвич» (без оплаты) и премии 2 тыс. руб.—

Ю-ПЛЕМЕННУЮ РАБОТУ

исключать из их числа хозяйства, не удовлетворяющие установленным требованиям. Кроме того, раз в 4...5 лет пересматривается список хозяйств (в соответствии с перечнем Минсельхоза СССР), имеющих право на получение надбавки, установленной для племенных заводов в размере 10 % к стоимости реализованных пушных зверей. Селекционному центру необходимо осуществлять постоянный контроль за работой племенных совхозов и своевременно давать предложения по уточнению указанных списков.

В части выполнения названного плана по кролиководству и звероводству недостаточно ведется работа по организации ферм по разведению новых видов пушных зверей (цветные лисицы, енотовидная собака, енот-полоскун и др.), по созданию и апробации новых заводских типов кроликов, приспособленных к условиям содержания в закрытых помещениях.

Необходимо отметить, что крайне медленно растут объемы производства норковых шкурки цвета голубой ирис, лавандовые, хоуп, длинноволосого типа; песчовых жемчужной и серебристой окраски; платиновой, красно-платиновой и других цветных шкурки лисиц, хотя база для наращивания такого поголовья имеется. В то же время зарубежные звероводы проявляют повышенный интерес к до-

племенной зверосовхоз «Кондопожский» Кондопожского р-на Карельской АССР, ордена Трудового Красного Знамени научно-опытное хозяйство «Кримулда» Рижского р-на Латвийской ССР, зверосовхоз «Салутагусе» Раплаского и колхоз «Сырпус» Хийумааского р-нов Эстонской ССР.

Совхоз «Гурьевский» награжден за успехи в разведении стандартных норок темно-коричневого типа. От каждой из 5400 самок выращено в 1983 г. 5,4 щенка, реализовано на племенные цели 22 % молодняка. Стадо норок характеризуется крупными размерами (около 50 % особо крупных шкурки), хорошими показателями опушения и окраски волосяного покрова (зачет по качеству шкурки этого типа на протяжении ряда лет превышает 100 %). В хозяйстве также успешно работают с другими типами норок (соклотпастель, крестовка черная) и вуалевым песцом, стадо которого отличаются хорошие воспроизводительные способности (9,5 щенка на самку) и высокое качество пушнины (102 % зачета).

Коллектив зверосовхоза «Большереченский» в последние годы неизменно добивается высоких показателей воспроизводства норок, в частности стандартных темно-коричневых. Имея в стране одно из самых крупных стад норок этого типа (10 тыс. самок), звероводы в истекшем году вырастили от каждой по 5,54 щенка при отличном качестве

шкурковой продукции (102 % зачета). Соответственно и племенной молодняк этих норок пользуется большим спросом у других хозяйств: в 1983 г. было поставлено для разведения 8860 гол.

Зверосовхоз «Рошинский» известен своими успехами в разведении лисиц серебристо-черной и красной, основное стадо которых составляет 2000 самок, в том числе 700 красных. В истекшем году лисоводами совхоза было выращено от каждой самки 4,9 щенка, реализовано на племенные цели 15 % молодняка. Направленная селекционно-племенная работа в сочетании с рациональным использованием в осеннем кормлении при выращивании молодняка сухих кормов животного происхождения, крови, концентрированных кормов и овощей позволяет добиваться высокого качества продукции (в 1983 г. зачет 87 %). В хозяйстве успешно работают и с другими видами зверей. Обнадеживают также показатели, достигнутые на недавно созданной кроликоферме.

Совхоз «Восточный» в 1980 г. уже был лауреатом племенного конкурса за высокие показатели в нутриеводстве. И снова награда за работу нутриеводческой фермы. В условиях содержания животных в закрытых помещениях в сетчатых клетках без воды для купания и при кормлении полнорационными гранулами выращено в 1983 г. 1150 самок, 10 695 гол. молодняка, продано на племя 3435 нутрий.

Среднереализационная цена шкурки составила 31,5 руб. (74 % зачета) при себестоимости производства 19 руб.

Коллектив зверосовхоза «Кондопожский» отмечен за работу с голубым песцом вуалевой породы. Стадо песцов характеризуется хорошими воспроизводительными способностями (8,2 щенка на самку в 1983 г.), остью средней высоты, высокой густотой волосяного покрова и выраженной голубизной пуха. Все это позволяет получать отличного качества пушнину (более 110 % зачета).

Ферма ОПХ «Кримулда» награждена за норку породной группы пастель. Звероводы ежегодно добиваются высокого выхода молодняка (5,3 в 1983 г.) при хороших показателях племенной и шкурковой продукции.

Совхоз «Салутагусе» впервые участвовал в конкурсе. Он стал победителем за достигнутые успехи по разведению голубых песцов вуалевой породы коротковолосого и средневолосого типов. Поголовье основного стада насчитывает 1440 самок, от каждой выращено по 8,5 щенка. Себестоимость производства шкурок песца в хозяйстве одна из самых низких в стране — 53,5 руб.

В колхозе «Сыпрус» в короткие сроки освоено разведение нутрий различных цветовых типов. Животные выращиваются в закрытых помещениях в трехъярусных сетчатых батареях без воды для купания при кормлении полнорационными гранулами местного производства. От каждой самки получено по 7 щенков, 13 % молодняка реализовано другим хозяйствам на племенные цели. Продукция, получаемая на ферме, полностью перерабатывается в хозяйстве в счет выполнения государственного плана. Пушнина реализуется в виде готовых изделий (шапки, пластины на манто), из мяса вырабатывают консервы. Кроме того, практикуется выращивание животных на договорных началах в подсобных хозяйствах населения. Колхоз выделяет для этого металлическую сетку, племенных животных и участки земли для заготовок кормов. Расчет с нутриеводами производится в зависимости от качества выращенных зверей по взаимовыгодной цене. Все это позволяет получать от отрасли значительные доходы; рентабельность нутриеводства в колхозе в 1983 г. составила 60 %.

Ряд колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий за выращивание животных-чемпионов и рекордсменов пород, в т. ч. 9 звероводческих, за лисиц, песцов и енотов по результатам Всесоюзного смотра, проведенного на ВДНХ СССР в 1983 г. («Кролиководство и звероводство», 1984, № 2, стр. 9), премированы: совхоз «Раисино» Рузского (300 руб.) и ОПХ «Родники» Раменского (850 руб.) р-нов Московской обл., Гагаринский звероплемхоз Гагаринского р-на Смоленской обл. (300 руб.), зверохозяйство «Вятка» Слободского р-на Кировской обл. (850 руб.), ОПХ «Шедува» Радвилышского и зверохозяйство «Кретингское» Кретингского р-нов (по 250 руб.) Литовской ССР, совхозы «Мадона» Мадонского и «Гауя» Рижского р-нов (по 300 руб.) Латвийской ССР, совхоз «Раку» Харьюского р-на Эстонской ССР (250 руб.).

За успехи в племенном кролиководстве награждены дипломом I степени с выдачей автомобиля УАЗ-469 Б (без оплаты) и премии 2,5 тыс. руб. ордена Трудового Красного Знамени племенной зверосовхоз «Бирюлинский» Высокогорского р-на Татарской АССР, дипломом II степени с выдачей автомобиля «Москвич» (без оплаты) и премии 2 тыс. руб. — племенные зверосовхозы «Матюшинский» Лаишевского р-на Татарской АССР и «Лесной» Бийского р-на Алтайского края.

Ферма совхоза «Бирюлинский» является ведущей в стране по породе белый великан. Здесь также выращиваются высококачественные живот-

ные пород черно-бурая, серебристая и советская шиншилла, заслуженно пользующиеся большим спросом у кролиководов всех районов нашей страны. В 1983 г. при смешанной системе содержания от каждой из 2000 самок получено по 27,5 крольчат, свыше 16 тыс. гол. молодняка поставлено на племенные цели. Уровень рентабельности продукции кролиководства составил 42,2 %, себестоимость 1 ц мяса в живой массе 216 руб. Залогом успехов являются направленная селекционно-племенная работа, полноценные рационы из кормов собственного производства (включая гранулы) и строгое соблюдение санитарно-ветеринарных правил.

Сравнительно недавно организована ферма совхоза «Матюшинский». Ее стадо укомплектовано кроликами пород советская шиншилла, белый великан, венский голубой. В истекшем году выращено на крольчиху 29 гол. молодняка, 23 % его реализовано для разведения другим хозяйствам.

Коллектив совхоза «Лесной» в предыдущие годы активно участвовал в конкурсе, являлся победителем за высокие показатели в племенном звероводстве. Работа же кролиководческой фермы неоднократно подвергалась критике. Отрадно признать, что специалисты хозяйства, кролиководы не смирились с этим. Они активно взялись за оздоровление стада, повысили уровень племенной работы, наладили полноценное кормление, и результаты не заставили себя ждать. Ферма стала поставщиком племенного молодняка породы советская шиншилла. Его реализовано только в 1983 г. свыше 3 тыс. гол.

Центральное жюри отметило также хорошую работу других хозяйств, представленных на конкурс и ранее являвшихся его победителями. Многие годы успешно работает ферма совхоза «Анисовский» Энгельского р-на Саратовской обл., ведущая в стране по породе советская шиншилла. Уровень рентабельности отрасли в прошлом году здесь составил 56 %.

Зверосовхоз «Кошачковский» Пестречинского р-на Татарской АССР в последние годы неизменно добивается высоких показателей в производстве шкурок норок, песца, нутрий, кролиководческой продукции. На этот раз хозяйство было отмечено в конкурсе за выращивание стандартных темно-коричневых норок (реализовано на племя 40 % выращенного молодняка).

Самой высокой оценки заслуживают звероводы племенного зверосовхоза «Раисино» за работу с песцом вуалевой и серебристой пород. В среднем от каждой из 1508 самок выращено 10 щенков, 1800 гол. было поставлено другим хозяйствам, причем значительное количество зверей серебристой породы купили совхозы Прибалтийских рес-

публик, проявивших вполне понятный интерес к освоению одного из типов зверей, пользующихся повышенным спросом у потребителей.

Коллектив племенной кроликофермы совхоза «Красная поляна» Добровеличковского р-на Кировоградской обл. Украинской ССР является неоднократным участником конкурса. Здесь разводят кроликов пород серый великан и советская шиншилла, молодняк которых охотно приобретают в республике и за ее пределами. В 1983 г. его было поставлено около 11 тыс. гол. Однако руководителям и специалистам этого хозяйства необходимо продолжить работу по повышению делового выхода крольчат, укреплению материально-технической и кормовой баз фермы.

Совхоз «Раку» имеет одно из самых крупных стад серебристо-черных лисиц (2225 самок) с высоким качеством окраски и опушения, хорошими воспроизводительными способностями. Производство шкурок характеризуется высокими экономическими показателями. Себестоимость выращивания молодняка не превышает 75 руб., зачет по качеству составил 85 %, уровень рентабельности — 73 % (без наценки).

Говоря об итогах конкурса, следует отметить затянувшееся неучастие в нем племенных хозяйств и ферм Белорусской ССР и Литовской ССР, Приморского края, Крымской обл. Кроме продолжения конкурса на лучшие показатели в развитии племенного животноводства в 1984—1985 гг. на ВДНХ СССР будут проведены Всесоюзные смотры кроликов, норок, хорей и соболей, а также клеточной пушнины. Это позволит подвести итоги работы кролиководческих и звероводческих хозяйств по повышению уровня селекционной работы, совершенствованию племенных качеств животных, расширению ассортимента производимой продукции и улучшению ее качества, освоению новых видов и типов пушных зверей и кроликов, наметить пути дальнейшего повышения эффективности работы наших отраслей.

Принцип действия коллективного подряда на кролиководческой ферме совхоза «Белоярский» такой же, как и в цехе звероводства («Кролиководство и звероводство», № 3, 1984, стр. 8). Основой всей деятельности является хозрасчетное задание, которое разрабатываем в начале года. Его главные пункты — производство мяса, выход молодняка, лимит прямых затрат (в т. ч. на 1 ц мяса). Труд кролиководов оплачиваем исходя из плана производства продукции, в котором продуктивность одной самки скорректирована по показателям предшествующих пяти лет, а годовой тарифный фонд заработной платы определен действующими технически обоснованными нормами обслуживания животных (табл.). До окончательного расчета за продукцию членам бригады в течение года ежемесячно выдаем аванс из расчета 100 % тарифной ставки.

Показатели	Расчет за продукцию	
	рабочий	бригадир
Норма обслуживания самок, гол.	100	600
Производство крольчатин в расчете на 1 самку, кг	31	31
Годовое производство мяса в живой массе, т	3,1	18,6
Тарифный разряд	V	Оклад
Годовой фонд зарплаты, руб.	1735,94	1680
То же с учетом 125 %, руб.	2169,92	2100
Расценка за 1 ц живой массы, руб.	70,00	11,29

При распределении коллективного заработка между кролиководами по итогам работы за год (доплата за продукцию, премия за перевыполнение плана и экономию прямых затрат) применяем КТУ.

В конце года каждому рабочему определяем среднеарифметический КТУ на основании журнала учета и корректируем его на процент выполнения плана по производству крольчатин.

Временным работникам доплату и премию начисляем, но

КРОЛИКОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

НА КОЛЛЕКТИВНОМ ПОДРЯДЕ

не выплачиваем. Они получают в течение года премию за качественное и своевременное выполнение работ в размере 40 % заработка. В случае привлечения рабочих из других подразделений оплату их труда производим по соответствующим расценкам за объем выполненных работ за счет фонда заработной платы бригады со всеми видами доплат и премий.

Коллектив кролиководов из 10 человек возглавляет освобожденный бригадир. В совет бригады, который выбирается сроком на 1 год, входят бригадир, профгруппорг и передовая работница. КТУ каждого рабочего устанавливает только совет бригады или, в исключительных случаях, общее собрание коллектива.

Бригадир вывешивает на стенде экономический бюллетень с анализом хозрасчетной деятельности подразделения и КТУ каждого его члена.

Коллективный подряд внедрен в прошлом году. И если сравнить среднегодовое производство мяса в расчете на одну крольчиху до подряда и после его внедрения, то оно будет явно в пользу новой организации труда: 1982 г. — 26,6 кг, 1983 г. — 46,4 кг.

Г. М. ГВОЗДАРЕВА,
главный экономист
совхоза «Белоярский»
Новосибирской обл.

Совхоз «Савватьевский» производит пушнину, мясо, молоко и племенных кроликов пород калифорнийская и белая новозеландская. Коллектив кролиководческой фермы небольшой, но дружный, а это немаловажная предпосылка для перехода на коллективный подряд, по которому бригада работает с начала 1983 г. До перехода на новую форму организации труда показатели подразделения были более чем скромные. Достаточно сказать, что от каждой самки здесь получали только по 13...15 крольчат (1980 г. — 13,8, 1981 г. — 15,0, 1982 г. — 15,6), значительным был и отход молодняка (соответственно — 24,6; 15,5 и 10,7 %). Рабочие не получали дополнительной оплаты и премий. Члены бригады понимали, что в уходе за кроликами, впрочем, как и во всякой другой работе, нет мелочей или второстепенных дел и что не одним эффективным приемом, а системой мер, заинтересованным отношением к делу можно добиться успеха. На бригадном собрании в ноябре 1982 г. решили перейти на коллективный подряд. Тщательно разработали договор между бригадой и администрацией совхоза, в котором определили: количество выращенного молодняка от каждой самки, сколько крольчат и какой живой массой необходимо продать на племенные цели, объем реализации мяса, себестоимость производимой продукции. Оплата

труда была поставлена в прямую зависимость от конечных его результатов. Если ранее зарплату начисляли за выращенного крольчонка и привес, то по новой системе — только за центнер привеса (86,18 руб.), а в течение года кролиководов авансировали.

При обсуждении проекта договора определили КТУ (базовый равен 1), согласно которому совет бригады ежемесячно оценивает трудовое участие каждого члена коллектива в общем деле и фиксирует это протоколом. Увеличивали коэффициент за наставничество, взаимопомощь, рационализацию, своевременность и четкость выполнения распорядка дня, указаний бригадира и специалистов, отличное содержание рабочего места; снижали за халатное отношение к делу, нарушение трудовой дисциплины.

Совет бригады решает кого и как поощрить или при необходимости наказать (справедливости ради скажу, что в последнем пока не прибегали).

С внедрением подряда повысились исполнительская дисциплина и ответственность за выполнение установленных заданий и принятых социалистических обязательств. Члены коллектива стали работать с воодушевлением, более требовательно относиться к себе и товарищам по труду.

В конечном итоге значительно улучшились производственные показатели. Так, в прошлом году план выращивания молодняка выполнили на 121,9 % (сверх задания вырастили почти 2 тыс. крольчат; уровень 1982 г. превзойден на 1640 гол. молодняка), по привесу — на 130,3 % (выше уровня 1982 г. на 53 ц), снизили по сравнению с планом себестоимость центнера привеса на 1,2 %, что значительно ниже уровня предыдущих лет.

Кролиководческая бригада по договору должна была реализовать на племя 3500 крольчат,



Бригадир кролиководов В. М. Строчкова

фактически продала 5840 гол. Наметилась и хорошая тенденция к снижению отхода молодняка (4,9 %). Производство валовой продукции (в сопоставимых ценах) в расчете на одного кроликоведа составило 7600 руб., или 124,1 % плана.

Отрадно отметить, что заработная плата каждого кроликоведа составила в среднем 222 руб., или повысилась к уровню 1982 г. на 60 руб. При росте производительности труда на 145,8 % заработная плата увеличилась на 141,1 %.

За прирост живой массы молодняка бригаде начислили 19 737 руб. В виде аванса в течение года выплатили 13 633 руб. Значит, на доплату осталось

Новые книги

Предлагаем вашему вниманию краткий обзор отдельных книг, которые издательство «Колос» выпускает в 1985 г. Все они будут распространяться только по подписке, оформленной заранее. Подписку проводят магазины и отделы подписных изданий, специализированные магазины по разделам литературы и магазины — опорные пункты издательства до 31 декабря 1984 г. с момента поступления тематического плана издательства «Колос» в облкниготорг (облпотребсоюз).

6053 руб., которые и распределили согласно установленным КТУ: бригадир — 1,7, более опытным работникам — по 1,4, остальным — 1,2. В среднем работница получила от 630 до 700 руб.

Приятно отметить, что на смотре кроликов (сентябрь 1983 г.) в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» на ВДНХ СССР экспертная комиссия признала лучшей в калифорнийской породе самку № 32, выращенную Е. Т. Зайцевой. Кроме того, еще 9 наших кроликов получили аттестаты I и II степени, за выращивание которых работницы были совхозом премированы.

На мой взгляд, не все еще отработано в коллективном подряде. Думаю, что заработок специалистов нужно также поставить в зависимость от производимой продукции, тогда появится большая заинтересованность к совхозным делам у каждого. Заработная плата всех без исключения должна зависеть от конечного результата труда.

Высокий трудовой подъем вызвали у коллектива материалы декабрьского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС. В ответ на его решения бригада обязалась повысить производительность труда в 1984 г. на 2 % сверх плана и снизить себестоимость производимой продукции на 10 %. Результаты минувшего полугодия показывают, что обязательства будут выполнены.

В. М. БЕЛОУСОВ,
директор совхоза «Савватьевский»
Калининской обл.

Индивидуальные покупатели при оформлении подписки оплачивают стоимость книги полностью. Подписка оформляется квитанцией.

О поступлении изданий в магазин покупатель извещается почтовой открыткой, оставленной им при оформлении подписки.

Заказы библиотек принимают библиотечные коллекторы.

Организации и предприятия оформляют заказы на эти издания гарантийно. (Продолжение на стр. 8)

ными письмами. В них должен быть указан срок гарантии до 31 декабря 1985 г. В этом случае заказ, принятый магазином, квитанцией не оформляется.

Редакция журнала и издательство «Колос» заказы на подписку не принимают и книги не высылают.

Повышение эффективности промышленного животноводства (под ред. В. Н. Старых), 18 л., 1 р. 50 к.

Изложены научные основы организации племенной работы на промышленных фермах и комплексах, методы воспроизводства и выращивания ремонтного молодняка, комплектования маточных стад высокопродуктивными животными. Показаны новые формы организации кормопроизводства, технология заготовки высококачественных кормов, подготовка их к скармливанию, обеспечение нормированного полноценного кормления. Рассмотрены научно обоснованные способы содержания животных, поточно-цеховая технология производства, бригадные формы организации труда.

Для научных работников в области животноводства, руководителей НПО и комплексов.

Автоматизация процессов приготовления кормов (П. М. Василенко, И. И. Василенко), 16 л., 1 р. 40 к.

Рассмотрены опытные конструкции, оптимальные параметры и режимы работы автоматических устройств (отечественных и зарубежных), предназначенных для управления процессами приготовления и дозирования различных видов кормов на животноводческих фермах и комплексах. Представлены данные по автоматизации процессов в хранилищах и складах для кормов.

Для научных работников в области механизации и электрификации сельского хозяйства.

Кормовые добавки в рационах животных (В. В. Дюкарев, А. Г. Ключковский, И. В. Дюкар), 15 л., 1 р. 10 к.

Обобщены данные науки и передовой практики по повышению эффективности использования витаминов, ферментных и гормональных препаратов, микроэлементов и других биологически активных веществ в кормлении животных разных видов. Дано научное обоснование применению витаминно-минеральных премиксов с учетом совместности входящих в них компонентов.

Для научных работников в области животноводства.

(Продолжение на стр. 11)

Почетная профессия

Кролиководством в нашем колхозе стали заниматься с 1971 г. Возвели целый комплекс: 10 закрытых капитальных помещений, подсобные постройки, озеленили и заасфальтировали территорию. В том же году закупили кроликов. Раньше с этими животными мне работать не приходилось. Вначале было и страшновато, неуверенно чувствовала себя в роли крольчатницы, ведь дело новое, незнакомое. Учиться тоже было не у кого: все, кто пришел на ферму, навыки, опыт и знания приобретали непосредственно в деле.

Было всякое — неудачи, разочарования, но, конечно, радости интересное дело приносило больше. Наша ферма одна из крупнейших в области, среднегодовое поголовье 22 тыс. животных, в том числе 2500 основных крольчих. Ежегодно производим более 100...110 т ценного диетического мяса, которое, мы знаем, так необходимо для питания людям, приехавшим на лечение в Крым. На ферме сложился хороший, дружный коллектив: 20 крольчатниц, ведущий фермой, ветеринар, подсобные рабочие. Производство организовано следующим образом: в каждом из 10 крольчатников работает звено из 2 человек, за которым закреплено 250 основных самок. Звено обеспечивает весь процесс получения и выращивания молодняка. Заработную плату получаем за конечные результаты. Такая система, на наш взгляд, очень эффективна, она позволяет с максимальной полнотой раскрыться рабочему таланту каждого. Моя напарница по звену В. Н. Мороз. Трудимся дружно, уважаем друг друга. В течение ряда лет выполняем план производства

крольчатины. В 1982 г. за достигнутые успехи были награждены медалями ВДНХ СССР: Валентина Николаевна — бронзовой, а я — серебряной. В прошлом году от каждой основной самки получили по 23,8 крольчонка (при плане 20). Достижение неплохое, но нынче есть все возможности его превзойти, что и постараемся обязательно сделать.

Между звеньями организованное социалистическое соревнование. Мы уже несколько лет ведем трудовой спор с Н. В. Полевой и В. А. Сударской. Проходит он с переменным успехом, но главное — помогает всем нам находить резервы, дополнительные возможности для увеличения производства продукции. Раз в квартал в красном уголке фермы мы собираемся, чтобы подвести итоги работы, обсудить наши коллективные дела, назвать имена победителей соцсоревнования.

Есть у нас еще и нерешенные вопросы. Например, хорошо было бы организовать в хозяйстве выпуск собственного гранулированного корма, а то ведь сейчас комбикормовые заводы поставляют нам малоприспособное для кроликов питание, что, естественно, никоим образом не способствует повышению продуктивности животных. Есть и другие проблемы. Однако, несмотря на трудности, коллектив фермы полон решимости выполнить взятые социалистические обязательства, дать Родине больше крольчатины. Мы гордимся своей профессией, считаем ее нужной и почетной.

М. С. КИРИЛЛЕНКО,
кроликовод колхоза «Украина»
Джанкойского р-на Крымской обл.
(Записала Э. М. Храмова)

Крольчат можно отсаживать раньше

Цель исследований, проводимых в совхозе «Раифский», — определение потребления гранулированных кормов крольчихой в период лактации и ее приплодом. Опыты поставлены в обычном крольчатнике (типовой проект № 861—50) на ремонтных самках (возраст 6 мес) и полученном от них молодняке. Подопытных животных группировали по принципу аналогов по живой массе, породной принадлежности (советская шиншилла) и происхождению (особи однопометники). Под самкой оставляли 8 крольчат. Микроклимат помещений соответствовал уровню оптимальных режимов.

Кормили животных полнорационными гранулами, изготовленными по рецепту следующего состава (%): травяная мука — 40, овес — 19, ячмень молотый — 18, отруби пшеничные — 9, жмых подсолнечниковый — 9, рыбная мука — 2, дрожжи кормовые — 1, костная мука — 0,5; поваренная соль — 0,5, премикс — 1. В 100 г комбикорма содержалось (г): корм. ед. — 86,0, сырого протеина — 18,0, сырого жира — 4,6, сырой клетчатки — 13,9, кальция — 0,9, фосфора — 0,5, энергии — 250 ккал. Кормили кроликов вволю, учитывая при этом количество заданной порции и остатки.

Молочность самок с 1 по 45-й дн. лактации определяли по разнице в живой массе крольчат (до и после сосания). После кормления весь помет отсаживали в соседнюю с самкой свободную клетку, а утром следующего дня подкладывали крольчихе вновь.

Сохранность молодняка в подсосный период была удовлетворительной: на 10-й дн. 7,1 ($\pm 0,2$) крольчат, 20-й — 6,7 ($\pm 0,2$), 30-й — 6,4 ($\pm 0,4$), 45-й — 6,3 ($\pm 0,4$). При этом их живая масса соответственно указанным дням составляла (г): 226,5 ($\pm 8,4$), 316,5 ($\pm 8,7$), 517,2 ($\pm 16,8$), 865,2 ($\pm 34,1$).

Среднесуточное потребление гранул за лактацию приведено в таблице 1.

Из таблицы 1 видно, что до 18 дн. крольчата питаются только молоком

Таблица 1

Дни лактации	Количество гранул (M \pm m), г	
	на 1 крольчиху	на помет
1...10	239,3 \pm 9,7	—
18	273,2 \pm 10,1	46,6 \pm 5,4
19	—	50,6 \pm 4,9
21...30	286,2 \pm 5,2	137,8 \pm 14,9
31...45	252,4 \pm 3,7	229,0 \pm 8,4
В среднем	261,6 \pm 5,4	177,3 \pm 13,5

матери, что свидетельствует о вполне удовлетворительной молочности последних.

За весь период лактации крольчихи съели 11 772 г комбикорма или в среднем 225 корм. ед. в сутки. За это время они выделили 4813,8 г молока, на образование 1 г которого было затрачено 2,4 г полнорационных гранул (11 772 : 4813,8) или 2,1 корм. ед.

Больше всего молока крольчата высасывали на 18...20-й дн. жизни, а затем необходимость в нем постепенно снижалась и составляла к отсадке 9,3 г на одного в сутки (табл. 2). Разница

ли за сутки в среднем на одного 28,2 г гранул, а с 26-го по 30-й дн. — в 1,8 раза больше. Следовательно, основная прибавка живой массы в этот период обеспечивается за счет поедания комбикорма. Идентичное положение наблюдается и в потреблении 26...30-дн. молодняком обменной энергии корма. Из общего ее количества 66,2 % приходится на долю гранул и только 33,8 % — материнского молока (табл. 3).

Расход комбикорма (1,8 корм. ед.) в расчете на 1 г прироста живой массы крольчат с учетом доли, съеденной крольчихой, был минимальным в первую

Таблица 2

Возраст, дн.	Среднесуточное потребление			
	гранул		материнского молока	
	г	ккал	г	ккал
18...20	8,7 \pm 0,9	16,7	20,6 \pm 0,7	36,0
21...25	18,4 \pm 0,7	35,1	20,2 \pm 0,9	35,3
26...30	27,8 \pm 1,0	53,2	15,5 \pm 0,9	27,1
31...35	31,8 \pm 0,9	60,7	13,1 \pm 0,5	22,9
36...40	38,7 \pm 0,9	73,9	11,2 \pm 0,4	19,6
41...45	43,9 \pm 1,3	83,8	9,3 \pm 0,5	16,3
В среднем	28,2 \pm 1,1	x	15,0 \pm 0,5	x

Таблица 3

Показатели	Возраст крольчат, дн.				В среднем
	1...10	11...20	21...30	31...45	
Прирост живой массы, г	1149	1506	1184	2192	5031
Расход комбикорма (крольчиха + помет), г	2392	2884	2439	7220	16 736
в т. ч. корм. ед.	2057	2480	3645	6210	14 393
Затраты на 1 г прироста, корм. ед.	1,8	4,9	3,1	2,8	2,9

в потреблении молока в период с 18 по 20-й и с 26 по 30-й дн. в расчете на одного крольчонка высоко достоверна ($P > 0,999$).

Если учесть, что на 1 г прироста живой массы подсосный молодняк затрачивает 2...2,5 г молока, то 15,5 г полученного ими в возрасте 26...30 дн. продукта обеспечивает всего 6...8 г среднесуточного прироста. С комбикормом картина иная. Начиная с 18-дн. возраста потребность в нем постепенно увеличивается. За весь период выращивания крольчат под самками они съеда-

декаду лактации, максимальным (4,9 корм. ед.) — во вторую.

В результате проведенных исследований можно сделать вывод о возможности более раннего отъема крольчат: не в 40...45 дн., как это делается в настоящее время, а в возрасте 28...30 дн. при кормлении полнорационными гранулами.

А. Х. ЯППАРОВ,
директор совхоза «Раифский»
Татарской АССР

Важный рычаг управления

Показатели качества шкурок кроликов, поступающих в заготовку и переработку, остаются в последние годы на прежнем уровне или даже имеют тенденцию к некоторому ухудшению. Например, в период действия стандарта на невыделанные шкурки кроликов, который пересматривался в 1949, 1959, 1963 и 1973 гг., количество первосортных шкурок уменьшилось с 29,7 до 11,9 %, бездефектных — с 53,4 до 40,1 %. Зачет по качеству за этот период снизился на 11,1 % (табл. 1), хотя количество шкурок крупного размера (площадью более 1600 см²) с 28 % увеличилось до 70 %.

Если в период действия ГОСТа 2136—49 кролиководы за сырье получали в среднем 63,1 % закупочной цены, установленной за крупные бездефектные шкурки I сорта, то сейчас, несмотря на значительное увеличение размеров шкурок, не более 52,0 %.

Государственные стандарты служат важным рычагом управления качеством продукции и экономического стимулирования производства. К сожалению, об этих принципах часто забывают. В ГОСТ, мотивируя необходимостью улучшения сырья, вносят малообоснованные ужесточения требований к качественной характеристике шкурок. Меховая промышленность, не связанная какими-либо обязанностями по развитию сырьевой базы, является лишь не имеющим конкурентов разборчивым потребителем. Вот почему, руководствуясь узковедомственными интересами, Союзмехпром Минлегпрома СССР и выступает с подобными инициативами, которые прежде всего влияют на снижение средних закупочных цен при том же уровне качества шкурок. В результате падения экономической эффективности кролиководства хозяйства заинтересованы в свертывании производства, любители же — основные поставщики сырья — ищут пути более выгодной его реализации (минуя заготовительные организации).

Заметным недостатком стандарта на шкурки является и то, что в нем

плохо учитывается современное состояние отрасли. Например, среди многочисленных пород кроликов сформировались 3 четко выраженные группы: пуховые, меховые и меховые коротко-волосые (котиковые, рексовые). Последняя, весьма перспективная с точки зрения получения оригинальных по свойствам шкурок, отличается от обычных меховых пород более низким волосным покровом. Эта особенность в действующем стандарте не учтена, и при прочих равных условиях такое сырье относят в более низкие сорта. Тем самым для разведения коротко-волосых кроликов создана менее благоприятная экономическая ситуация.

В существенных уточнениях нуждается характеристика сырья по сортам и дефектам на основе унификации требований к качеству шкурок животных с белым и цветным волосным покровом. Материалы опытов (табл. 2) показывают, что из первосортного сырья с белым волосным покровом вырабатывается стриженного полуфабриката на 21,3 % больше, чем из аналогичного цветного, а из второсортного — всего на 1,7 %. Зачет по сортности полуфабриката, полученного из бездефектного сырья с белым волосным покровом, на 6,6 и 4,9 % выше, чем аналогичные показатели при переработке цветных шкурок (табл. 3). На основе этих данных можно сделать вывод, что определение сортности шкурок по состоянию волосного покрова (а не по наличию синевы на мездре) более точно отражает качество сырья.

Вместе с тем, трудно согласиться с мнением Ш. И. Салиева о целесообразности восстановления в стандарте таких терминов, как шкурки кроликов летние, раннеосенние, осенние, раннезимние, зимние. Результаты научных исследований и практической работы убедительно доказали, что за счет регулирования сроков рождения крольчат можно получать равноценные первосортные шкурки с ноября по март, т. е. не только зимой, но и осенью, и весной. Поэтому упомянутые выше термины не всегда будут соответствовать истинным срокам получения продукции.

Одной из важнейших проблем остается разработка более точных методов оценки качества сырья. Результаты наших исследований показывают, что для вполне объективного определения сортности шкурок в стандарт достаточно ввести показатели признаков линьки, высоты, плотности волосного покрова.

Наличие на шкурке признаков линьки (потускнение и выпадение длинных выцветших волос старого и более коротких, блестящих волос нового покрова) легко фиксируется органолептически. Высоту любых категорий волос нетрудно измерить обычной линейкой с миллиметровыми делениями. Плотность волосного покрова определяется по-разному: по толщине пучка волос на единице площади шкурки или — косвенно — по ширине пробора, обнажающегося на поверхности кожной ткани при разделении волосного покрова. Второй способ проще. Ширину пробора измеряют все той же миллиметровой линейкой. Сейчас при органолептическом исследовании качества шкурок фигурирует термин густота волосного покрова. Густота — это количество волос на единице площади шкурки без учета их толщины, определить ее можно лишь прямым подсчетом, что, естественно, в практике сортировки сырья трудноосуществимо. Поэтому речь в данной ситуации идет не о густоте, а именно о плотности волосного покрова.

В стандарте на невыделанные шкурки кроликов, по нашему мнению, не в полной мере реализовано требование о необходимости сокращения множественности оценочных показателей. В ГОСТе 2136—73 предусматривается подразделение шкурок кроликов меховых на 21 и пуховых на 19 различных категорий. Это, правда, несколько меньше, чем в ранее действовавших стандартах, и все же количество групп сырья поддается дальнейшей концентрации, которая позволит более четко дифференцировать его по основным признакам качества: сорту, размеру и степени дефектности. Сейчас шкурки, не отвечающие требованиям, предъявляемым к сортовому и дефектному сырью, объединяются в IV сорт. В эту группу входят шкурки далеко не равнозначные как по признакам, так и по производственному назначению. В связи с этим считаем крайне необходимым такое сырье

* «Кролиководство и звероводство», 1983, № 2, стр. 10.

Таблица 1

Стандарт на невыделанные шкурки кроликов	Зачет по качеству шкурок, %		Количество первосортных шкурок, %		Количество бездефектных шкурок, %	
	M ± m	lim	M ± m	lim	M ± m	lim
ГОСТ 2136—49	63,1	59,8...66,3	29,7	26,4...33,6	53,4	51,7...54,3
ГОСТ 2136—59	47,0	46,1...48,2	11,5	10,1...13,1	—	—
ГОСТ 2136—63	53,5	48,2...63,8	17,4	11,3...22,6	44,1	34,1...52,4
ГОСТ 2136—73	52,0	50,5...53,8	11,9	11,3...12,5	40,1	38,2...41,9

Цитогенетическая оценка племенных животных (А. Ф. Яковлев), 16 л., 1 р. 50 к.

Научно обосновывается необходимость цитогенетической оценки племенных животных. Показаны современные методы цитогенетической оценки, позволяющие обнаруживать хромосомные нарушения. Дан анализ влияния наследуемых хромосомных нарушений на племенные качества животных.

Для научных работников в области животноводства.

* * *

Инбридинг и селекция животных (А. И. Ерохин, А. П. Солдатов, А. И. Филатов), 12 л., 75 к.

Изложены результаты многолетних исследований авторов, а также обобщены данные науки и практики по родственному разведению животных (инбридингу). Рассмотрены положительные и отрицательные последствия инбридинга и пути его использования для совершенствования племенных и продуктивных качеств животных. Приведен материал о малоизученных направлениях использования инбридинга — топкросс, топкроссбридинг, выявление наследственных дефектов.

Для научных работников — селекционеров и генетиков.

* * *

Адаптация сельскохозяйственных животных (А. Н. Голиков), 14 л., 1 р. 30 к.

В книге рассматриваются механизмы регулирования физиологических процессов в организме животных: гомеостаза, кровообращения и дыхания, роста и развития, насыщения питательными веществами, терморегуляции. На основе большого экспериментального материала освещаются вопросы физиологической адаптации животных к окружающей среде.

Для научных работников: физиологов, биологов, биохимиков.

* * *

Микрокалориметрия биологических объектов (А. Ф. Андреев, Д. П. Лебедев, В. В. Уваров), 12 л., 75 к.

Отражены новые достижения в области отечественной и зарубежной микрокалориметрии — быстроразвивающегося направления техники тепловых измерений. Приведена классификация микрокалориметров, предназначенных для исследований биохимических процессов в зерне, изучения микробиологии кормов, молока, почвы, контроля процессов биосинтеза, влажности и других параметров. Обобщены результаты отдельных исследований и даны практические рекомендации.

Для научных работников институтов, агрохимических лабораторий, опытно-селекционных станций и других учреждений, связанных с исследованиями биологических процессов сельскохозяйственного производства.

(Продолжение на стр. 19)

Таблица 2

Сорт невыделанных шкурок	Естественный окрас волосяного покрова	Количество шкурок в полуфабрикате			
		всего, шт.	в т. ч. с волосяным покровом, %		нестриженным
			стриженным		
I	цветной	1120	44,7	55,3	
I	белый	873	66,0	34,0	
II	цветной	642	25,4	74,6	
II	белый	491	27,1	72,9	

Таблица 3

Сорт невыделанных шкурок	Естественный окрас волосяного покрова	Количество шкурок в полуфабрикате					Зачет по сортности полуфабриката, %
		всего, шт.	в т. ч. по сортам, %				
			I	II	III	несортные	
I	цветной	334	27,8	64,4	7,5	0,3	80,7
I	белый	325	53,2	42,2	3,7	0,9	87,3
II	цветной	253	13,0	43,9	17,0	26,1	62,6
II	белый	239	7,5	56,1	25,1	11,3	67,5

Таблица 4

Сорта и группы дефектности шкурок	Зачет по качеству шкурок кролика, %					
	меховых пород			пуховых пород		
	особо крупные	крупные	мелкие	особо крупные	крупные	мелкие
I нормальная	130,0	100,0	70,0	130,0	100,0	70,0
I дефектная	110,5	85,0	59,5	110,5	85,0	59,5
II нормальная	97,5	75,0	52,5	97,5	75,0	52,5
II дефектная	78,0	60,0	42,0	78,0	60,0	42,0
III нормальная	65,0	50,0	35,0	—	—	—
IV	32,5	25,0	17,5	Объединить вместе со шкурками кроликов меховых пород		
V	13,0	10,0	7,0			

разделить на две категории с соответствующей характеристикой: используемые в фетровом (IV сорт) и в кожевенном (V сорт) производстве. В том и другом случае необходимо сохранить разделение шкурок по размерам, так как от этого зависит объем продукции (выход пуха, площадь вырабатываемых кож).

Значительное увеличение в последнее время площади шкурок влечет за собой и повышение требований к размерным категориям сырья. В частности, в крупный размер целесообразно относить шкурки, имеющие площадь от 1600 до 2000 см², что, естественно, изменит параметры и двух других размерных групп — особо крупных и мелких.

Результаты исследований позволяют также рекомендовать сокращение в стандарте количества групп пороков, подразделение шкурок только на нормальные и дефектные. Сырье, не отвечающее требованиям, предъявляемым к дефектному, следует объединить и относить к IV или V сорту. Это позволит более рационально дифференцировать шкурки по качеству, для чего нами вычислены показатели зачетов и соотношения закупочных цен (табл. 4).

Таким образом, для улучшения стандарта на невыделанные шкурки кроли-

ков необходимо следующее: ввести в ГОСТ характеристику свойств шкурок пуховых, меховых и меховых коротко-волосых пород кроликов и описание цвета различных категорий животных; унифицировать требования к сортам и дефектам шкурок с белым и цветным волосным покровом; определять сортность сырья и наличие на нем закусов только по состоянию волосяного покрова без учета пигментации на кожной ткани; уточнить характеристику сортности с включением конкретных показателей высоты волосяного покрова, его плотности; дифференцировать требования к сортности сырья по высоте волосяного покрова для шкурок нормально-волосых и коротко-волосых пород кроликов; сократить количество дефектных групп для шкурок; включить характеристики сырья, предназначенного для использования в фетровом и кожевенно-галантерейном производствах; предусмотреть обязательный разрез ровно посередине черева высушенных шкурок перед снятием их с правил.

При решении вопросов дальнейшего развития кролиководства качество шкурковой продукции должно занимать одно из центральных мест.

З. Х. ДАВЛЕТОВ
ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Перед зоотехнической службой совхоза «Рошинский» (Ленинградская обл.) была поставлена задача — создать за 5 лет (1980...1985) стадо красной клеточной лисицы. К концу этого срока намечалось иметь не менее 700 самок основного стада, отвечающих племенным требованиям по плодовитости и пушному меховым качествам. Благодаря интенсивному наращиванию поголовья на 1 января 1984 г. мы имели 600 красных самок и 100 различных цветных вариаций.

Исходным материалом для создания стада послужили несколько особей цветной лисицы, завезенные в разные годы из племенного совхоза «Пушкинский» (Московская обл.). В первые годы работы максимально использовали красных самцов, которых проверяли в различных комбинациях спаривания (с красными, серебристо-черными, снежными самками-крестовками, белыми бастардами). Наиболее удачные результаты получили при разведении красных особей в себе (85,2...87,3 %), а также при сочетании серебристо-черных самцов и красных самок (59,3...71,4 %). Минимальное количество красных щенков дало спаривание снежных самцов и красных самок (22,2...35,7 %). Племенные отделения комплектуем чистопородным молодняком, остальные — щенками, полученными от различных скрещиваний. Основные требования к племенным зверям (кроме чистопородности): линейная длина тела, чистота окраски, интенсивность и процент серебристости.

При разведении красных лисиц следует помнить, что они идут в гон гораздо позднее, чем серебристо-черные (график). Взрослые самцы более активные в начале гона, быстро теряют ее к концу марта, а молодые отличаются низкой половой активностью. В основном самец покрывает 4...5 самок при полигамном соотношении 1:4.

Вообще гон красных лисиц проходит напряженно, плановыми

ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ВЫРАЩИВАЕМ КРАСНЫХ ЛИСИЦ

самцами покрывается только 35...38 % самок, зачастую приходится перезакреплять пары из-за их агрессивного поведения. Благополучно щенится 85...89 % самок, в т. ч. взрослые — 94,2...94,4 %, молодые — 79,6...87,3 %. Плодовитость красных лисиц (1982...1983 гг.) соответственно 5,2, 5,3 щенка на самку, выход молодняка — 4,0, 4,3, серебристо-черных — 5,7, 6,0 и 5,1.

Низкий выход щенков у красных лисиц по сравнению с серебристо-черными объясняется недостаточным опытом в проведении их гона, значительным количеством НБР, что в общей сложности дало в прошлом году 11,9 % самок без приплода (4,8 % серебристо-черных).

Отбор особей более спокойного характера позволяет сократить количество неблагополучно щенившихся самок, комплек-

товать стадо зверями с хорошими материнскими качествами.

Основная масса красных лисиц щенится в конце апреля и в мае. Несмотря на это, рост и развитие щенков идет очень интенсивно.

В период бонитировки оцениваем красных лисиц по следующим показателям: длина тела (для племенных самок — 68 см и выше, самцов — 72 см и выше), окраска опушения (темно-красная, красная, желтая) и ее тон (яркий, тусклый), процент серебра (5, 15, 25, 50, 75) и его интенсивность (слабая, средняя, сильная — по ширине кольца); качество опушения, отражающее упругость волосяного покрова, длину ости, наличие дефектов (свальянность на огузках, сеченность, недоразвитость волоса по спине).

Из-за поздних сроков рождения размер шкурковой продукции мельче, чем у серебристо-черной лисицы, однако пушнина отличается незначительной дефектностью (табл. 1). В 1983 г. средняя реализационная цена шкурки составила без наценки 133,8 руб.

Племенной молодняк кормим согласно нормам. По калорийности (%): мясорыбная группа колеблется от 67 до 73,5, молочная — 0,5...17,3, зерновая — 18,2...20,5, дрожжи — 3,8...6,8, рыбий жир — 1,4...4,0 (табл. 2).

Рацион забойного молодняка резко отличается по набору компонентов. Мясная группа пред-



График гона

Таблица 1

Цвет шкурок	Качество пушнины, %					
	нормальная	м. д.	с. д.	б. д.	1 размер	зачет
Серебристо-черные	33,7	30,6	24,4	10,1	48,6	84,2
Красные	47,3	26,8	16,4	7,3	31,7	93,7

Таблица 2

Месяц	Назначение поголовья	Переваримые питательные вещества, г на 100 ккал		
		протеин	жир	углеводы
Январь	Общее	9,8	4,1	4,4
Март	*	10,4	3,8	4,4
Июль	*	8,6	4,7	4,2
Сентябрь	Племенное	8,9	4,5	4,3
	Забойное	7,9	4,0	6,7
Октябрь	Племенное	9,6	3,9	5,1
	Забойное	9,0	3,2	7,2

ставлена в основном субпродуктами, затем вводим различные виды непищевой рыбы, рыбную муку, куколку, зерно и овощи.

В сентябре — октябре удельный вес составляет соответственно (%) мясорыбных кормов: 48,2...54,0, зерновых — 29,0...

31,7, БВК — 9,7...9,4, овощей — 1,1...1,2, свободного жира — 11,7...3,7. Для красных лисиц расход корма планируем на 10 % больше, чем для серебристо-черных из-за повышенной активности первых и более поздних сроков забоя молодняка.

Анализ разведения красных лисиц показывает, что перевыполнение плана по деловому выходу молодняка в 1983 г. (4,3 гол. против 3,8) и средней реализационной цене шкурки (133,8 вместо 119,5 руб.) дало в расчете на самку 207,4 руб. прибыли при плане 127,4 руб., рентабельность производства составила 56,1 %.

Н. А. ПЕТРОВА,
главный зоотехник совхоза
«Роцинский» Ленинградской обл.

Раисинский песец

Разведением песцов в совхозе «Раисино» (Московская обл.) занимаются с 1956 года. В настоящее время в хозяйстве имеется 1500 самок основного стада, в т. ч. 900 вуалевого типа и 600 серебристого. По структуре опушения звери средневолосые, среднего тона окраски.

Отличительная особенность нашего песца — это ранние гон и щенение, а также его высокая плодовитость. За последние три года средний выход молодняка — 10 щенков на самку при плодовитости песцов вуалевого типа — 11,7 щенка, серебристого — 12,9. Животные обладают высокими пушно-меховыми качествами. Особенно повышенный интерес проявляется к шкуркам серебристого песца.

В соответствии с планом подбора пар, зверей высаживаем в предназначенные для гона клетки: самок по две, самцов по одному. Гон проходит в сжатые сроки в марте. С целью снижения процента пропусков самок в начале гона проверяем качество спермы каждого сам-

ца. Строго ведем учет койтусов: молодым производителям допускаем до 8, старым — 10...12.

Охоту у самок определяем по ее поведению и состоянию петли. Как правило, самец покрывает самку 1...2 раза. Это позволяет избежать ненужных спариваний, а также способствует более эффективному использованию самцов. Самок с одним покрываем в стаде до 70 %.

В период гона кормим зверей один раз во второй половине дня. На двухразовое питание переходим со второй половины беременности. В этот период

ведем строгий индивидуальный контроль за поедаемостью кормов и упитанностью зверей.

В первый период беременности кормим самок умеренно. С целью сокращения неблагоприятных родов энергетический уровень рациона снижаем за 7...10 дн. перед щенением до 250...300 ккал. Вообще же придерживаемся научно обоснованных норм кормления животных (табл.).

Большое внимание уделяем витаминному питанию зверей. Включение тех или иных витаминов в рацион и их количество зависит от качества и вида скормленных кормов, а также от производственного периода.

С целью быстрого восстанов-

Месяц	Энергия рациона, ккал	Переваримые питательные вещества, г на 100 ккал		
		протеин	жир	углеводы
Январь	500	9,0	4,2	5,5
Февраль	300	9,3	4,1	5,4
Март	400	10,4	4,0	4,1
Апрель	600	9,9	4,1	4,5
Май	500	8,8	4,3	5,5
Июнь	500	7,5	5,0	4,9
Июль	620	8,6	5,2	4,3
Август	720	10,6	3,4	5,3
Сентябрь	550	9,7	3,8	5,0
Октябрь	550	10,0	3,2	5,6
Ноябрь	550	8,9	4,0	5,5
Декабрь	400	10,5	3,4	5,1

ления упитанности самцов после гона и самок после отсадки молодняка, кормим их по поедательности самыми лучшими из имеющихся в хозяйстве кормами.

На период размножения продукты заготавливаем осенью и складываем их отдельно. За их качеством, соблюдением технологии приготовления кормосмесей и хранения следит ветеринарный врач, закрепленный за кормоцехом и холодильником.

В более ответственные производственные периоды (гон, беременность, щенение, отсадка молодняка) в кормоцехе устанавливаем постоянное дежурство главных зооветспециалистов. В этот период в рацион включаем самые доброкачественные корма, которые имеются в хозяйстве.

С 1 сентября до 2-й половины беременности зверей кормим их один раз, устраивая по январю один голодный день в неделю.

Молодняк на племя намечаем в первые дни после рождения из здоровых и ранних пометов от родителей, проверенных по качеству потомства. Предпочте-

ние отдаем щенкам 2...4-летних самок.

С целью сокращения дорегистрационного отхода молодняка бригадир совместно с работницей проверяют гнезда в день щенения самки с последующим ежедневным контролем за развитием и состоянием здоровья новорожденных. Широко практикуем пересадку новорожденных от многодетных или маломолочных самок к другим матерям. Специальной подкормки для молодняка не готовим, даем измельченный корм общего рациона.

Отсаживаем щенков однополыми парами и контролируем их развитие ежемесячным взвешиванием определенных групп. Бонитируем все поголовье молодняка для выявления родителей, дающих потомство плохого качества.

Животные основного стада сосредоточены в трех бригадах (по 500 самок), их обслуживание — на основе коллективного подряда.

Основное стадо в течение всего года содержится в открытых сетчатых клетках с приподня-

тыми над землей полами. В период размножения высаживаем самок в шеды (выгул 190 × 87 × 90 см, домик для щенения — 86 × 73 × 90 см). Домики во избежание сквозняков тщательно утепляем подстилкой.

Раздача корма на ферме производится вручную с напольных и подвесных тележек, водопоеение шланговое.

В последние годы увеличился спрос на племенной молодняк зверей серебристого типа. Его шкурки получают призовые места на Лондонской выставке пушнины. Самец серебристой породы (№ 1041) на Всесоюзном смотре зверей 1983 г. признан чемпионом.

За высокие производственные показатели наше хозяйство несколько лет подряд широко экспонируется на ВДНХ СССР. По итогам 1982 г. коллектив удостоен диплома Почета Всесоюзной выставки, а 10 звероводам вручены медали.

О. М. БАЛАНДИНА,
главный зоотехник
совхоза «Раисино» Московской обл.

Станок для расчесывания шкурок

В течение нескольких лет в совхозе «Пряжинский» шкурки норки расчесывают на сконструированном местными умельцами станке (схема). Производительность его 400 шкурок в час.

Станок представляет собой кожух с размещенными внутри чесальными щетками (l=130, d=50 мм), соединенный воздуховодом с центробежным вентилятором ВЦ 4-70 № 4. Последний находится снаружи помещения. Щетки изготовлены из полиэтиленовой трубы

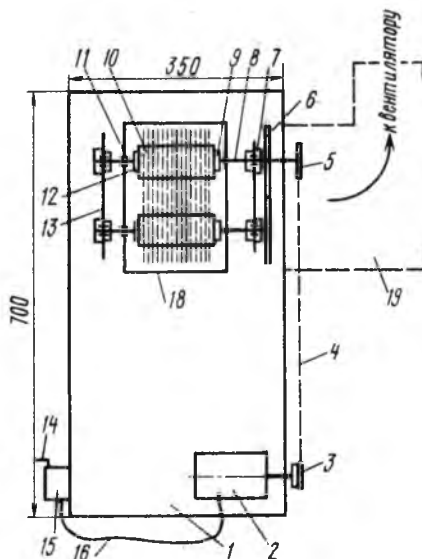


Схема устройства станка: 1 — стол; 2 — электродвигатель; 3 — двухручейный шкиф; 3 — ведущий шкиф (D 70 мм); 5 — весомый шкиф (D 90 мм); 6 — резиновые диски (D 100 мм); 7 — подшипник качения; 8 — вал D 20 мм; 9 — штифт; 10 — щетки; 11 — резьба; 12 — гайка M22; 13 — кронштейн L № 5; 14 — ручка включателя; 15 — включатель; 16 — кабель; 17 — воздуховод; 18 — кожух щеток; 19 — крышка люка; 20 — патрубок для отсоса пыли, опилок

d—50 мм и рыболовной лески d—0,8 мм. Закреплены они так, что встречные концы щетинок перекрываются на 10...15 мм. В воздуховоде установлены решетка и открывающийся люк на случай, если шкурка выпадет из рук. На станке работает один человек. Взяв шкурку за головку, он подносит ее хвостом вниз к вращающимся навстречу друг другу щеткам и, придерживая, опускает ее между ними на 2...3 сек, а затем вынимает. Отдельные плохо вылинявшие шкурки самцов можно подержать и подольше. При этом с поверхности сырья одновременно отсасываются пыль, опилки, а изнутри они удаляются воздухом перед ческой.

В рабочей зоне воздух всегда чистый, так как станок включается после пуска вентилятора.

Ю. И. ХРЕБТОВ,
главный инженер
Карельской АССР

Производство норок крупного размера

Увеличение размера тела животных — одна из актуальных задач отрасли. Коллектив совхоза «Судиславский» решает ее почти с первых лет основания фермы стандартных темно-коричневых, а позднее и других типов норок.

Племенная работа в хозяйстве основана на методах массовой селекции. Отбор особей с наиболее ярким проявлением данного признака сочетается с гомогенным подбором, который позволяет закрепить положительные качества родителей у потомства.

На первом этапе животных, имеющих при аналогичном кормлении наибольшую живую массу, концентрировали на одном отделении. С 1974 г., кроме взвешивания зверей, стали измерять длину тела основных самок и выделять наиболее

При бонитировке учитываем не только живую массу зверя, но и длину его тела. Кроме того, ввели дополнительные оценки, полнее отражающие тот или иной признак.

Прошедшие годы показали, что мы стоим на правильном пути. Достигнуты определенные успехи не только в улучшении размерных показателей, но и воспроизводительных способностях животных. В частности, по стандартной норке размер племенного молодняка составил в среднем по самкам 42,6, самцам 49,8 см против 39,2 и 48,4 см в 1978 г. Живая масса их за эти годы не изменилась — 2,6 кг у самцов, 1,4 кг у самок. На 1 января 1983 г. длина тела основных самок была такая же, как и у молодых, а у самцов 51,2 см (48,1 см в 1978 г.), живая масса со-

ростом, расходом и поеданием корма, хорошо проявлению у молодняка наследственных задатков. Бригады укомплектованные крупными животными, получают кормосмеси на 6...10 % больше, чем в среднем по стаду.

С целью рационализации раздачи корма и сокращения его потерь принята следующая схема кормления: основное стадо получает смесь нормированно, племенной и забойный молодняк — по поедаемости. В июне, июле остатки несъеденного корма составляют около 10 %, в августе, сентябре — до 5 %. После отсадки молодняка предназначенных для забоя взрослых зверей ссаживаем в отдельные шеды. С 15 сентября переводим и молодых племенных самок на нормированное кормление.

Технически дифференцированная раздача корма осуществляется следующим образом: бригадир рассчитывает для норки каждого шедка необходимое количество смеси с учетом норм кормления для каждой группы животных, а также в зависимости от наличия остатков. Перераспределения остатков порций после

Цвет шкурок	Зачет по качеству, %	Размер шкурок, %				
		А	Б	крупные	средние	мелкие
Темно-коричневые	100,1/107,2	13,8/37,8	25,9/22,4	45,6/34,7	13,7/3,8	0,2/—
Пастель	94,9/101,7	7,4/16,5	30,3/25,2	34,0/41,8	25,8/15,8	1,9/—
Жемчужные	92,0/95,2	4,0/10,9	20,1/26,7	48,5/36,4	26,4/24,6	0,4/—

Примечание. В каждой колонке в числителе показатели за 1972 г., в знаменателе — за 1983 г.

удлиненных особей с повышенной массой в отдельные группы. С введением в 1976 г. фермской организации труда улучшилось использование крупных животных.

В состав отдельно взятой фермы входят 4 бригады по 1540 основных самок каждая. Звероводы здесь работают по коллективному подряду. Такая организация производства позволила одновременно с совершенствованием ведущего признака (размер) вести селекцию по двум другим хозяйственно-полезным признакам — качеству опушения и окраске.

Размещаем зверей в той или иной бригаде в зависимости от фенотипических особенностей и происхождения. В первую очередь комплектуем в одной из бригад крупных животных, в другой — густоволосых и с желаемой окраской. Звери, не прошедшие в специализированные группы, концентрируются в отдельной бригаде. Чтобы не упустить при селекции по размеру густоту волос и окраску, установили определенный проходной балл по этим двум признакам.

В специализированных группах животных практикуем гомогенный подбор, позволяющий получать молодняк, превышающий по своим показателям родителей, в остальных — гетерогенный.

ответственно 3,1 и 1,4 кг (2,6 и 1,1 кг в 1978 г.). В среднем на самку получили в 1978 г. 4,4 щенка, в 1983 г. — 4,7. Длина тела как самок, так и самцов увеличилась в среднем на 3 см. Особенно эта разница ощутима в группах, специализированных по размеру, где средняя длина стандартных самок 44,5 см, самцов — 52,4.

На основе своего поголовья и завезенных из совхоза «Пушкинский» (Московской обл.) стандартных темно-коричневых норок создается группа особо крупных норок.

Как следствие направленной селекции, увеличился размер шкурковой продукции. Если сравнить сегодняшние показатели с теми, с которых мы начинали, разница очевидна (табл.). Количество шкурок особо крупных «А» по стандартной норке увеличилось почти в 3, а средних при этом уменьшилось в 4 раза. Тенденция к повышению роста крупных размерных категорий пушнины наблюдается и по другим цветам.

Творчески подходим и к кормлению зверей, так как это основной фон, на котором проявляются результаты селекции. В бригадах размещаем зверей группами, однородными по полу, возрасту и производственному направлению. Это способствует лучшему контролю за состоянием питания животных, их

механизированной раздачи корма не проводим.

Сейчас в совхозе на получение 1 руб. продукции затрачивается 857 г мясорыбных кормов в натуральном выражении, тогда как в 1972 г. их употреблялось на 180 г больше (или на 21 %). При этом качество производимой продукции улучшилось. Так, зачет на голловку за последние 10 лет повысился с 97,1 % до 99,3 %, а общий объем реализованной продукции звероводства достиг 7083 тыс. руб., при рентабельности 50,7 %.

Направленная селекционно-племенная работа позволяет хозяйству достигать наиболее высокой эффективности производства.

В. А. СМЕРНОВ,
директор
Л. А. РАМАЗАНОВА,
главный зоотехник
совхоза «Судиславский»
Костромской обл.



Норка орхидпастель серебристая (ОПС) получена в 1973 г. в племенном совхозе «Сомовский» сотрудниками НИИПЗК и специалистами хозяйства. Первые особи этой окраски появились при разведении в себе норок орхид ($k^0 k^{VvPp}$), происходящих от скрещивания амбалосеребристых (kk^{VvPp}) с орхидпастель ($k^0 k^0 vvpP$). В последние годы их получали в основном при разведении в себе норок ОПС, а также от скрещиваний самок орхидсеребристых ($k^0 k^0 VvPp$) и орхидпастель ($k^0 k^0 vvpP$) с самцами ОПС.

В минувшем году в основном стаде было ОПС самок 1200 и самцов 430 гол. В 1984 г. планируется иметь соответственно 2250 и 450.

Окраска орхидпастель серебристой норки обусловлена взаимодействием трех рецессивных генов — k^0 , v , p . Так как ген k^0 доминирует над k , их генотип может быть $k^0 k^0 vvpP$ или $k^0 kvvpP$. Звери с генотипом $k^0 kvvpP$ по интенсивности и чистоте окраски волосяного покрова, а также цвету глаз не отличаются от гомозиготных по генам ор-

хид — $k^0 kvvpP$ и относятся к группе светлых голубых норок. Основная их окраска — серо-голубая с различной степенью выраженности голубого или серого цвета. Нежелательны преобладание серого цвета, бронзовый налет, темная пятнистость. ОПС животные — средневолосые. Глаза у них преимущественно коричневые различной интенсивности или черные, у отдельных особей коричневые с красноватым оттенком или красные (брусничного цвета). Связь между цветом глаз и тоном окраски опушения отсутствует. По заключению экспертов комиссий в составе специалистов Зверопрома РСФСР и пушно-мехового холодильника шкурки ОПС оригинальны по цвету и представляют интерес для меховой промышленности. Экспонируемые на ВДНХ СССР (1980 г.) самка и самец отмечены дипломами I и II степени среди норок аналогичных типов.

Все годы селекция зверей была направлена на получение животных желательной голубой окраски и с густым

волосяным покровом. К 1982 г. качественный состав основного стада значительно повысился, селекционируемые признаки достигли достаточно высокого уровня (табл. 1).

Шкурки ОПС мы сдавали до 1982 г. по цене серебристо-голубых, отдельные оценивали как сапфир; в 1982 г. их приняли как амбалосеребристых и 31 шкурку — по цене сапфир. В таблице 2 представлена характеристика Сомовской ОПС (за исключением шкурок, принятых по цене сапфир), а также средние показатели по Зверопрому РСФСР за 1982 г.

Таблица 2

Шкурки норок	Сортовые, %		Зачет по качеству, %
	размер «А» и «Б»	нормальные	
Сомовский совхоз			
ОПС (1982 г.)	29,7	41,2	87,1
Орхидпастель (1979 г.)	23,2	52,7	86,6
Амбалосеребристая (1979 г.)	22,6	37,0	85,0
Зверопром РСФСР			
Стальная голубая	27	61,8	93,3
Янтарьсапфир	22,9	53,7	89,4
Алеутская стальная	14,6	49,7	85,1
Сапфир	11,8	61,9	85,9
Мойлалеутская	11,1	60,7	85,2
Мойлсапфир	7,8	57,4	83,4

По сравнению с продукцией зверей окраски сапфиры и редких типов особо крупной пушины среди шкурок ОПС было больше («А» на 2,5, «Б» на 22,2 %) и зачет по их качеству превосходил остальных на 1,2—6,2 % соответственно, уступая только шкуркам стальных (на 6,2 %) и янтарьсапфировых зверей (на 2,3 %).

Можно считать, что полученная норка ОПС по окраске опушения при постоянном увеличении стада имеет довольно высокий уровень развития селекционируемых признаков. В последние годы при стабилизации поголовья развитие селекционируемых хозяйственно полезных признаков достигнет показателей норок, освоенных в массовом разведении.

Таблица 1

Пол	n	Размер тела, %				Опушение, %			
						качество		окраска	
		баллы				5	4	5	4
		8	7	6	5	5	4	5	4
Самки	550	0,7	10,4	72,4	15,8	16,0	84,0	67,1	32,9
Самцы	235	0,4	11,5	54,9	33,2	0,4	99,6	54,9	45,1

В. И. БУБНОВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства
им. В. А. Афанасьева
Н. И. ТРОФИМОВ
Совхоз «Сомовский» Воронежской обл.

Кормокомплекс зверосовхоза

Предпринятая в 1976 г. реконструкция совхоза повлекла за собой целый ряд решений, направленных на совершенствование организации производства. Среди них, пожалуй, центральным стало решение о строительстве нового кормо-приготовительного комплекса кормоцех — холодильник — склад сухих кормов, который позволил бы более рационально применить производственные площади, повысить эффективность использования кормовых ресурсов, снизить их потери.

Был разработан проект застройки, закуплено строительное и технологическое оборудование. Кормоцех разместили в ангаре площадью 1000 м², используя при этом рельеф местности, что позволило за счет оптимальной компоновки машин и механизмов (рис. 1) освободиться как минимум от 6 перегрузочных шнековых транспортеров. Кроме того, приведенная схема монтажа измельчителей, фаршемешалок накопи-

теля и фаршенасосов ускоряет приготовление смеси, что, в свою очередь, значительно экономит материальные и трудовые затраты, улучшает ветеринарно-санитарное состояние цеха.

Техника занимает около 40 % площади зала, что дает возможность свободно манипулировать с 2...3-суточным запасом продуктов. При расстановке оборудования, которое максимально унифицировано, во внимание принима-

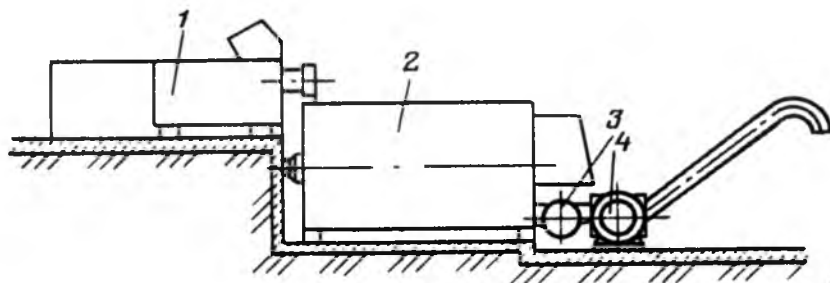


Рис. 1. 1 — измельчитель; 2 — фаршемешалка; 3 — шнек-накопитель; 4 — фаршенасос

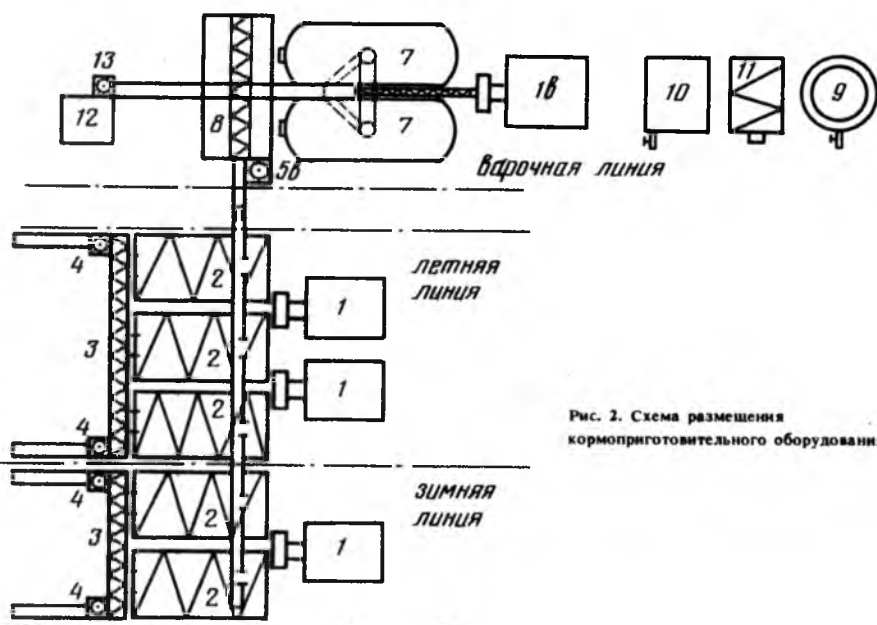


Рис. 2. Схема размещения кормоприготовительного оборудования

лась необходимость облегчения ремонтно-профилактических работ. С этой же целью установлена кран-балка грузоподъемностью 3,5 т, которая в считанные минуты позволяет заменить пришедший в негодность электродвигатель, узел любого из агрегатов. Поступающие в цех корма хранятся на поддонах или в контейнерах, благодаря чему удалось механизировать все погрузо-разгрузочные работы.

Дефростация мороженых субпродуктов осуществляется проточной водой ($t + 8^{\circ}\text{C}$) в металлических ваннах-контейнерах емкостью 1,5 т.

В них же и при тех же условиях хранятся парные субпродукты (дополнительная промывка, меньше портятся). Переработка кормов происходит по следующей технологической цепочке (рис. 2). Свежие продукты, подлежащие измельчению, при помощи кран-балки и электропогрузчиков подаются в измельчитель И-76 (1), из которого самотеком падают в фаршемешалку ФМЗ-6 (2). К горловинам измельчителей подведен пар для оттаивания сильно замороженных кормов. Свежая кровь, обрат, вареные пекарские дрожжи, БВК, рыбная мука, экструдированное зерно и прочее подаются непосредственно в фаршемешалку.

Корма, подлежащие варке, поступают на измельчитель (1в) и затем при помощи наклонного шнека в один из варочных котлов КВМ-4,6 (7), где обрабатываются паром под давлением 2 атм вместе с мукой, шротом и пр. После варки (около 1,5 ч) каша сваливается в емкость-дозатор (8), из которой при помощи фаршенасоса (5в) поступает в любую из фаршемешалок по кашепроводу (6). После перемешивания всех компонентов кормосмесь самотеком поступает в поперечные шнеки-накопители (3), откуда при помощи фаршенасосов (4) погружается в корморазвозящий агрегат (КА-30), расположенный на шасси автомобиля ГАЗ, и развозится по фермам.

При мойке оборудования смыв с остатками корма поступает в поперечные шнеки-накопители. После окончания мойки эти остатки прежуются в корморазвозчик, который в свою очередь выпускает их в емкость (12), откуда они фаршенасосом (13) подаются в один из варочных котлов.

В летнее время смыв с остатками корма составляет около 500 кг и использование его в вареном виде практически полностью прежужает потери кормов при мойке оборудования. Экономия в год около 40 т кормов.

В целях облегчения и повышения производительности труда жир из бочек извлекается при помощи жиротопки (10), которая представляет собой металлический короб, к которому подведен пар. Бочки с жиром загружаются погрузчиком вверх дном. Нагретый жир вытекает и насосом направляется в котел или емкость для каши.

Начиная с июня, 40 % зерновой группы скармливаются в экструдированном виде. Для приготовления экструдированного зерна используется экструдер марки КМЗ-2, который производит 2...3 т зерна в день. В процессе кормоприготовления зерно засыпается в фаршемешалку, где довольно быстро размораживает и хорошо перемешивается с другими компонентами. Применение экструдированного зерна позволяет летом лучше сгущать кормосмесь, выпускать ее с более низкой температурой и освобождает варочные емкости, давая возможность сварить больше кормов мясорыбной группы. На сегодняшний день кормоцех может выпускать 50...60 т смеси в 2 смены.

Холодильник размещен в двух сборных ангарах арочного профиля емкостью 500 т каждый. Охлаждение осуществляется принудительным нагнетанием воздуха; компрессорное оборудование отечественное. Температура в камерах поддерживается около -20°C (но не выше -18°). В хозяйстве имеется также старый холодильник с рассольным охлаждением на 400 т.

Хранение кормов (рыба, ящики с субпродуктами, головы говяжьих и т. д.) осуществляется на деревянных поддонах и в контейнерах производства ОПКБ НИИПЗК. Характеризуя последние, мы можем сказать, что в принци-

пе они удовлетворяют предъявляемым требованиям, но, по нашему мнению, стенки контейнеров нужно делать не из сплошного листа, а с мелкими отверстиями, что не только облегчит конструкцию, но и ускорит заморозку и дефростацию. Контейнерный способ хранения мясорыбных кормов мы считаем наиболее целесообразным. При нем, несмотря на снижение емкости холодильника приблизительно на 20 %, является возможность полностью механизировать погрузо-разгрузочные работы, что увеличивает производительность труда в 1,5...2 раза.

Руководит работой комплекса и составляет рационы по указаниям главного зоотехника старший зоотехник по кормам. Коллектив подразделения состоит из двух бригад: рабочих кормоцеха и холодильника. Первая трудится по бригадному подряду. Бригадир, его помощник и 10 рабочих получают зарплату в зависимости от количества приготовленного корма по итогам года в соответствии с КТУ (коэффициентом трудового участия). В пиковые периоды цех функционирует в две смены, в зимне-весенний — в одну. В спокойное время рабочие берут подряд на ремонт кормоприготовительного оборудования, что позволяет повысить зарплату, улучшает качество ремонтно-профилактических мероприятий.

Бригада холодильника выполняет все работы по доставке кормов в морозильные камеры, склады и кормоцех, занимается переработкой цельного зерна, ремонтом тары (на протяжении года — в одну смену). В составе бригадир — зав. холодильником, его помощник и 5 рабочих. Оплата труда производится по нарядам в зависимости от объема работ. При условии выполнения плановых заданий ежемесячно выплачивается премия (20 % месячной зарплаты).

На сегодняшний день сухие сыпучие корма составляют 20 % количества всех кормов, скармливаемых за год, и этот показатель продолжает расти. В этой связи перед совхозом встает проблема правильного хранения и переработки сыпучих кормов. В 1985 г. мы рассчитываем ввести в действие цех по хранению и переработке сыпучих кормов, что позволит хозяйству увеличить их скармливание, причем наилучших по качеству, а в конечном итоге приведет к снижению себестоимости продукции. Эту же цель совхоз преследует, планируя в ближайшей перспективе строительство цеха по переработке и быстрой заморозке мясорыбных кормов в брикетах.

С. П. КАРЕЛИН,
А. В. САЙДИНОВ
Совхоз «Салтыковский»
Московской обл.

Новые клетки для песцов

В настоящее время самок основного стада в период беременности и щенения содержат в клетках длиной 1960 мм, шириной 875 и высотой 650 мм ($1,7\text{ м}^2$), при этом применяют вставные или отдельно стоящие домики. После отсадки молодняка клетки разделяют выдвижными щитами на три отделения. Выгул для содержания щенков в конструктивном отношении такой же, как у самок, и предусматривает при парном содержании выращивание 6 гол. в одном пролете шед. Размер каждого выгула после удаления домика 980×900 мм.

В совхозе «Тимоховский» разработана и на протяжении нескольких лет испытана новая конструкция клеток с уменьшенными выгулами, что позволяет размещать в трехметровом пролете ше-

да две клетки для двух зверей основного стада или четыре выгула для содержания 8 гол. молодняка.

Парные бескаркасные клетки для основных самок выполнены в виде одного блока, на торцах которого размещены домики. Площадь каждого выгула $0,79\text{ м}^2$ (880×900 мм при высоте 600 мм), домика — $0,44\text{ м}^2$ (720×620 мм при высоте 480 мм). Четыре выгула для молодняка (740×900 мм при высоте 600 мм) также представляют собой единый бескаркасный блок с одинарными перегородками. Все клетки сделаны без применения деревянных конструкций.

Результаты научно-хозяйственных опытов, проведенных в 1980...1982 гг., показали, что песцы, сидящие в выгулах 880×900 мм, нормально размножаются

и выкармливают щенков. Достоверной разницы в выходе молодняка на основную самку по сравнению с обычным содержанием не обнаружено. Из 140 подопытных и 144 контрольных самок в 1982 г. благополучно оценилось 90,7 и 87,5 % соответственно, плодовитость была 11,4 и 11,2 щенка на самку, в той и другой группе выход молодняка составил 8,5 гол. (в 1980 и 1981 гг. эти данные существенно не отличались).

Выращивание молодняка в уменьшенных выгулах (740×900 мм) не повлияло также на массу тела щенков и качество их шкурок. Зачет по качеству сырья был даже несколько выше в опытной группе (110,1 %), чем в контрольной (106,9), что отразилось на средней цене шкурки (табл.). Необходимо отметить, что подопытных зверей кормили по общему рациону.

При содержании песцов в клетках уменьшенного размера (в 2 раза для самок и 1,3 для молодняка) затраты на строительство фермы на 1250 самок с приплодом снижаются на 170 тыс. руб. Одна работница может обслуживать уже не 90 самок, а 130 и все это без ущерба для конечных результатов труда.

В. П. КУПРИЯНОВ,
главный зоотехник совхоза
«Тимоховский» Московской обл.

Годы	Количество шкурок, шт.		Средняя реализационная цена, руб.	
	опыт	контроль	опыт	контроль
1980	192	182	91,1	88,6
1981	110	99	90,6	89,6
1982	180	161	95,2	91,4

В затененных шедрах

Экспериментальные данные убедительно свидетельствуют о влиянии фотопериодических условий на продуктивность пушных зверей, смену их волосяного покрова. Однако о желательности их периодичности и продолжительности использования при содержании норок до сих пор нет единого мнения, а степень воздействия света на животных разных генотипов практически не исследовалась. В связи с этим в совхозе «Магистральный» (Алтайский край) провели опыты по изучению влияния различных световых режимов на интенсивность роста молодняка и сроков созревания волосяного покрова у норок стандартных, сапфир и соклотпастель. Схема экспериментов представлена в таблице 1. Под опытом находились группы зверей по 100 гол. в каждой (50 самок, 50 самцов), размещенные в двух шедрах.

Верхнюю часть шедов (от крыши до пола выгула) затеняли щитами из черной полиэтиленовой пленки на деревянном реечном каркасе. Время, затрачиваемое на установку и снятие щитов, составило 0,3 чел.-ч на один шед. Дополнительное освещение осуществляли электролампами мощностью 200 Вт. Их расположение создавало в темное время суток равномерное освещение: 50 ЛК на уровне выгулов и 30 ЛК в домике (крышки с домиков на весь период опыта сняли).

Различные световые режимы практически не оказывали влияния на аппетит животных, а вот интенсивность роста молодняка отличалась, хотя общих закономерностей в развитии зверей разных генотипов мы не обнаружили (табл. 2).

Все подопытные норки были забиты в течение одного дня в следующие сроки: I группа — стандартные 10 ноября, сапфир 30 октября, соклотпастель 8 ноября, II и III — (животные всех

Таблица 2

Тип норок	Группа	Живая масса молодняка перед забоем, г	
		самки	самцы
Стандартные	I	1176	2051
	II	1201	2150
	III	1189	2201
Сапфир	I	1031	1828
	II	1068	2051
	III	1013	1983
Соклотпастель	I	1290	2158
	II	1155	2143
	III	1235	2282

Таблица 3

Показатели	Стандартные			Сапфир			Соклотпастель		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Качество шкурки, %:									
особо крупные	21,7	21,8	39,4	3,0	—	—	28,4	35,4	14,3
крупные	44,1	51,2	33,7	50,2	56,8	56,8	42,8	43,8	80,9
нормальные	70,8	73,0	62,2	60,0	37,1	49,5	72,2	83,2	68,6
м/д	17,4	16,4	10,2	19,5	27,7	19,7	15,2	13,1	6,1
Зачет, %	89,2	88,0	91,7	80,6	80,2	81,4	92,9	100,8	94,4
Реализационная цена шкурки, руб.	42,7	42,1	43,9	51,0	50,8	51,5	49,8	54,0	50,6

окрасок) соответственно 10 октября и 4 октября. У стандартных норок I группы, несмотря на более поздние сроки забоя, масса тела была меньше, чем в двух других группах. Такая же картина наблюдалась и среди сапфира. У соклотпастели самыми крупными были контрольные самки, а самцы уступали в размере самцам III группы. Среди подопытных животных наибольшей живой массы достигли стандартные самки II и самцы III групп, сапфирные звери II и соклотпастелевые III групп.

После сдачи пушнины на пушно-меховую базу получены следующие данные по ее качеству и цене (табл. 3).

Ю. Д. КОВЕШНИКОВ,
главный зоотехник
совхоза «Магистральный»
Алтайского края

Новые книги

(Окончание. Начало на стр. 7)

Влагометрия сельскохозяйственных материалов (Ю. П. Секанов), 13 л., 80 к.

Приведены результаты исследований в области влагометрии сыпучих сельскохозяйственных материалов. Главное внимание уделено раскрытию особенностей сельскохозяйственных материалов, требований технологов к контролю влажности. На основе анализа процессов производства и свойства зерна и кормов дано обоснование оптимального типажа влагометрических установок, их метрологических и конструктивных параметров. Показано экономическое значение оснащения сельского хозяйства средствами для определения влажности.

Для научных работников, занимающихся созданием и эксплуатацией влагометрических приборов и установок.

Таблица 1

Группа	Порода (породная группа) норок	Световой режим	
		20 июня — 20 июля	20 июля — 20 сентября
I (контроль)	Стандартные	естественный	естественный
	Сапфир		
	Соклотпастель		
II	Стандартные	естественный	дополнительное освещение (8 ч)
	Сапфир		
	Соклотпастель		
III	Стандартные	дополнительное освещение (24 ч)	дополнительное освещение (8 ч)
	Сапфир		
	Соклотпастель		

Использование рыбы, содержащей фермент тиаминазу

В настоящее время наметились три способа подготовки и скармливания зверям непищевой рыбы, содержащей фермент тиаминазу (P_T): термическая обработка, скармливание ее в сыром виде с инъектированием животным витамина B_1 и метод чередования кормов. Тиаминаза термолабильна. При прогревании рыбы при 100°C она разрушается в течение 20...30 мин. В хозяйствах тепловую обработку продукта проводят в запарниках-смесителях ЭСК-6,5 и вакуум-горизонтальных котлах КВМ-4,6 и Ж4-ФПА (ГВК-2,8), для которых используют пар низкого ($P < 0,7 \text{ кг/см}^2$) или высокого ($P > 0,7 \text{ кг/см}^2$) давления.

Для ускорения обработки рыбу необходимо измельчать, а пар подавать в межрубашечное пространство за 15...20 мин до начала загрузки, а затем перемешивать фарш.

В летне-осенние рационы зверей мож-

но вводить P_T ежедневно до 40 % протеина животных кормов (20...25 г на 100 ккал). К недостаткам этого способа относятся: существенные затраты на варку, некоторое снижение питательной ценности корма и поедаемости, необходимость охлаждения горячего рыбного фарша перед раздачей его зверям в летнее время (возможны вздутия), разжижение кормосмеси. Кроме того, из-за ограниченной емкости котлов невозможна обработка других кормов (свиные головы и прочие субпродукты, зерновые и т. д.). Для охлаждения фарша затрачивается значительное количество воды, а для его сгущения требуется введение в смесь экструдированного зерна, сухих дрожжей, рыбной муки и т. п.

Зверям можно бесперебойно скармливать и сырую P_T : взрослым — до 20 %, молодняку — до 40 % (от жемчужного протеина) при условии ежедневного внутримышечного введения им

6 % раствора тиамин (норкам — 1 мл, лисицам и песцам — двойную дозу).

Принимая во внимание, что в период роста молодняка ему, кроме витамина B_1 , 6...8 раз вводят с профилактической целью различные вакцины, метод этот требует больших затрат ручного труда. Кроме того, как правило, у зверей в течение 2...3 дн. после инъекций снижается аппетит и молодняк замедляет свой рост, происходит ослабление резистентности организма норок и возможен их значительный отход.

Наиболее прогрессивный способ — скармливание сырой P_T методом чередования, когда 5...7 дн. ее включают в рацион по 20...25 г на 100 ккал, а затем на 2...3 дн. исключают, заменяя рыбой (курок, минтай, головы окуня и др.), не содержащей тиаминазу (P), и обогащая кормосмесь тиамином из расчета 2 мг на норку в день.

В 1983 г. по заданию Зверопрома РСФСР производственную проверку повторили. Основному стаду P_T скармливали с января по июнь (табл. 1).

Схема испытаний в совхозах была следующей: «Кондопожский» (Карельская АССР) — 5...7 дн. P_T , затем 3 дн. P с включением в рацион тиамин (на 1 норку в день 2 мг, песцу — 4 мг); «Тимоховский» (Московская обл.) — 3 дн. P_T , 2 дн. P и тиамин из расчета

Размещение цеха по утилизации кормовых отходов

Большие резервы экономии корма в звероводстве гаятся в использовании побочной продукции при забое зверей (тушки, жир). Кроме них, сырьем для производства сухих кормов могут служить продукты сомнительного качества и остатки несъеденного фарша. По нашим наблюдениям, общее количество остатков составляет не менее 3 % от всего расхода кормов в хозяйстве.

В зонах развитого звероводства перерабатывать их в мясокостную муку, пригодную для скармливания животным, рациональнее централизованно на базе межхозяйственной кооперации. Это позволит сосредоточить в одном месте очень дефицитное оборудование (вакуумные горизонтальные котлы, центрифуги и т. д.), более интенсивно использовать его и значительно сократить потребность в механизмах. При таком централизованном цехе необходимо предусмотреть

котельную с паровыми котлами высокого давления, холодильник с морозилкой для хранения и заморозки исходного сырья, готовой продукции (хранение тушек совместно с обычными кормами по ветеринарным условиям невозможно). Критерием разумного размещения цеха по производству сухих кормов могут служить минимальные транспортные расходы по доставке сырья из хозяйств к пункту переработки и готовой продукции к местам реализации.

Оптимальный вариант размещения такого цеха может быть рассчитан математически. Например, имеется m пунктов отправления, в каждом из которых находится определенное количество однородного сырья, подготовленного для отправки. В первом пункте есть a_1 единиц этого продукта, во втором — a_2 , в i -ом — a_i , m -ом — a_m единиц. Пунктов назначения n , причем в первый из них нужно

доставить b_1 единиц продукта, во второй b_2 , в j -ый b_j и n -ый b_n единиц. Предполагается, что общее его количество в пунктах отправления равно суммарной потребности в нем во всех пунктах назначения, т. е.

$$\sum_{i=1}^m a_i = \sum_{j=1}^n b_j$$

Кроме того, известны общее число маршрутов ($m \times n$) и стоимость перевозок одной единицы продукции из i -го пункта отправления в j -ый пункт назначения — C_{ij} . На основании этих данных составляются матрицы стоимости перевозок и грузооборотов. Решение транспортной задачи заключается в отыскании такого плана перевозок, при котором общая их стоимость минимальна

$$L = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n C_{ij} X_{ij} \rightarrow \min.$$

При этом обязательны следующие условия: из каждого пункта отправления должен вывозиться весь имеющийся там продукт

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} = a_i, \quad (i=1, \dots, m),$$

чтобы в каждом пункте назначения удов-

летворять его потребность, $\sum_{i=1}^m x_{ij} = b_j$

Таблица 1

Показатели	Совхозы		
	«Кондопожский»	«Тимоховский»	«Октябрь»
Основное поголовье, тыс. гол. (норка/песец)	19/1	24,8/—	10/—
Ежедневное потребление Р _т , г на 100 ккал/% от животного протеина	13,4/19,6	9,2/13,1	12,5/18,4
Средний выход щенков на 1 самку (норка/песец)	4,6/8,3	5,2/—	5,3/—

2 мг на 1 норку в день; «Октябрь» (Калининская обл.) — 5 дн. Р_т 3 дн. Р и 2,5 мг тиамин в среднем на 1 норку. Кормление всего поголовья (основное стадо и отсаженный молодняк) с июля по ноябрь включительно приведено в таблице 2. В совхозах «Кондопожский» и «Октябрь» схема испытаний была такая же, как на основном стаде; в «Тимоховском» иная — 5 дн. Р_т (мойва, сардина), 2...3 дн. Р (минтай, ставрида) и тиамин.

У зверей основного стада лямка протекала нормально, молодняк рос и развивался без отклонений.

В совхозе «Кондопожский» средняя реализационная цена темно-коричневых и белых норковых шкурок составила 54,7 руб., что на 6,3 руб. больше, чем в 1982 г., песцовых — 92,9 руб., или на 1 руб. выше цены 1982 г., шкурок

Таблица 2

Показатели	Совхозы		
	«Кондопожский»	«Тимоховский»	«Октябрь»
Общее поголовье зверей, тыс. гол. (норка/песец)	92,0/7,85	124,5/—	62,3/—
Ежедневное потребление Р _м , г на 100 ккал/% от животного протеина	17,4/31,4	18,7/34,0	13,1/23,1
Себестоимость выращивания зверей, руб. (норка/песец)	40,9/70,6	32,7/—	41,0/—

О. Л. РАПОПОРТ,
А. А. ХУДЯКОВА, В. С. СНЫТКО
НИИ пушного звероводства
и кролиководства
им. В. А. Афанасьева,
В. В. ШУТОВ.
В. П. КУПРИЯНОВ, С. К. ПАВЛОВА,
главные зоотехники совхозов
«Кондопожский», «Тимоховский»,
«Октябрь».

($j=1, \dots, n$); все числа положительны $x_{ij} \geq 0$ для всех i, j .

Наша задача решалась для совхозов Карелзверопрома, расположенных в южной и средней зонах республики. В качестве исходных данных были приняты: выход тушек зверей в хозяйствах (масса тушки норки — 1 кг, песца и лисицы — 5 кг); общий расход продуктов (3% — на приготовление сухих кормов); стоимость т/км в каждом хозяйстве; план размещения совхозов. Расчет проводился на ЭВМ «Одра-1204» с использова-

нием языка «Алгол-60» в вычислительном центре Петрозаводского госуниверситета по программе «Процедура транспорт». В таблице приведены исходные данные по состоянию на 1 января 1982 г. и результаты расчета.

Последняя графа таблицы — суммарная стоимость транспортных расходов всех хозяйств при условии предполагаемой переработки сырья именно в данном хозяйстве. Например, при расположении цеха сухих кормов в совхозе «Пряжинский» минимальная стоимость перевозок будет равна 34 тыс. руб.

Общее количество сырья, подвергнутого переработке, 2,5 тыс. т, что обеспечит выпуск свыше 800 т готовой продукции при равномерной загрузке цеха в течение года. При двухсменной работе его производительность должна быть 200 кг/ч. Ее можно получить при использовании поточной технологической линии (ПТЛ), состоящей из последовательно соединенных между собой машин и оборудования: двух горизонтальных вакуумных котлов Ж4-ФПА, работающих в режиме варки и стерилизации сырья, центрифуги ФПН-1000 IV-3 для обезжиривания шквары, вакуумного котла КВМ-4,6, работающего в режиме сушки и молотковой дробилки БДМ-400. Стоимость основного оборудования такой ПТЛ составит 30 тыс. руб.

В заключение следует отметить, что создание централизованного цеха в соответствии с приведенной методикой расчета даст возможность не только быстро (в течение 1...2 лет) окупить затраты на его создание, но и получить сотни тонн высококачественных сухих кормов.

Ю. И. КУЗЬМИНСКИЙ
Карелзверопром
Б. И. ВАГИН
Ленинградский
сельскохозяйственный институт
Г. И. МАЛИНОВ
Петрозаводский
государственный университет

Наименование хозяйства	Расход кормов, тыс. т	Выход тушек, тыс. шт.		Стоимость, т/км, коп.	Транспортные расходы, тыс. руб.
		норка	песец		
Повенецкий	5,0	83	—	9,6	80,4
Коткозерский	3,5	55	—	13,8	34,8
Куйтежский	3,5	59	4	8,1	42,1
Михайловский	2,5	44	4	10,3	48,7
Видлицкий	4,0	70	8	9,4	39,1
Прибой	2,2	46	—	8,5	42,7
Ладожский	2,2	41	5	7,8	53,8
Кондопожский	4,0	77	6	7,4	51,8
Пайский	2,3	38	—	9,7	58,9
Пряжинский	3,5	64	4	8,7	34,0
Святозерский	3,1	61	4	7,8	34,8
Вешельский	2,4	50	—	7,2	38,9
Рассвет	2,0	41	4	8,2	54,1
Таунанский	3,2	59	—	7,6	68,1
Кааламский	1,6	33	—	15,4	54,0
Итого	45,0	789	39	139,5	

ДОСТОЙНЫЙ ПРИМЕР

Комиссия Президиума Совета Министров БССР по вопросам агропромышленного комплекса одобрила работу Гродненского районного общества кролиководов-любителей и рекомендовала накопленный его членами опыт к широкому распространению среди всех владельцев приусадебных хозяйств в республике.

также в профилактике и лечении кроликов, чем достигается минимальный отход животных. Кролиководы в полной мере обеспечиваются специальной литературой, при райсовете общества организована служба консультантов.

Для популяризации отрасли и широкого распространения опыта лучших кролиководов ежегодно в мае—июле проводятся выставки-продажи кроликов в г. Гродно и в крупных населенных пунктах района. Для этой цели имеются комплекты специальных клеток и рекламных стендов. Выставки посещают тысячи любителей, представителей коллективов предприятий и организаций. На них продаются племолодняк (свыше 500 гол. ежегодно), специальная литература, читаются лекции, организован прием в члены общества. За высокие показатели в разведении животных и продаже государству продукции участники выставок награждаются дипломами и ценными подарками.

Эффективно используют и другие формы пропаганды: в кинотеатрах демонстрируется фильм «Любительское кролиководство», печатаются различные материалы в местной газете, организуются передачи по радио.

Среди членов общества немало таких, которые ежегодно продают государству по 200 и более кроликов: И. И. Мискевич,

А. Ю. Пательчиц, Е. А. Кольцова, В. К. Дубровщик и другие любители. Их опыт широко распространяется.

Проведением комплекса мероприятий по развитию массового кролиководства руководит районный штаб, в составе которого представители райкома ВЛКСМ, райпотребсоюза, районно, общества. Регулярные заседания штаба, принципиальное рассмотрение возникающих вопросов и проблем, принятие оперативных решений, выполнение которых строго контролируется,— все это в немалой степени способствовало достижению высоких результатов. А по труду, как говорится, и честь. Районная комсомольская организация за успехи в развитии школьного кролиководства награждена Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, Центросоюзом дважды (1981 и 1982 гг.) отмечены райпотребсоюз и районный совет общества кролиководов. В районе с пониманием всей меры ответственности отнеслись к словам, записанным в Продовольственной программе: «...улучшить работу добровольных кролиководческих товариществ», и, объединившись, все силы направили на достижение главной задачи — максимальное увеличение производства продукции. Жизнь показала правильность подобной консолидации усилий, дала достойный пример хорошей организации дела.

Созданное в 1966 г., общество к сегодняшнему дню увеличило численный состав в 6,3 раза (846 человек). Имеется 28 коллективных членов: 26 средних и восьмилетних школ, зверохозяйство и радиотелецентр. В четырех крупных населенных пунктах района — Скиделе, Поречье, Индуре и Сопочкине — созданы первичные организации. За 3 последних года члены общества продали государству более 120 т крольчатины в живой массе и свыше 104 тыс. шкурков. Кроме того, за этот же период реализовано 4453 гол. племенного молодняка для дальнейшего воспроизводства в приусадебных хозяйствах населения. Особенно большой прирост был в минувшем году: по мясу на 72 % (59 т), по шкуркам на 58 % (54,8 тыс. шт.). Удельный вес р-на в общих закупках продукции кролиководства в Гродненской обл. составил соответственно 51 и 37 %. Следует заметить, что облпотребсоюз в этом плане занимает ведущие позиции в республике.

Высокие показатели достигнуты прежде всего за счет значительного улучшения совместной работы районного общества кролиководов с райкомом комсомола, отделом народного образования райисполкома и райпотребсоюзом. Достаточно сказать, что только за последнее время создано 22 новых школьных крольчатников, продано свыше 1 тыс. т комбикормов, полностью обеспечены потребности любителей в племенном молодняке, клетках, металлической сетке, инвентаре, строительных материалах; на проведение выставок и других кролиководческих мероприятий затрачено свыше 10 тыс. руб.

Силами специалистов горветстанции и актива общества любителейским фермам оказывается зоотехническая и ветеринарная помощь, что выражается в составлении производственного календаря, плана подбора пар, рационов кормления и т. д., а

Кролиководство в каждое хозяйство

На сегодняшний день организация кролиководов-любителей нашей области объединяет 21 общество, 210 первичных организаций, свыше 26 тыс. кролиководов. За 2 предыдущих года ими сдано государству продукции на 7 млн. руб. Это значит, что население получило к столу более 420 т диетического мяса.

Добросовестными, опытными кролиководами-любителями, выращивающими в своих хозяйствах наибольшее количество кроликов и продающих их заготовителям, являются товарищи Коваленко из Васильковского р-на, Карпусенко из Днепропетровска, Дейнега из Кривого Рога, Битюк из Межевского р-на, Поляков из Никополя и многие другие. Ежегодно они сдают государству продукции кролиководства на 1200... 2700 руб. каждый.

Для выполнения принятых обязательств по продаже продукции необходимо, чтобы каждый член нашей организации продавал за год не менее 10 кроликов и 50 шкур. Успешно развивать отрасль можно лишь благодаря широко развернутой, действенной организационно-массовой и пропагандистской работе среди населения, вовлечению в общество новых членов, укреплению городских и районных первичных организаций. В 1983 г. мы провели около 700 лекций и бесед, опубликовали 146 заметок в районных и городских газетах, распространили 12 тыс. экз. специальной литературы, издали 13 листовок и плакатов общим тиражом 20,5 тыс. экз. Наиболее содержательно и интересно эти мероприятия прошли в Солонянском, Криворожском, Никопольском, Межевском, Пятихатском

и других обществах. Их советы и президиумы активно привлекали для проведения лекций и бесед, выступлений по радио, в печати специалистов сельского хозяйства. Под руководством местных Советов народных депутатов во многих населенных пунктах устраивались собрания, где также глубоко и всесторонне рассматривались вопросы массового развития кролиководства. Жители села Войковое и поселка Красногригорьевка выступили с призывом о повсеместном разведении кроликов в личных подсобных хозяйствах. В результате в области значительно увеличилось количество дворов по выращиванию животных, существенно возросли поступления живых кроликов. Многие исполкомы районных Советов народных депутатов разработали комплексные планы развития кролиководства в личных подсобных хозяйствах, в колхозах, совхозах и организациях.

Большую пользу приносят выставки-продажи животных. Например, в Солонянском р-не демонстрировалось 15 пород кроликов. Там можно было познакомиться со стендом промышленных товаров, изготовленных из кроличьих шкур. Населению продано более 250 племенных животных, 120 клеток и 200 экз. специальной литературы, показан короткометражный тематический кинофильм. Это мероприятие посетило 2 тыс. человек. Аналогичные выставки проходят в большинстве наших организаций. Именно после них увеличивается количество принятых в общество членов, в 1983 г., например, на 5 тыс. человек. Это свидетельствует о том, что люди поняли выгоду от выращивания кроликов в личных хозяйствах.

И все-таки резервов пополнения наших рядов еще немало. Например, в Магдалиновском и Апостоловском р-нах, где председателями обществ А. Стадник и Л. Чайка, насчитывается соответственно 12 и 14 тыс. дворов, а кроликов выращивают всего на двух и полутора тысячах. Причина одна: слабая пропаганда любительского кролиководства.

Серьезная проблема — оказание населению разнообразной помощи в приобретении кроликов для воспроизводства. За последние 2 года заготовителями было закуплено и реализовано около 44 тыс. животных. На эти цели израсходовано свыше 100 тыс. руб. Кстати, кролики закупались по ценам договоренности, а реализовывались значительно дешевле. Приобретались животные в основном улучшенных пород с опорных пунктов.

Племенные фермы основаны при Солонянском и Криворожском обществах. Число хозяйств-репродукторов постоянно растет. 25 опорных пунктов имеет Пятихатское, 35 — Криворожское общества, 50 — Никопольское. Но главное не в количестве, а в отдаче. Она налицо. Опорными пунктами первых двух обществ было продано населению свыше тысячи крольчат. Днепродзержинец В. Войченко и А. Безверхий из Пятихатского р-на реализовали 70 и 87 животных. В Никополе лучшим признан кроликовод-любитель А. Брузгин, продающий населению ежегодно до 180 гол. молодняка. Здесь опорные пункты реализовали около 2,5 тыс. крольчат. В солонянском обществе отличился С. Пшибалович, продавший за прошлый год около 100 животных. Увеличение количества основных крольчих — также одна из важных задач. Продуктивно эта работа ведется в Солонянском, Криворожском, Никопольском, Межевском, Пятихатском и Днепродзержинском обществах. Здесь на про-

тяжении года у многих кролиководов по 4...6 основных самок.

Первостепенное значение придается развитию кролиководства заинтересованные организации области. Сошлюсь на пример. В позапрошлом году бюро обкома ЛКСМ Украины приняло постановление о дополнительных мерах по привлечению комсомольских организаций и пионерских дружин к участию в развитии кролиководства в области в 1982—1985 гг. Для контроля за выполнением этого документа был создан штаб. Это способствовало повсеместному созданию школьных кроликоферм. Неоценимую помощь в их оборудовании оказали промышленные предприятия. Они изготовили свыше тысячи стационарных клеток. Школам за 2 г. было передано и частично продано более 3 тыс. кроликов для воспроизводства, 1300 м² металлической сетки, 16 т комбикормов. На школьных фермах выращено около 18 тыс. и сдано заготовительным организациям 14 тыс. кроликов. Помимо этого, 90 тыс. животных и 20 тыс. шкурок реализовано государству ребятами, которые занимались кролиководством в домашних хозяйствах. Всемирную поддержку получали фермы в Солонянском р-не. Там они имеют по всех 35 школах. Учащиеся вырастили более 3 тыс. и передали заготконторе около 2 тыс. кроликов. Школьники Верхнеднепровского, Пятихатского р-нов сдали потребкооперации соответственно 1660 и 890 животных.

Создание ферм, выращивание на них кроликов во многом зависит от президиумов районных обществ, которые обязаны в первую очередь принимать надлежащие меры по оказанию помощи школьным кролиководам и учащимся, ухаживающим за животными на дому.

Активно участвуют члены нашей организации в конкурсах, объявляемых облпотребсоюзом. Победители удастаиваются пре-

мий. Свои конкурсы устраивают и многие райзаготконторы. Они также поощряют тех, кто действительно пропагандирует любительское кролиководство, больше всех сдает диетической продукции. По итогам соревнования за прошлый год большую группу кролиководов-любителей наградили почетными грамотами и ценными подарками (Днепропетровская, Солонянская и другие заготконторы).

Немаловажную роль в развитии любительского кролиководства играет кормовая база, которая желает значительного улучшения. От кролиководов-любителей зачастую поступают нарекания на низкое качество комбикормов. Редко в продаже бывает зернофураж, а ведь он в рационах животных, особенно молодняка, необходим. Видимо, предприятиям комбикормовой промышленности следует учесть нужды кролиководов-любителей.

Хорошую инициативу проявили исполкомы Никопольского, Пятихатского, Синельниковского, Солонянского, Томаковского и Днепродзержинского районов: они выделили обществам земельные участки, где ежегодно выращивают зерновые культуры, корнеплоды на корм для кроликов. Открытым этот вопрос пока остается в Днепропетровском, Криворожском и других районах, в которых кормовая база нуждается в укреплении. Часть обществ — Васильковское, Новомосковское, Павлоградское, Синельниковское, Царичанское и другие — закупают на сельскохозяйственных предприятиях зерно и реализуют его кролиководам за перевыполнение договорных обязательств.

Основой обществ кролиководов-любителей являются первичные организации. Трудно переоценить их значение в массовом развитии кролиководства. Это правильно поняли президиумы районных обществ, которые образовали на территории почти всех сельских и по-

селковых Советов первичные организации, избрав в их бюро активных кролиководов-любителей. Уже есть хорошие примеры их работы.

Первичная организация, возглавляемая М. Сташевским, ощутимо помогает президиуму Верховцевского общества. Она ведет прием кролиководов в члены общества, продает комбикорма за сданную продукцию, выполняет обязательства по выращиванию и сдаче заготконторе кроликов и шкурок.

В конце прошлого года во всех районных и городских обществах состоялись отчетно-выборные конференции. Выступавшие на них вносили конкретные предложения по увеличению количества дворов, выращивающих кроликов, обращали внимание на нерешенные вопросы, в частности на недостаточную работу по оказанию населению помощи в приобретении племенных животных для воспроизводства, на отсутствие специального комбикорма, на случаи нарушения утвержденных графиков приема продукции.

В подавляющем большинстве обществ конференции прошли организованно, при активном участии кролиководов-любителей. В выступлениях многих из них предлагалось добиться такого положения, чтобы в каждом хозяйстве содержалось минимум 4...5 основных самок и от каждой сдавалось не менее 5 кроликов и 15 шкурок. Именно это условие заложено в принятую кролиководами области производственную программу на текущий год. Она очень напряженная. Мы должны продать государству продукции более чем на 7 млн. руб., в том числе 555 т мяса и 1 млн. шкурок. Выполнить ее, надеемся, нам поможет соревнование, которое развернулось в области под девизом «Кролиководство — в каждое хозяйство!»

И. З. САВЕНКО,
председатель президиума
Днепропетровского областного совета
общества кролиководов и
звероводов-любителей

Проблемы роста

Несмотря на своеобразные природно-климатические условия, в Таджикистане за последние годы получает развитие любительское кролиководство. Многие граждане с энтузиазмом занимаются разведением этих животных на небольших приусадебных участках. Много усилий требуется приложить, чтобы получить приплод и сохранить его в летний период, когда температура воздуха достигает 40...45 °С в тени. Тем не менее, благодаря кропотливому труду кролиководы-любители добиваются определенных успехов, полученное мясо и шкурки используют для внутрихозяйственных нужд, немалую часть продукции продают государству. Так, за 1983 г. из личных подсобных хозяйств населения реализовано более 40 тыс. кроликов живой массой 1200 ц и 108 тыс. шкурок. На 10 % увеличились эти показатели в минувшем году.

Эти достижения мы связыва-

ем с активизацией пропаганды кролиководства в республике, укреплением материальной основы отрасли: более полного удовлетворения запросов на комбикорма, металлическую сетку и т. д. Но главное — с объединением разрозненных хозяйств в единые организации, во главе которых стоят энергичные, инициативные люди. Линия Таджикпотребсоюза на создание при исполкомах местных Советов народных депутатов обществ кролиководов-любителей оказалась правильной. Сейчас функционирует 9 городских и районных советов, объединяющих более 1800 человек. В стадии становления находится Курган-Тюбинское областное общество. Конечно, кто-то может заметить, что говорить о массовости кролиководства в республике еще рановато, есть в стране и первичные организации, не уступающие нам «по мощности»... Правильно, есть. Однако сам факт того, что нетрадиционная для наших мест отрасль животноводства заинтересовала население, пустила, как говорится, корни, заслуживает внимания. На первых порах, естественно, к новому делу отнеслись настороженно. К примеру, созданное в 1975 г. Турсунзадевское районное общество довольно долго насчитывало в своем составе лишь 15 кролиководческих хозяйств. Но вот в 1977 г. во главе совета этой организации стал Кирилл Ефимович Острейнин. Опытный кроликовод-любитель, он оказался и неутомимым пропагандистом любимого занятия, хорошим организатором. Силой личного примера сумел убедить новый председатель земляков в полезности, большой выгоде выращивания животных. Ходил по дворам, рассказывал увлеченно, горячо, какой это замечательный «зверь» — кролик, приглашал посетить свое хозяйство,

желающим продавал, а то и просто дарил племенной молодняк. И потянулись люди в общество. Здесь они находили поддержку во всех вопросах, связанных с содержанием животных. Вокруг К. Е. Острейнина сформировался боевой актив, на кролиководов-любителей все с большим уважением стали посматривать в местной заготконторе.

В 1980 г. члены общества сдали на приемные пункты 119 ц мяса и 923 шкурки, в 1982 г. — 116 и 1095, а в прошлом году реализация крольчатины превысила 170 ц, по шкуркам 6,5 тыс. шт. К занятиям кролиководством в районе подключилась молодежь. По инициативе К. Е. Острейнина в двух школах были созданы фермы. Основные заботы по их строительству, материально-техническому снабжению, обеспечению племенным молодняком приняло общество и райзаготконтора. Но, как не без основания считают в этих организациях, произведенные затраты уже в ближайшее время сторицей окупятся. С ученическими хозяйствами заключены договоры на сдачу продукции, им оказываются систематическая зоотехническая и ветеринарная поддержка.

Успехи общества не остались незамеченными. При подведении итогов республиканского конкурса по развитию массового кролиководства и закупок продукции оно было названо лучшим. Денежные премии за высокие производственные результаты были вручены передовым сдатчикам тт. Стадниковой, Орешникову, Ясакову, Дергачу и др. Если в свое время тонна крольчатины, которую ежегодно продавал государству К. Е. Острейнин, казалась его товарищам достижением чуть ли не фантастическим, то сейчас председатель с этим же показателем не попал даже в первую пятерку. А. Н. Стадникова, к примеру, реализовала в 1983 г. кроликов живой массой 1600 кг...



Председатель совета Турсунзадевской районной организации кролиководов-любителей К. Е. Острейнин

Поздравляем победителей

— Стремление людей внести вклад в выполнение Продовольственной программы,— говорит К. Е. Острейнин,— помимо моральной поддержки, требует еще и хорошо продуманного, четко осуществляемого плана практических действий. Он должен охватывать все вопросы любительского кролиководства, начиная с пропаганды отрасли и кончая организацией бесперебойной приемки продукции.

За этими словами многое стоит. Конечно, в одиночку председателю общества вряд ли что удалось достигнуть. Понимание и поддержку он нашел в исполкоме городского Совета народных депутатов, большинство проблем решалось с помощью райпотребсоюза. Но, и об этом следует сказать особо, как все-таки важно, чтобы во главе дела был человек инициативный, умеющий личным примером заечь людей, повести их за собой.

Сейчас местные кролиководы-любители решают задачу улучшения породности стада. Вряд ли надо говорить о чрезвычайной важности этой работы. Лучшие индивидуальные хозяйства оформлены репродукторами, племенное дело взято под постоянный контроль совета общества.

В республике есть кролиководческая ферма в совхозе «Шайнак» Ленинского р-на, однако она товарного направления. Думается, настала пора создания специализированного хозяйства, главной функцией которого было бы обеспечение потребностей населения в высококлассном молодняке. Кролиководство пустило на таджикской земле корни, но их, как известно, необходимо питать. Развитие отрасли в нашем крае, и об этом говорят не только в Турсунзадевском, но и в других районах, сейчас во многом зависит от решения именно этого вопроса.

Р. И. КУДРЯВЦЕВА,
ведущий товаровед
Таджикпотребсоюза

Рассмотрев итоги Всесоюзного смотра комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников по развитию кролиководства в 1983 г., Секретариат ЦК ВЛКСМ, Коллегия Министерства сельского хозяйства СССР, Коллегия Министерства просвещения СССР и Правления Центросоюза за достижение высоких показателей наградили Почетными грамотами ЦК ВЛКСМ с вручением денежных премий:

Комсомольские организации — Тернопольскую областную (5 тыс. руб.); Курскую областную и Краснодарскую краевую (по 3 тыс. руб.); Ташкентскую, Винницкую, Воронежскую областные, Янгильскую городскую Ташкентской обл., районные: Новоград-Волынскую Житомирской обл., Сокальскую Львовской обл., Кировскую Ставропольского края, Немировскую Винницкой обл. (по 2 тыс. руб.); Славянскую городскую Краснодарского края, районные: Чиназскую Ташкентской обл., Расейняйскую Литовской ССР, Александровскую и Петровскую Ставропольского края, Волоскую Липецкой обл., Тульчинскую Винницкой обл., Чудновскую Житомирской обл., Троицкую Ворошиловградской обл., Калачеевскую Воронежской обл. (по 1 тыс. руб.); Щучинскую Гродненской обл., Ташкентскую Узбекской ССР, Каунасскую и Ионишкскую Литовской ССР, Московскую Киргизской ССР, Сабинскую Татарской АССР, Абинскую Краснодарского края, Красногвардейскую и Туркменскую Ставропольского края, Новоусманскую Воронежской обл. (по 500 руб.).

Комсомольские организации, пионерские дружины, ученические производственные бригады, станции юных натуралистов — комсомольские организации средних школ: № 6 и № 16 г. Янгилья Ташкентской обл., Ново-Николаевской Калининского р-на Киргизской ССР, Александровской № 1 Александровского и Новопавловских № 1 и № 2, Марьинской № 5 Кировского р-нов Ставропольского края, комсомольско-молодежную кролиководческую бригаду совхоза «Гулистан» Ворошиловского р-на Сырдарьинской обл., Центральную станцию юных натуралистов и работников сельского хозяйства Министерства просвещения РСФСР г. Москвы, отряд юных кролиководов Корнеевской средней школы совхоза «Ашкадырский» Мелеузского р-на Башкирской АССР (по 300 руб.); комсомольскую организацию совхоза «Багизагон» Самаркандского р-на Самаркандской обл., комсомольские и пионерские организации средних школ: Кудиркос-Науместисской Шакайского, Гарлявской № 1 и Качергинской Каунасского, Расейняйской Расейняйского, Биржайской № 1 Биржайско-

го, Радвилшкской № 5 Радвилшкского, Куршенской № 1 Шауляйского р-нов Литовской ССР, Сабинской Сабинского р-на Татарской АССР, Николо-Балковской и Константиновской Петровского, Советской Кировского, Камбулатской Туркменского р-нов Ставропольского края, Заборской Краснодарского р-на Брянской обл., Добропольской Бугачского, Гниздичненской Збиражского, Почанинской Тернопольского и Саражской Шумского р-нов, комсомольскую организацию Сквоятинской вечерней школы Борщевского р-на Тернопольской обл., комсомольскую и пионерскую организацию Высоцкой и Ореховской средних школ Петровского р-на Ставропольского края (по 200 руб.); комсомольские и пионерские организации средних школ: № 26 Уругутского р-на Самаркандской обл., Бабальнитской Биржайского и Куршенской № 3 Шауляйского р-нов Литовской ССР, Большедороженской Старо-юрьевского р-на Тамбовской обл., Ломовской Чаплыгинского р-на Липецкой обл., Никольской Новоусманского и Псковской Петропавловского р-нов Воронежской обл., Нарышкинской № 2 Урицкого р-на Орловской обл., Спаготской Корнеевского р-на Курской обл., комсомольские организации вечерних школ: Липковской Гошанского и Коланьевской Червоноармейского р-нов Ровенской обл., Заречнянской Тульчинского р-на Винницкой обл., комсомольскую организацию Устьянского средней школы Бершадского р-на Винницкой обл., пионерские дружины восьмилетних школ: Сударгайской, Славикайской и Жвиргдайской Шакайского р-на Литовской ССР, Охрозаводской и Кантемировской Кантемировского р-на Воронежской обл., Выше-Ольковатской Щигровского р-на Курской обл., кролиководческий кружок областной станции юных натуралистов г. Благовещенска Амурской обл. (по 100 руб.).

Победители Всесоюзного смотра — 1090 человек из 86 республиканских, краевых и областных комсомольских и пионерских организаций — награждены путевками во Всесоюзные пионерские лагеря «Артек» и «Орленок», в международные молодежные лагеря, ценными подарками.

Сила личного примера

Животными Виктор Павлович Молодков занимается с детства. А если учесть, что сейчас ему 72 года, то стаж выходит приличный. О возрасте заводилы дмитровских кролиководов я вспомнил неспроста. Как-то принято, оценивая деловые возможности руководителя, связывать и творческую смелость, и способность принимать кардинальные решения, и элементарную мобильность, наконец, со словом «молодой». Но сколько встречал молодых — чуть-чуть за сорок — председателей советов, которые всем другим предпочитали кабинетный стиль работы. Конечно, о вкусах, как говорится, не спорят, только в таком деле, как наше, замешанном на энтузиазме людей, в зашторенных рамках службы «от» и «до» тесновато. Свою отличную спортивную форму Молодков объясняет энергично: «Крутимся...» Только что вернулся из Мельчевки (в один конец — 30 километров), а время подбирается к двенадцати: «Строители придут, ругаться буду», на 15.00 назначена встреча в горисполкоме, и хорошо бы успеть побывать в Лавровках: «Там у М. А. Михеева удивительные кролики, говорят, от чернобурых и белых великанов получились...» С обветренным лицом, тяжельми руками, в которых телефонная трубка кажется игрушкой, он сразу производит впечатление человека, привыкшего доводить начатое до конца. «Основное — не метаться из стороны в сторону, выбрать стратегическое направление и, накопив силы, бить в одну точку». Для фронтовика военная терминология привычна...

Став в 1977 г. председателем совета, В. П. Молодков не спешил за результатом. Сначала тщательно проанализировал ситуацию. В активе общества была, как это ни странно может показаться, только неубывающая очередь у дверей приемного пункта.

Конечно, плохо, что нет должной организации: жадать у моря погоды — дело ненадежное, но главное — то: люди, несмотря на палки в колесах, все-таки разводят животных! Он не очень верил отчетным документам: «Количество занимающихся кролиководством — 300 человек...» — точно знал, больше, значительно больше эта цифра. Просто расseyалась она по дальним деревням и поселкам. Одно сказать, лишь два низовых коллектива создано за пределами райцентра. Да и в самом Дмитрове собрать любителей вместе — центральный кинотеатр придется заказывать... Другая сторона, что разобщены эти силы, каждый тянет в свою сторону, а уж где находится совет общества, наверное, только его членам и известно.

Одним словом, пригласил он в один прекрасный день своих помощников на «военный» совет и поставил первую

задачу: произвести доскональную проверку имеющихся сил и средств, побыть в каждом населенном пункте, в каждом хозяйстве, знать, как говорится, свою «армию» в лицо. Генеральная эта инспекция стала очень важной для Молодкова, понял он, что волевые решения, какие бы благие порывы ни лежали в их основе, мало что принесут. Сначала людям надо что-то дать, а уж потом надеяться на обратную реакцию. Именно тогда проторил он дорожку в городской Совет народных депутатов. Пошел за малым: просить поддержки в проведении первой выставки-продажи племенных животных, — и с тех пор, не стесняясь, «на то он и Совет», бывает в исполкоме чуть ли не каждодневно.

Стратегия определилась: дать людям. Но чтобы осуществить ее, надо и «иметь». Между тем финансы общества были плачевными. Получался заколдованный круг: средств хватало только-только на председательскую зарплату. Уж как он выбил кредит на покупку списанного грузовичка, какой нечистой силой поставил его на ход — никому не известно. Только с этой самой полуптор-



Н. В. Квасов один из первых среди дмитровских звероводов начал заниматься нутриеводством. Сейчас он ежегодно сдает на заготовительные пункты по 30 и более шкурок.

ки, за баранкой которой сам и сидел, началось создание фундамента материально-технической базы. Сейчас в распоряжении райсовета целый парк различной техники, и все кажется мало.

Есть закономерность брошенного в воду камня: круги обязательно дойдут до самых дальних берегов. О том, что «новый председатель мужик, кажись, ничего», заговорили. Стали обращаться с просьбами. Он никогда не обещал сверх своих сил и возможностей, но уж если о чем-то договаривался, кровь из носа, но слово держал. Так родилась, исподволь, незаметно, репутация делового человека, а это ох как много.

Исчезали очереди у приемных пунктов, и кривая сдачи продукции на кабинетной диаграмме вдруг повернула вверх



Общий вид кооперативного крольчатника

не то, чтобы по началу очень, а все-таки. Первый год принес увеличение производства по всем показателям. Но, пожалуй, особенно радовало председательское сердце создание трех новых первичных организаций. В целом общество выросло на 250 человек, причем многие кролиководы жили в районной глубинке. Дополнительные проблемы со сбытом продукции, ее отовариванием не в тягость, главное — поверили люди в силу коллектива. По годам «обратная

реакция» выглядела следующим образом: в 1977-м — 22 т крольчатины продано государству, в 78-м — 35, 79-м — 50, 80-м — 62, 81-м — 74, 82-м — 86, 83-м — 113. За весь период только нарастающий итог. В текущем году 1300 членов дмитровского общества решили реализовать не менее 150 т мяса и 40 тыс. шкурок. Особенно высокий рубеж у кролиководов Вербилковской первичной организации, лучшей из 13 ныне существующих в районе: произвести в пересчете на каждого жителя села 6 кг диетического мяса. В. П. Молодков верит, что уже в ближайшее время показатель этот станет отправной точкой в работе всех низовых коллективов.

Б. А. АЛЕКСЕЕВ
г. Дмитров
Московской обл.

Экономя время и средства

Четыре года назад у меня было всего три самки, и воду кроликам я разливал в простые консервные банки, прикрепленные к дверце клетки на высоте 80...100 мм. На следующий год поголовье крольчих возросло до 6 и сразу же возникла проблема поения животных. Утром, перед работой, едва успеваешь раздать корм. Решил увеличить емкость поилок, для чего установил в банки перевернутые бутылки 0,7 л. Это позволило вместо 2-х раз в сутки (утром и вечером) наполнять банки только вечером, после работы. Однако затраты времени все равно оставались значительными, да и поддерживать чистоту в поилках стало труднее.

В прошлом году изготовил и опробовал автоматическую систему поения. Вода заливается в бак из нержавеющей стали емкостью 40 л (для этой цели я использовал узел отслужившей стиральной машины). Из бака по резиновому шлангу она поступает в распределительный бачок размером 380 × 170 × 180 (здесь и далее размеры даны в мм), в котором установлена поплавковая система смыва (продается в магазинах сантехники и хозяйваров.) Далее вода попадает в закрепленную под клетками водопроводную магистраль с выходом ее в каждую клетку. Клетки размером 900 × 450 × 400 изготовлены из оцинкованной сварной сетки и установлены в блок с промежутком между друг другом 25. Магистраль собрана из латунных (возможно из пластмассовых и др.) трубок диаметром 16, скрепленных между собой с помощью резьбовых муфт (для соединения можно использовать и куски резиновых труб). Конец магистрали заглушен сливной пробкой.

В магистрали через равные промежутки (475) просверлены отверстия, к которым приварены патрубки из латунной трубки (диаметр 12, длина 100). На свободном конце патрубка нарезана резьба М 12 для установки и закрепления с помощью 2-х гаек алюминиевых стака-

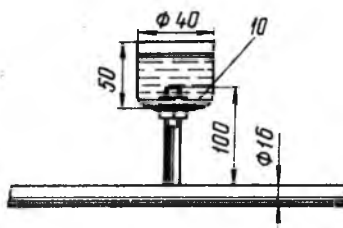


Рис. 2. Схема установки патрубка со стаканом (10 — резиновая прокладка)

нов, из которых пьют воду животные. Стаканы (использованные баллоны из-под аэрозолей бытовой химии) обрезаны по высоте 50.

Система работает по принципу сообщающихся сосудов. Как только уровень воды в стаканах понижается, понижается уровень воды в распределительном бачке, и поплавковая система открывает клапан поступления воды из бака. Общий уровень воды снова восстанавливается.

Автоматическое поение позволило мне увеличить поголовье основных самок до 10, а затраты времени на поение сократились с 50 до 7...8 мин. Проще стало поддерживать в хорошем состоянии поилки.

Кстати, в системе удалось использовать опыт кролиководца Л. С. Ермолаева по серебрению воды («Кролиководство и звероводство», 1982, № 5, стр.30). С помощью ионатора ЛК 27 готовлю 1 л раствора. Ежедневно 50 мл его добавляю в ведро с водой, размешиваю и выливаю в бак, затем туда же добавляю 1 или 2 ведра чистой воды. Результат не замедлил сказаться. Исчезли случаи

заболевания кроликов кокцидиозом, а масса тушек животных, забитых в возрасте 4...5 мес, возросла с 1300...1700 до 1600...2000 г. Если учесть, что за лето я вырастил 120 гол. молодняка, то нетрудно подсчитать, что дополнительно было получено 36 кг мяса. Размер шкурок увеличился с 1400...1800 до 1700...2000 см².

На сборку и установку системы автоматического поения я затратил 2 дня, а денежные затраты с лихвой окупилась в первом же сезоне.

А. С. МОНАШОВ
141200, г. Пушкино
Московской обл., ул. Озерная,
д. 15, корп. 2, кв. 3

На свежем воздухе — круглый год

Приступая к разведению нутрий, я решил многие вопросы, но, пожалуй, главными среди них были следующие: где и как будут жить зверьки? Для строительства капитальных летних клеток и зимнего помещения потребовалось бы немало средств и усилий, и я нашел другой выход. Небольшой участок земли размером 2,5 × 6 м использовал для загона. Потом в нем из красного кирпича «на сухую», т. е. без раствора, соорудил стены нескольких домиков, высотой в 3 кирпича и накрыл их шифером.

С наступлением осенних морозцев на крыши домиков положил солому, внутрь же «жилья» — сено. В загоне постоянно находятся ветки деревьев. За все время не было ни одного случая обмораживания хвоста, лап и ушей.

Загонное содержание освободило много времени. Приходится лишь оттаивать товарный молодняк и периодически менять самца-производителя. Кормлю поголовье один раз в сутки (зимой и летом), воду стараюсь летом менять дважды. Зимой ее с успехом заменяет снег. В летний период в рационы питания ввожу клевер, люцерну, сорняки, ветки деревьев. Кроме этого, скармливаю падалицу плодовых деревьев, отходы огорода, корнеплоды. Подготовку к зимовке стараюсь начать как можно раньше. Уже в июне — июле «открываю» сезон сенокосения. Чуть позже вяжу веники из веток деревьев, припасаю камыш. Осенью заготавливаю плоды красной рябины, черноплодной рябины, морковь, свеклу. Зимой проращиваю зерно.

В. А. ТРУСОВ
306230, г. Обояня Курской обл.,
ул. 25 Октября, д. 59.

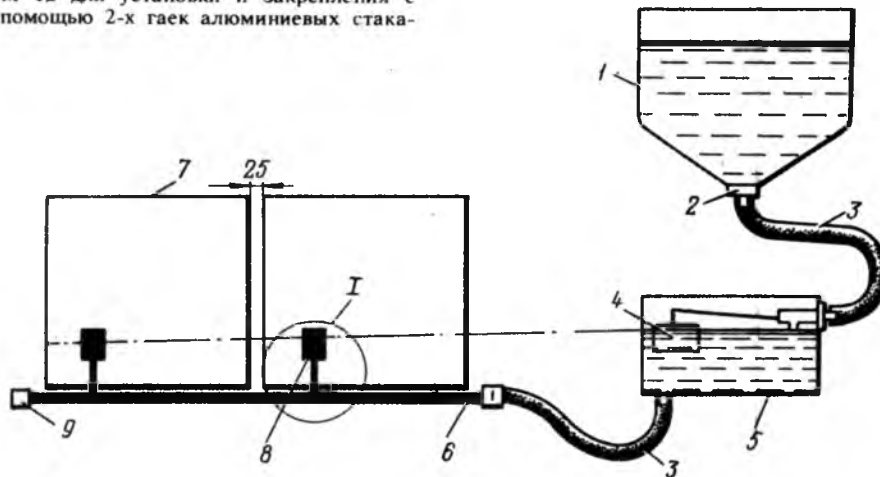


Рис. 1. 1 — бак; 2 — фильтр; 3 — шланг; 4 — поплавковая система; 5 — распределительный бачок; 6 — магистраль; 7 — клетка; 8 — патрубок со стаканом; 9 — сливная пробка

Наилучший метод

Нутриеводством занимаюсь больше 10 лет. За это время пробовал содержать животных разными способами, но в конце концов остановился на самом простом и, как мне кажется, наиболее рациональном. Его суть заключается в том, что я не держу нутрий по несколько лет. Самцов забиваю в 5...6-мес возрасте, кроме тех, которых отбираю на племя. Самочек собираю в косяк и в 4-мес возрасте случаю с самцом старше на 2...3 мес. До года самки вырастают в крупных зверей и успевают дать приплод. Сразу после отъема щенят забиваю. Есть мнение, что в первом помете щенков всегда меньше, чем в последующих, но практика моей работы этого не подтверждает. В то же время за счет сокращения сроков содержания животных удалось значительно уменьшить расход кормов, что принесло ощутимую экономическую выгоду.

Самца-производителя держу до тех пор, пока есть не родственные ему особи. Веду строгий учет поголовья, на каждую клетку заведена специальная карточка, в которой отмечаются краткие данные зверей. Кроме того, регулярно заполняю журнал количественного учета поголовья, рассчитанный на несколько лет. В нем же в отдельной графе фиксирую данные по реализации шкурок: куда сданы, сколько, на какую сумму. Не лишне регистрировать покупку кормов. Тогда в конце года легко будет составить декларацию-заявление райфо о доходах от нутриеводства.

Клетки, по несколько штук, ставлю бок о бок, из одной в другую проделаны лазы, чтобы звери могли бегать вкруговую. Когда необходимо, перегораживаю лазы железными заслонками. Клетки можно подвесить, сделав под ними углубления в земле для сбора навоза. Весной всю органику вывожу на огород, а в течение лета и зимы опять собираю. Для купания животных ставятся тазы, корыта, и вся вода идет под клетки. А когда сыро, то навоз к зимним холодам начинает «гореть» и создавать тепло в помещении. Кроме того, по моим многолетним наблюдениям повышенная влажность далеко не самый благоприятный фактор для обитания крыс.

Нутрии у меня не болеют, впрочем для этого не остается времени: чуть подросли — так и забил. А если у кого случится, что щенки останутся без матери, не огорчайтесь. Их можно и одних вырастить. Они же, как щиплята, обсохли и побежали. Только надо учитывать, что зубки у нутрий слабые и корма поэтому должны быть помягче. Можно выпойть новорожденных с пипетки коровьим молоком. Однако это очень хлопотно, занимает много времени. Я выходил один помет (6 гол.) со дня его появления на

свет следующим образом: белый сладкий хлеб мочил в свежем коровьем молоке и давал на тяжелой сковородке, чтобы щенята не могли её опрокинуть. Когда не было сладкого хлеба, немного добавлял сахара. Этот корм и съедался и высыпался без остатка. В конечном итоге мои питомцы совсем не отстали в росте от сверстников, которые росли с матерями. Мешанку раздаю на листах жести без бортиков (такую кормушку по клетке не потаскаешь), поилки подвешиваю таким образом, чтобы их можно было опрокинуть и вылить грязную воду, не отвязывая от клетки.

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

Двойная польза

Целебные свойства плодов облепихи хорошо известны. На многих садовых участках появилось это растение, в том числе и на участках кролиководов-любителей. Не обошла мода и мое хозяйство: сначала посадил одно деревцо, потом другое, и вот уже зашумела молодой листвой небольшая рощица чудо-дерев — целых 8 стволов! Кролиководческий опыт подсказывал, что облепиху можно использовать и для питания животных. Не плоды, конечно, а ветки, листья, кору, в общем все, что остается после санитарной обработки посадок.

Ветки обрезаю только те, которые закончили свое развитие и малопродуктивны, так называемые «слепые». Растут они, как правило, в северной части кроны (облепиха чрезвычайно светолюбива, малейшая тень угнетает ее жизнедеятельность). Срезанные ветки связываю в небольшие веники, которые сушу на чердаке и затем складываю на хранение в деревянные ящики.

Перед скармливанием веники измельчаю и полученную массу обдаю крутым кипятком, это улучшает ее поедаемость. Листья облепихи срываю после сбора урожая и провяливаю под навесом, храню в картонных коробках.

В зимний период в сучных рационах животных ввожу 75...100 г измельченной облепиховой массы в составе различных мешанок. Кроме того, раз в неделю на листьях облепихи делаю настой, которым вволю пою все поголовье.

Использование целебного растения в корме кроликов, считаю, предупреждает возникновение болезней, способствует получению шкурковой продукции лучшего качества.

М. К. ВЕРВЕДА
349230, г. Ровеньки Ворошиловградской обл., ул. Московская, д. 101

Шкурки крашу самостоятельно

С большим интересом и пользой для дела познакомилась с методом крашения кроличьих шкурок, о котором рассказывалось в журнале «Кролиководство и звероводство» (№ 4, 1983, стр. 34). Ясно, что у каждого любителя всегда есть запас выделанных шкурок, предназначенных для пошива различных изделий. И, конечно, когда те же шапки членов семьи различаются по цвету, это не только красиво, но и удобно. Вот почему решила как бы продолжить поднятую журналом тему и рассказать о другом способе покраски шкурок, который многие годы успешно применяю в своем хозяйстве. Хочу сразу предупредить, что он требует некоторых навыков обращения с химическими веществами. Те, кто увлекается фотографией, знакомы с большинством необходимых реактивов. Важно также, что такие люди разбираются, как влияет на ход процесса температура, время, количество и качество исходных веществ.

Оборудование весьма нехитрое: эмалированные (можно также стеклянные или фарфоровые) емкости (я использую 3...5-литровые эмалированные кастрюли без сколов и трещин), мерные колбы или мензурки, деревянные палочки для размешивания, аптечные весы с набором гирек, градусник.

Особо хочу подчеркнуть обязательное соблюдение правил безопасности. При работе следует пользоваться резиновыми перчатками, защитными очками, респиратором.

Технология процесса включает 3 операции: обезжиривание, протравливание и собственно крашение.

Обезжиривание преследует цель удалить с сырья механические загрязнения и жир. Обработка в растворе аммиака способствует нейтрализации волоса. Протравливание позволяет получить нужный цвет окраски меха. В качестве протравы используется один из 3-х реактивов: хромпик калиевый, медный купорос, железный купорос.

Завершает цикл крашение. Интенсивное окисление перекисью водорода протравливающих веществ способствует образованию в волосе красящих веществ, придающих шкурке соответствующий цвет. В качестве красителя использую широко известные и доступные реактивы — гидрохинон, резорун и окислитель — 30 %-ная перекись водорода (пергидроль).

А теперь практический пример. Положим, белую шкурку надо покрасить в коричневый цвет. В эмалированную кастрюлю емкостью 3 л наливаю 2 л теплой (до +40 °С) воды. В зависимости от степени загрязнения сырья, засыпаю в нее 1...2 столовых ложки стирального порошка «Лотос» и стираю шкурку до

появления характерного скрипа волос. Затем прополаскиваю в чистой воде и осторожно, не выкручивая, отжимаю. Далее в кастрюле емкостью 3 л на 2/3 заполненной водой (+25 °С), растворяю 25 %-ный нашатырный спирт из расчета 10 мл/л. В этом растворе обрабатываю шкурку, помешивая 2 ч. После вновь прополаскиваю в теплой воде и сразу, без пролежки, начинаю протраву (если мех чистый, то мыть и обрабатывать в растворе аммиака шкурки необязательно).

Лучшие результаты дает протрава кристаллами хромпика. Чтобы получить шкурку темно-коричневого цвета, в 1 л воды растворяю 2...3 г реактива, для светло-коричневого — 1 г/л. Кроме хромпика, в состав протравы вводится (г/л): серная кислота — 0,2...0,5, соль поваренная — 10, ПАВ* — 0,3. Температура раствора +25...28 °С, время протравливания — 2...4 ч, ЖК** — 25.

Порядок приготовления раствора и последовательность работы по протравливанию следующие. В емкость заливается вода (+25...28 °С) из расчета 1,5...2 л на шкурку. Далее вводим поваренную соль и ПАВ, затем тонкой, в «ниточку», струйкой вливаем серную кислоту, строго соблюдая меры предосторожности, и только потом добавляем нужное количество хромпика (его предварительно растворяют отдельно в стеклянной посуде).

Раствор тщательно перемешивают, закладывая в него шкурку в расправленном виде мездрой наверх и 2...4 ч протравливают, как можно чаще перемешивая (температура в емкости в течение всей операции должна быть постоянной). Далее шкурку осторожно отжимают, промывают в теплой чистой воде и сразу начинают красить.

Краснение гидрохиноном производжу в следующем порядке: реактив, точно отвешенный отдельно, растворяю в 10-кратном количестве теплой (+32 °С) воды. В кастрюлю заливаю 2 л воды с той же температурой, добавляю 25 %-ный аммиак (1 мл/л), а потом при постоянном размешивании — краситель. ЖК равен 25. Расправленную шкурку погружаю в раствор и помешиваю. Через час в емкость добавляю 30 %-ную перекись водорода (5 мл/л), которую разбавляю в этом же растворе. После шкурку непрерывно мешаю не менее 30 мин. Общее время операции не менее 3 ч.

После крашения шкурки нужно очень тщательно промыть, сначала в течение часа в теплой воде со стиральным порошком «Лотос» (5 г/л), а потом не менее 30 мин в чистой воде. Далее шкурку

* Поверхностно-активные вещества: стиральные порошки «Новость», «Лотос», жидкость ОП-7, ОП-10, 60 %-ное жирное мыло и т. п.

** Жидкостный коэффициент — отношение объема раствора в литрах к массе сухих шкурок в килограммах.

отжимают, сушат и хорошенько разминают. Желательно ее прожировать.

Для придания блеска покрашенным шкуркам рекомендую протереть волосной покров вазелиновым маслом, растворенным в пятикратном количестве бензина.

В заключение хотела бы посоветовать перед началом работы все операции продублировать на образце — маленьком кусочке от шкурки размером 2 × 3 см, покраску которого можно осуществить в поллитровой банке. Если результат вас удовлетворит, можно приступать к обработке всей партии. Если же нет, тогда следует изменить или вес химреактивов, или время обработки, или температуру растворов.

И последнее. Если применять для протравы медный купорос, вместо серной кислоты используют 25 %-ный аммиак, температуру раствора поддерживают в пределах +40...45 °С в течение 6 ч. При протравливании железным купоросом серная кислота заменяется уксусной, t раствора +25 °С, время операции 4 ч.

Т. А. ТЕЛЬНОВА
431368, Мордовская АССР,
Краснослободский р-н,
с. Каймар, ул. Кооперативная, д. 16

Мой вариант

На страницах нашего журнала уже рассказывалось о выделке шкурок кроликов и нутрий в домашних условиях*. Вероятно, многие применяют эти рекомендации на практике. А кто-то еще и вносит в них свои собственные коррективы, что вполне естественно и закономерно.

Любителям-натуреводам я хочу предложить методику выделки шкурок, которая хотя и повторяет в ряде позиций известное ранее, тем не менее является достаточно оригинальной и, главное, простой и доступной для применения в индивидуальном хозяйстве.

Высушенные и хорошо очищенные шкурки погружаю в холодную воду на отмоку (около 12 ч). В конце операции они должны приобрести первоначальное мягкое состояние. Далее приступаю к обезжириванию сырья. В раствор (50 г поваренной соли и 60 г любого стирального порошка на 10 л воды) шкурки закладываю на 12 ч, после чего слегка отжимаю и еще раз острым ножом удаляю остатки прирезей мяса и подкожного жира. Затем в теплой воде с моющими средствами сырье тщательно с обеих сторон промываю и заканчиваю операцию полосканием в холодной чистой воде. Пикеливание провожу в растворе 70 %-й уксусной кислоты (120 г кислоты и

* «Кролиководство и звероводство», 1982, №№ 3 и 4, стр. 36

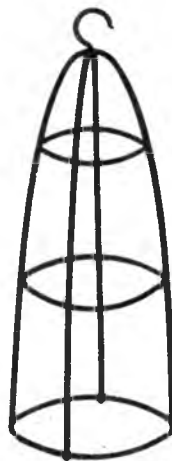
500 г соли на 10 л воды), в котором сырье выдерживаю 20 ч.

Если уксусная кислота другой концентрации, то обязательно привожу ее к указанной норме. Например, пищевую уксусную эссенцию (35 %-ную) в 10 л воды разбавляю в удвоенном количестве (240 г). В конце пикеливания шкурки осторожно отжимаю и на 30 ч кладу на пролежку.

Дублине. В специальной литературе его рекомендуется проводить на основе хромовых квасцов, которые приобрести очень сложно. Поэтому я использую раствор следующего состава (г): вода — 10 л, поваренная соль — 50, гипосульфат — 70, алюмокалиевые квасцы — 30. Применяемые вещества продаются в магазинах фототоваров и «Химреактивы». Через 12 ч шкурки из раствора вынимаю и на 5 ч оставляю на пролежку.

Жировка. Предварительно сырье (волосом наружу) отжимаю. Малярной кистью на кожную ткань наношу эмульсию, которую готовлю следующим образом. Настрогиваю как можно меньше 60 г хозяйственного мыла и растворяю в 200 г воды. Затем в эту же емкость вливаю 20 г растопленного свиного жира. Перед применением охлаждаю эмульсию до +30...35 °С. На одну шкурку расходую приблизительно 40 г раствора. Прожированное сырье пролеживается в течение 5 ч.

Сушка. Первые 4...5 ч шкурки сохнут при комнатной температуре мехом наружу. Затем их выворачиваю. Главный недостаток — неравномерность (полосами) высухания. Приходится почти безотлучно находиться рядом и потягивать отдельные участки.



Конструкция устройства

Для облегчения столь малоприятного занятия я сделал приспособление (рис.), на которое шкурку одеваю «колоколом». Это позволяет добиться большей равномерности высухания, значительно сокращает продолжительность процесса. Для изготовления «колокола» нужен мягкий металлический

провод сечением 3 мм. Как сплести приспособление, хорошо видно на рисунке. Желательно иметь несколько «колоколов» разных размеров (шкурки бывают большие, маленькие), средний же следующих параметров (см): высота 50, диаметр нижнего кольца — 12, верхнего — 8. Приблизительно через 12 ч шкурку снимаю с приспособления (она приобретает упругость) и оставляю досыхать в подвешенном состоянии.

За 2 ч до конца операции надеваю сырье на правилки и растягиваю по длине и ширине. Этим приемом удаляются образовавшиеся неровности, морщины. Когда шкурка высохнет окончательно, разминаю ее продольно «в кулаках» (как это делают при ручной стирке) до желаемой мягкости. Затем слегка прочищаю по мездре наждачной бумагой. На том и делу венец.

В. А. КАШИН
606216, Горьковская обл.,
Кстовский р-н, п/о Ройка
п. Садовский

Сделай сам

Нагибаться не надо

Начиная со второй половины лета и до поздней осени в рационы животных активно ввожу отходы сада: падалицу яблонь, груш и других фруктовых деревьев, тронутые червоточной ягоды. Если учесть, что сбор подобного «урожая» приходится производить дважды в день, а возраст уже далеко за пенсионный, то станет ясно, почему возникла идея как-то облегчить эту «физзарядку», исключить из нее весьма однообразное упражнение: «нагнулись — разогнулись...»

С этой целью и сделал приспособление, которое при всей простоте конструкции стало моим надежным помощником. Плоская консервная банка раз-

В прямой зависимости

Не замечать большого внимания, которое наш журнал оказывает на состояние дел, нельзя. По-моему, одной из организаторских функций совета общества (любого уровня) является подписка кролиководов и звероводов-любителей на специальное издание. У нас в районе этим занимаются не только члены президиума, но и председатели первичных организаций, многие активисты. Любое массовое мероприятие стараемся обязательно использовать для пропаганды журнала. Особенно эффективны в этом плане районные выставки-продажи животных, которые по времени совпадают у нас с началом подписной кампании.

Попасть на выставку, не прочитав объявления: «Здесь подписывают на журнал «Кролиководство и звероводство», — нельзя. Броский, красочный пла-

кат встречает каждого у входа. Подписку оформляет член президиума нашей организации общественный распространитель печати В. Т. Теплякова. Она сидит за отдельным столиком, в ее распоряжении подшивки «Кролиководства и звероводства» за несколько последних лет. Кроме того, устраивается несколько тематических стендов с журнальными публикациями. Например: «Сделай сам», «С заботой о кормах», «Болезни кроликов» и т. п. Все это помогает посетителям выставки лучше познакомиться с содержанием нашего издания, а значит дать ему и соответствующую оценку. Как правило, она оказывается достаточно высокой. Говорю об этом так уверенно, потому что число читателей журнала среди кролиководов и нутриеводов нашего района непрерывно увеличивается.

В. С. ГАВРИЛОВ
Председатель президиума Нелидовского райсовета Калининской областной организации общества Роскроликозверовод

разается на 2 части таким образом, чтобы площадь основания одной в 2 раза превосходила другую. Края большей части заггибаются вовнутрь, но не очень сильно. Далее надо сделать рукоятку. Ее длина зависит от роста человека, однако следует иметь в виду, что работать приспособлением легче вытянутой рукой, поэтому черенок не должен быть чересчур длинным, в любом случае не больше метра. Самый удобный диаметр рукоятки — 15...20 мм, рекомендовал бы (опять же для удобства) немного выгнуть ее наружу.

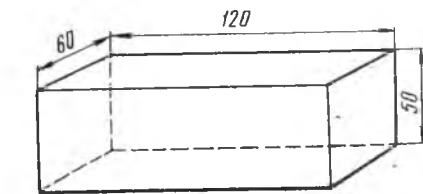
Крепить ручку можно как с внутренней, так и с внешней стороны банки. В первом случае для большей жесткости конструкции я вбиваю еще один гвоздь через дно в торец черенка.

«Технология» сбора лежащих на земле фруктов и ягод незамысловатая: в одной руке — ведро, в другой — приспособление, которым, ни на сантиметр не нагибаясь, можно достать падалицу из самой густой травы.

А. А. ЖАШКОВ
215100, г. Вязьма
Смоленской обл.,
ул. Поворотная, д. 48

Деревянная кормушка

Многие кролиководы-любители при скармливании своим подопечным концентратов применяют обычные жестяные банки из-под консервов. Всем хо-



роша такая кормушка, более того, ее можно использовать и в качестве поилки. Однако когда поголовье составляет не один и не два десятка животных, найти для каждого консервную банку не так уж и легко.

Считаю, более рациональна деревянная кормушка, изготовление которой не представляет практических трудностей. Ее конструкция и размеры (в мм) приведены на рисунке. В качестве заготовок служат дощечки-перегородки от ящика под стеклотару. Как правило, их в избытке можно найти возле любого магазина. При необходимости дно и стенки кормушки выстругивают из различных деревянных брусков (толщина деталей 10...15 мм).

Деревянная кормушка удобна еще и тем, что ее можно зафиксировать в любом месте клетки (прибить к полу или на определенной высоте привязать к сетке).

А. В. ГУБКО
646900, Омская область,
ст. Кормилковка, ул. Правды,
д. 3, кв. 1

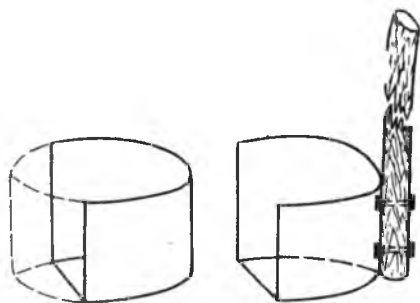


Схема приспособления

Самодельная зернодробилка

Проблема измельчения зерна в подсобном хозяйстве всем хорошо известна. Приобрести необходимое для этого устройство пока очень сложно, вот и приходится заниматься самостоятельным конструированием.

На своей ферме я применяю самодельный измельчитель производительностью 30...35 кг муки в час. Электродвигатель для него взят от старой стиральной машины (однофазный, мощность 250 Вт).

На основании из листовой стали (толщина 6 мм) вырезаем лючек и 4 продольных отверстия для регулировки зазора между подвижным (рабочим) и неподвижным дисками. Снизу лючка приваривается рама для навешивания бункерного чехла («рукавичка»), из которого выступает готовая продукция. Диски вырезаются из 10-миллиметровой стали с допуском для обработки. К заготовке неподвижного диска (по центру) приваривается небольшой отрезок (20...30 мм) трубы, что позволяет закрепить диск в токарном станке для обработки как по торцу, так и по плоскости. После этого автогенном от центра до окружности как бы срезаются на глубину до 5 мм сектор (дуга 50 мм), по которому зерно поступает к рабочему диску. Срез следует тщательно зачистить. Следующая операция — керновка по всей площади. Диск зажимают в тисках и по возможности через очень частые промежутки наносят по керну удары молотком одинаковой силы (это позволяет добиться равной высоты выступчиков). Затем к неподвижному диску по окружности приваривается кожух из стальной полосы (толщина 2, ширина 25...30 мм). В нижней части он разгибается в виде лапок, в верхней — в него

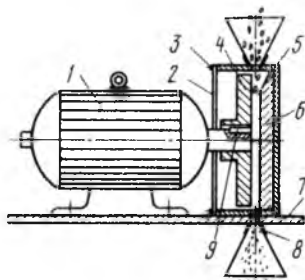


Схема устройства. 1 — электродвигатель; 2 — уплотнитель резиновый; 3 — четыре болта М-6 для прижатия уплотнителя; 4 — рабочий диск; 5 — кожух неподвижного диска; 6 — неподвижный диск; 7 — основание; 8 — рамка чехла; 9 — шпонка

вделана воронка. Готовая конструкция устанавливается на основание строго под углом 90° и наглухо крепится. При этом кромка неподвижного диска должна немного занимать окно лючка.

Изготовление рабочего диска производится аналогично описанному способу, единственная разница — не надо вырезать сектор. Диаметр на 2...4 мм меньше, чем у неподвижного диска (чтобы свободно входил в кожух).

Уплотнитель можно вырезать из транспортной ленты (толщина 5...6 мм). В куске ленты просекаем отверстие по диаметру вала электродвигателя и, натянув на вал, низ срезаем так, чтобы своим основанием уплотнитель как бы стоял на основании. Продвинув двигатель вплотную к кожуху, намечаем на брезенте необходимый диаметр и делаем заметки для отверстий под болты, приваренные на одинаковом расстоянии друг от друга сверху кожуха. После этого, сняв уплотнитель, обрезаем брезент по нанесенному контуру (отверстия прожигаются).

Заключительная операция — сборка измельчителя. Надев уплотнитель на вал, напрессовываем рабочий диск так, чтобы

вал электродвигателя не выступал, и забиваем шпонку. Далее, перемещая двигатель по основанию, устанавливаем минимальный зазор между неподвижным и рабочим дисками и затягиваем болты. Устройство готово к эксплуатации.

Особенно хорошо измельчитель перерабатывает сухое сыпучее зерно, на влажном материале его надежность уменьшается. Когда производительность агрегата падает, значит износились выступы дисков и следует повторить их кернение. Но это при среднем режиме работы (40...60 мин в день) приходится делать не чаще 2-х раз за год.

В. Д. БАРОВ
353330, Краснодарский край, Крымский р-н,
пос. Новобаканский, ул. Мира, д. 77

Беречь воду

При содержании кроликов, особенно летом, требуется довольно много воды: для мойки корнеплодов и других продуктов, дезинфекции клеток и т. д. В то же время именно в этот период вода бывает весьма дефицитна, особенно на участках, где нет магистрального водопровода. Решить проблему во многом помогает сбор дождевой воды с крыш различных хозяйственных построек. Для этой цели изготавливается лоток (рис. 1) из обыкновенного рубероида. Нужную форму ему придають с помощью проволоки или капроновой нити, стягивающих противоположные стороны желоба через каждые 40 см. Лоток подвешивается под самую крышу с небольшим уклоном в одну сторону

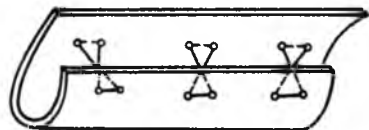
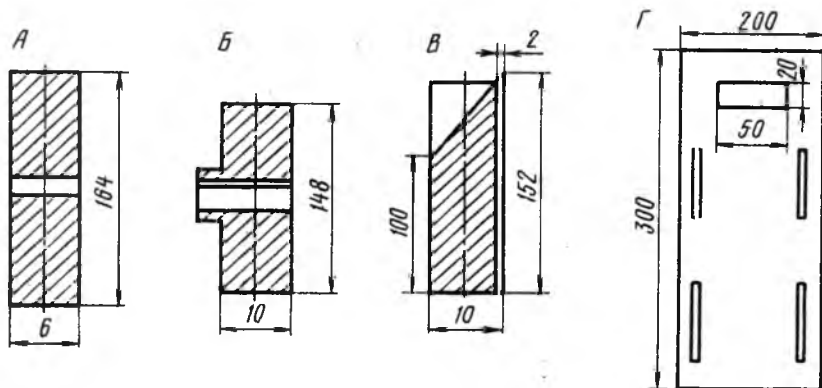


Рис. 1.

(рис. 2). Чтобы под тяжестью воды он не прогибался, края устройства следуют дополнительно закрепить.

Для сбора воды можно использовать любую большую емкость, например, 200-литровые металлические бочки. Одна из них ставится на подставку, равную по высоте бочке, и служит непосредственным «сборщиком» дождевой воды. Другая устанавливается на земле и является как бы накопителем влаги: при наполнении первой емкости вода через отводной шланг переливается во вторую. Обе бочки в нижней части оборудуются кранами.

Разумеется, после сбора вода не



Развертка основных узлов устройства: А — уплотнитель резиновый; Б — рабочий диск; В — неподвижный диск; Г — основание (размеры в мм)

Дождевалки и водоподъемники

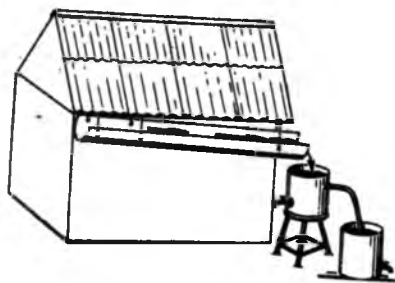


Рис. 2.

должна застываться, иначе она «зацветет» и станет непригодной к употреблению.

А. А. ЖАШКОВ
215100, г. Вязьма Смоленской обл., ул. Поворотная, д. 48

Спрашивайте— отвечаем

Как чистят шапки, другие изделия из натурального и искусственного меха? (С. М. Семенов, Челябинская обл.).

В случае, когда необходимо почистить натуральный мех, его равномерно посыпают пшеничными отрубями, слегка нагретыми на небольшом огне и трут ладонью по направлению волоса и против него, до тех пор, пока мех не станет чистым. Тогда отруби стряхивают, а мех выбивают, затем расчесывают металлическим гребнем. Отруби можно заменить кукурузной мукой крупного помола.

Жирные пятна с натурального меха удаляют бензином.

Шапки и другие изделия из искусственного меха чистят с помощью стирального порошка. Приготовив насыщенный раствор порошка в небольшом количестве воды и намочив белую тряпочку слегка ее отжимают и несколько раз проводят по меху. Потемнеет — надо снова намочить в растворе, и так до тех пор, пока мех не станет чистым.

Затем чистую тряпочку следует намочить в теплой воде и таким же образом «прополоскать» мех. Последний раз протирают его тряпочкой, смоченной в холодной воде. Подсушив изделие в прохладном, затемненном месте, мех хорошо расчесывают металлическим гребнем или щеткой по направлению волоса.

Поливать посевы можно, конечно, из шланга. Однако это не очень удобно: и струя из брандспойта вырывается слишком толстая, размывает почву, сечет растения, и переносить с места на место тугой резиновый шланг нелегко. Как быть?

Несложное и удобное поливочное устройство создали омичи Н. Барсуков, Н. Княжичев и В. Марьясов. В нескольких точках участка они вертикально вкопали вставленные одна в другую трубы (наружные — диаметром 2,54 см, внутренние — 1,9 см), к которым по земле подведен водопровод. По мере необходимости на тот или иной получившийся стоек надевают насадку (рис. 1) так, что внутренней резьбой она навинчена на внутреннюю трубу, внешней — на наружную. Сверху в корпус насадки ввернут болт М6. Стоит открыть водопроводный вентиль, как влага попадает между его головкой и корпусом насадки и распадающимся на капли веером летит на землю. Причем, в зависимости от напора, из одной точки можно оросить растения в радиусе 3...10 м. Качество распыла в любом случае будет одинаково хорошим: для его регулирования достаточно отверткой слегка повернуть болт.

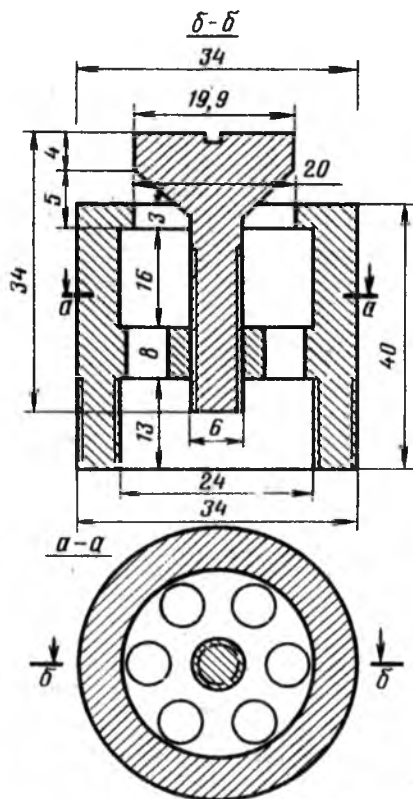


Рис. 1. Схема насадки поливочного устройства

Д. Рантус из Литвы на легкой переносной треноге (ее опоры изготовлены из уголкового стали, тонких труб или толстого стального прута) укрепил вертикальную трубку диаметром 1,27 или 2,54 см. Снизу к ней подведен шланг от водопровода, сверху вставлена переходная, более узкая трубочка. На нее накручена гайка — будущий разбрызгиватель. Чтобы она выполняла отведенную роль, ее закрывают пластинкой с отверстием в центре для выброса струи. На небольшой рамке, приваренной к краям гайки, точно над отверстием (на расстоянии, равном его диаметру) смонтирован конус с углом 120...160°. Вырывающийся поток ударяется об эту преграду, разбивается и разбрызгивается дождем.

Еще производительной переносная дождевалка (рис. 2). Ее основание —

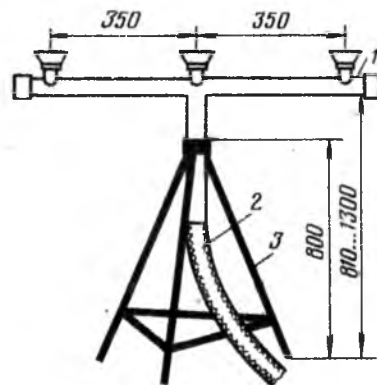


Рис. 2. Дождевальная установка: 1 — дождевальное крыло с насадками (труба 3/4); 2 — шланг; 3 — треножник

тоже легкий треножник высотой 80 см — увенчано кольцевой головкой с зажимным винтом. В данный захват вертикально вставлена трубка высотой от 10 до 51 см и диаметром 1,9 см, на нижний обрез которой надет шланг, связанный с водопроводом. Сверху и под углом 90° к этой трубке приварена такая же, только подлинней и запаянная с двух сторон. В последнюю на расстоянии 55 см друг от друга врезаны три коротких трубочки диаметром по 1,27 см. В свою очередь, на них насаживают распылители, взятые, например, от садовых опрыскивателей типа «Автомас». Если же их нет, то изготовить это приспособление можно самому, как сделал П. Гуляйкин из Усть-Каменогорска.

Он взял тонкостенную трубку внутренним диаметром 12 мм и длиной около 70 см. С одного конца плотно забил ее деревянной пробкой (можно расплющить молотком), потом запаял. Отступив 15 мм от среза, напильником пропилил в металле сквозное отверстие

размером 5×15 мм. После этого трубку аккуратно согнул по дуге радиусом от 6 до 10 см и открытый ее конец вставил в шланг — щелевой распылитель готов.

Ну а что делать, если на участке нет водопровода? Тогда для подачи воды к распылителям можно поставить ручной поршневой насос, который по примеру воронежцев В. Бушуева и В. Дежурова можно смастерить и самому. Железную бочку из-под бензина или солярки поднимают на треногу. В стенку бочки (практически впритык к нижнему дну) вваривается выпускной кран, в верхнее дно — пробка с заранее просверленным отверстием диаметром 30...40 мм, внутри которого нарезана резьба. В пробку ввинчивается соответствующий штуцер. На последний надевается шланг диаметром 40 мм, другим концом опущенной в водоем. Затем умельцы закрыли выпускной кран, влили в бочку 200...300 г воды и принялись подогревать ее примусом (подойдет и керогаз), стоящим прямо под емкостью. Вода быстро закипела, пар погнал воздух из бочки в водоем. В этот момент подачу тепла резко прекратили, пар в бочке сконденсировался, давление в ней молниеносно упало, и вода из водоема устремилась в емкость. «Насос» начал действовать, закачав 200 л за считанные минуты. Для того чтобы дело пошло еще быстрее, бочку следует утеплить, например, слоем мешковины.

С интересующей нас сегодня целью можно использовать и энергию волн в водоеме. Вбитый в дно кол и плавающее рядом бревно скрепляют двумя металлическими планками, пропущенными через уши крепких металлических скоб и могущими двигаться в вертикальной плоскости. Эти скобы намертво соединены с верхним диском насоса, собранного из нескольких резиновых колец (диафрагм), снаружи и внутри по краям стянутых металлическими кольцами на болтах, причем внутренние кольца первой и последней диафрагм заменены стальными кружками с отверстиями. К этим кружочкам и приварены скобы, а сквозь них пропущен шнур, ограничивающий растяжение приспособления. Обе внешних диафрагмы фланцами соединены с клапанами — верхним и нижним. Идет бревно вверх — планки давят на уши, толкают верхнее кольцо, пакет диафрагм растягивается, и нижний клапан засасывает воду. Вода ташит бревно в обратную сторону — и пакет сжимается, нижний клапан закрывается, вода через верхний клапан проходит в штуцер поливного устройства.

В. Б. ГОЛЬДМАН,
инженер

Акродекс против блох

Блохи — эктопаразиты животных и птиц, приспособленные к жизни в шерсти и перьях своих хозяев или в подстилке их гнезд. Взрослые насекомые питаются кровью млекопитающих и птиц с помощью колюще-сосущего ротового аппарата, снабженного глоточным насосом. При акте кровососания в образовавшуюся после укула ранку нагнетается слюна, которая препятствует свертыванию крови.

Так как большинство видов блох паразитируют на животных определенного вида, то смена хозяина происходит довольно легко. Среди насекомых, паразитирующих на норках, наиболее распространенными являются два вида: блоха крысиная (*Xenopsylla cheopis*) и блоха птичья (*Ceratophyllus galinae*). Питаясь кровью грызунов, они могут заражаться от них и передавать возбудителей ряда опасных болезней животным и человеку. От блох больше всего страдает молодой норок. В местах укусов кожа воспаляется, ощущается зуд, шенки беспокоятся, теряют в массе, медленнее растут и развиваются, легче подвергаются различным заболеваниям.

Для борьбы с эктопаразитами используют ветеринарные препараты в виде аэрозолей, а также систематически проводят дератизацию и очистку территории ферм от навоза (для нормального развития личинок блох необходим органический субстрат, каким является навоз).

Сотрудниками ВНИИВС разработан эффективный способ ликвидации блох, паразитирующих на норках, с помощью аэрозолей препарата акродекса. Изготовлен он на основе фосфорорганического соединения, которое угнетает холинэстеразу у насекомых. Акродекс выпускается для нужд ветеринарии с 1978 г. в аэрозольных и беспропеллентных баллонах. Его применение разрешено Главным управлением ветеринарии МСХ СССР для борьбы с демодекозом, псороптозом, саркоптозом крупного рогатого скота и гематопинозом свиней. По согласованию с Минздравом СССР препарат включен в список химических средств, рекомендованных на 1983...1985 гг. для обработки сельскохозяйственных животных против насекомых и клещей.

В лабораторных условиях определена острая инсектицидная активность ак-

родекса в отношении блох *Xenopsylla cheopis*, СК₅₀ для блох составляет 0,05006 % по ДВ.

Безвредность препарата испытывали на двухнедельных крольчатах, которых обрабатывали аэрозолем (3,2 г на гол.) двукратно с интервалом 7 дн. После этого исследовали их кровь на активность ацетилхолинэстеразы. Установлено, что угнетенная на 15...20 % ацетилхолинэстераза восстанавливает свою активность через 1,5...2 суток. Видимых отклонений от нормы и раздражения слизистых не наблюдалось. Акродекс малотоксичен для теплокровных. Его острая ингаляционная токсичность в отношении белых мышей составляет 26 766 мг/м³.

Акродекс прошел производственные испытания на норковых фермах. Перед обработкой мы визуальное обследовали зверей и установили, что на каждом из них паразитирует в среднем 30...35 блох, а в домике со щенками — 80...95.

Прежде чем использовать препарат, проверили его на ограниченном количестве зверей на безвредность. Для этого отобрали 50 домиков со щенками, 25 из них подвергли воздействию акродекса в беспропеллентных баллонах из расчета 3...3,5 г на гнездо, остальные 25 (контрольные) оставили без обработки. Через 1...1,5 ч при осмотре подопытных зверей и домиков наблюдали 50 % гибель насекомых, а через 24 ч они погибли все. В контрольных гнездах численность блох не изменилась. Подопытная группа норок была под наблюдением в течение трех дней, но раздражения слизистых оболочек не отмечали; аппетит самок и щенков не нарушался.

После предварительного опыта обработали 1,5 тыс. гнезд следующим образом: лаз домика закрывали шибром и, сняв верхнюю крышку, через сетчатую подвергали зверей воздействию акродекса. Через 2...3 с крышку опускали на место и открывали ход. Распылительная головка баллона должна быть на расстоянии 15...20 см от зверя, температура окружающего воздуха — не ниже +10 °С.

При использовании акродекса необходимо соблюдать правила, изложенные в инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском

хозяйстве. Во время работы, которая не должна превышать 6 ч, запрещается курить, принимать пищу и воду. Лица, работающие с препаратом, обязаны пользоваться комплектом средств индивидуальной защиты. По окончании снять их, лицо и руки вымыть, рот прополоскать. Запрещается пользоваться акродексом вблизи открытого огня, нагревать баллон свыше 50 °С.

На основании производственных испытаний можно отметить, что акродекс в аэрозольных и беспропеллентных баллонах — высокоэффективное средство при уничтожении блох, паразитирующих на норках. Полное освобождение волосяного покрова зверей и домиков от насекомых наступает через 24 ч после однократного его применения. При этом препарат не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние животных. Главветупром МСХ СССР утверждено Временное наставление по применению препарата акродекса для обработки норок, пораженных блохами.

М. А. СИМЕЦКИЙ,
лауреат Государственной премии СССР,
В. А. АНДРЕЕВА
ВНИИ ветеринарной санитарии,
С. В. РУНЕВ,
главный ветеринарный врач совхоза
«Куйтежский» Карельской АССР

Экспресс-диагностика чесотки кроликов

Основан метод на обнаружении под микроскопом чесоточных клещей в поверхностной пленке при обработке соскоба насыщенным раствором поваренной соли.

Соскоб помещают в баночку емкостью 15...20 мл с широким горлышком (диаметр 2 см), заливают небольшим количеством раствора и после тщательного размешивания палочкой добавляют его до полного объема посуды. По истечении 0,5...1 мин металлической петлей (диаметр 0,3...0,5 см) снимают поверхностную пленку, переносят ее на предметное стекло и исследуют под микроскопом. При чесотке в капле хорошо видны живые и мертвые клещи, а также их яйца.

Р. В. СКОВРОНСКИЙ
Львовский зооветеринарный институт

По страницам специальной литературы

Finsk Pälstidskrift, 1982 г. 16,6. 287—298. В Финляндии на экспериментальной ферме им. Хельве проведены многочисленные опыты по испытанию рационов для молодых зверей. Подопытные группы щенков получали смеси с различными уровнями питательных веществ и отдельных кормов. В каждой из групп песцов было по 65 гол. (в т. ч. 55...60 % самок), а в группе норок — 120 при соотношении полов 1:1. Летом (I.VII...31.VIII) звери получали смеси с высоким уровнем жира, осенью (с I.IX до забоя) — углеводов.

После первичной обработки проводилась органолептическая оценка шку-

оценены выше контрольных (I...V группы — песцы, VI — норки). I группа зверей служила контролем, II и III — кормились по рационам со сниженным уровнем протеина; IV — получила смесь с повышенным содержанием сухих кормов, V — с повышенным содержанием соевой муки (шрота), VI (норка) — содержалась на кормах с умеренным уровнем углеводов.

Относительно низкую оценку по качеству кроющих волос получили песцовые шкурки из III группы, где осенью в кормосмесях животных увеличили уровень жира.

Опытами показана возможность кормления зайбойных песцов в осенние меся-

Состав рациона	Группа					
	I	II	III	IV	V	VI
«Протамил» (картофельный протеин)	—/0,7	—/—	0,8/—	1,1/1,1	—/—	0,7/—
Соевая мука	0,4/0,3	—/—	—/—	1,5/1,1	6,5/5,7	0,3/0,3
Глютен кукурузы (клейковина)	—/—	—/—	0,8/0,6	—/—	—/—	—/—
Мука из отходов птицы	0,9/0,7	—/—	0,8/0,6	1,5/1,5	—/—	0,7/—
Рыбная мука	2,6/2,8	0,7/0,7	3,1/2,3	4,1/4,4	1,3/0,6	1,4/2
Субпродукты боенские	13/10,5	9/8,5	12/6	—/—	6,5/4,5	3,5/3
Тушки норок	—/0,7	3,7/2	—/—	—/—	—/—	1,5/1,2
Мойва осенняя	5,5/10,5	4/7	—/—	—/—	—/—	3,5/9,5
Мойва весенняя	—/—	7,5/—	—/—	—/—	—/—	7/—
Отходы трески, сайды	22/16,5	7,5/7	8/6	—/—	—/—	7/—
Салака	8/3,5	7,5/3,5	—/—	—/—	6,5/4,5	6/6,5
Путассу	9/—	—/—	—/—	—/—	2/2	7/3
Рыба, консервированная кислотами	2/3,5	—/—	—/—	—/—	3,5/4,5	1,5/—
Дрожжи пивные (сухие)	0,9/0,7	0,7/0,7	0,8/0,6	0,6/0,6	0,7/0,6	0,7/0,7
Масло соевое	0,5/0,7	0,7/1,1	1,9/1,7	3,6/3,3	1,3/1,1	1,4/0,3
Жир животный	—/—	—/—	—/0,6	0,8/0,6	0,7/0,6	1,4/0,3
Кровь	0,5/0,7	—/—	—/—	—/—	—/—	0,7/0,7
Пшеница термической обработки	7,5/7	13,5/13,5	14/11	8,5/10,5	7,5/7,5	6,1/9,5
Витаминная добавка	0,9/0,7	0,7/0,7	0,8/0,6	0,6/0,6	0,7/0,6	0,7/0,7
Гемоглобин в порошке	—/—	—/—	—/0,6	1,3/1,1	0,3/0,3	—/—
Вода	14/10	19,5/26	35,5/28	28/30,5	28/25	17/22,5
Протеин	10,5/8,2	6,5/5,9	7,5/5,5	7,1/7,3	7,3/7,9	7,7/6,9
Жир	3,4/4,7	4,4/4,4	3,2/5,1	4,8/4,7	4,6/4,7	5,0/4,5
Углеводы	5,1/4,8	7,3/8,2	8,8/6,6	5,4/3,8	5,9/5,3	4,6/6,6
Сухое вещество, %	27,8/32,4	30,2/33,1	31,7/37,5	41,9/40	—/33,3	—/37,7

Примечание 1. Содержание кормовых средств и переваримых питательных веществ приведены в г в пересчете на 100 ккал обменной энергии. **2.** В каждой колонке числитель указывает количество корма в летний период кормления, знаменатель — в осенний.

рок, обобщались результаты продажи продукции на аукционах, производились расчеты по стоимости кормов и прибыли в зависимости от типа кормления.

В таблице приведены некоторые рационы зверей, шкурки которых были

цы рационами с содержанием 5,6...5,9 г протеина на 100 ккал энергии, норок — около 7 г. Лучшее качество шкурки дал молодой, получавший осенью смесь с умеренным содержанием жира и высоким уровнем углеводов.

Прежняя ориентация хозяйства на производство шкурок нескольких видов пушных зверей со временем была акцентирована только на норке, что позволило значительно повысить экономическую эффективность работы за счет рационального использования кормовых ресурсов, направленной селекционной и ветеринарно-профилактической работы.

За прошедшие годы на нашем предприятии освоено разведение многих типов норок. В настоящее же время хозяйство специализируется на выращивании серебристо-голубых, соклотпастель, пастель, деми-буфф и стандартных (последние составляют более 70 % всего поголовья). Основное стадо зверей (в т. ч. 38 тыс. самок) размещено на 3-х отделениях (24000, 9500 и 4500 гол.). Животные содержатся в 60-метровых шедах (300 клеток в каждом) с шириной асфальтированных проходов позволяющей эффективно применять различные машины и механизмы. Сейчас заканчиваем монтаж системы автопоения, что даст возможность говорить о высокой степени механизации труда звероводов.

Ставя задачу максимальной интенсификации производства пушнины, мы ясно понимали, что одним из ключевых моментов является надлежащая организация кормления животных, улучшение набора используемых кормов. В течение многих лет наши специалисты работали и продолжают работать над совершенствованием рационов питания зверей на основе имеющихся в нашей стране кормовых средств. Мы хорошо знакомы с разработками в этой области советских ученых (в частности, по использованию микробиологических источников протеина, применению смесей с минимальным уровнем белка животного происхождения) и считаем их очень перспективными. Исходя из то-

НАРОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АППЕЛЬБУРГ»

7 октября 1984 г. исполняется 35 лет со дня образования Германской Демократической Республики. Свой национальный праздник трудящиеся ГДР встречают замечательными достижениями на пути строительства социализма. Прочным звеном в экономике страны стало развитое сельское хозяйство. Об одной из его отраслей — звероводстве — рассказывает директор народного предприятия по производству пушнины «Аппельбург» Альфред Кнауф.

го что применение в больших количествах каких-то отдельных продуктов может привести к снижению товарных качеств стада, стараемся как можно шире разнообразить ассортимент кормовых средств, первостепенное значение придаем их правильной подготовке к употреблению. Во все периоды рационы рассчитываются на содержание аминокислот, дважды в неделю контролируются по протеину, жирам и углеводам. За счет внедрения научно обоснованных норм кормления, введения на фермах голодных дней, а также постоянного совершенствования организации работ за последние 8 лет нам удалось снизить потребление готовых смесей на 1 гол. молодняка с 58 до 42,7 кг, самца — 95...83, самки — 87...78,5. Только по молодняку (175 тыс. гол.) это позволило сэкономить более 2,6 тыс. т продуктов.

Кормокухня предприятия, обслуживающая, кроме собственных, еще 2 фермы (23 тыс. гол.) хозяйств-партнеров по кооперации, за год выпускает более 10 тыс. т продукции. В пиковый период (август—октябрь) ее дневная производительность достигает 60 т фарша, приго-

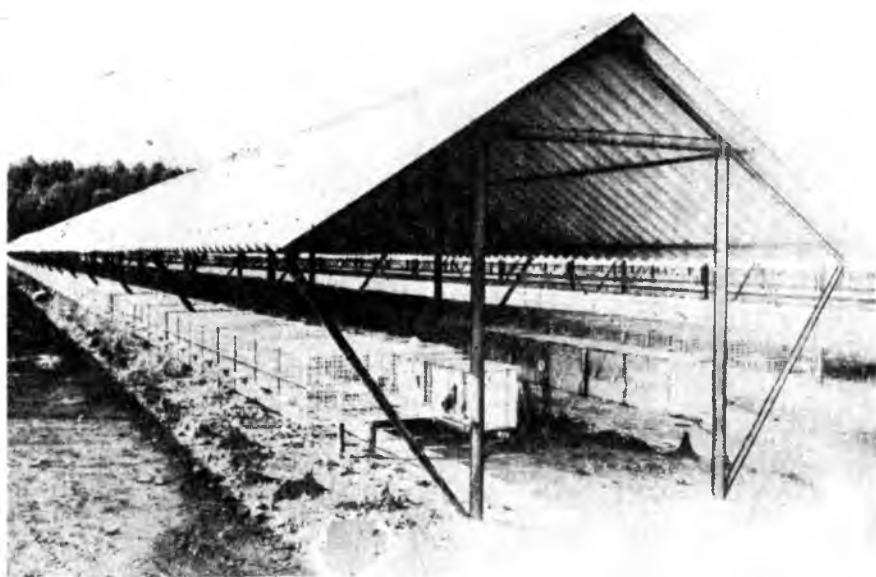
товление которого обеспечивается двумя технологическими линиями (мясорубка, скребковый транспортер, 2 смесителя, гомогенизатор). Состав кормосмеси периодически меняется (январь—апрель, май—июль, август—декабрь), но в среднем в нее входит (%): субпродуктов говяжьих — 17,5; свиных — 7,5; птичьих — 17,5; цельной рыбы — 27,0; зерновых — 11,5; творога — 2,4; дрожжей — 1,7; картофеля — 1,2; минеральных добавок — 0,7; воды — 13,0. Круглый год применяем на фермах кормораздатчики.

Использование большого количества сырых животных кормов потребовало создания современного холодильного хозяйства. Общая емкость его морозилок (—35 °С) 15 т, камер (—25 °С) — 800 т. Однако для стабильного в течение всего года снабжения кухни продуктами, поступающими в основном летом (боевские субпродукты), арендуем дополнительные холодильные емкости у других предприятий.

В последнее время нами принято принципиальное решение, связанное с оздоровлением стада от плазмодии. Используемый до этого для диагностики

заболевания метод иодной агглютинации сколько-нибудь серьезных результатов не давал. В 1979 г. ветеринарная служба предприятия (в нее входит врач и 4 техника) применила для выявления вирусоносителей один из видов электрофореза — иммуноэлектроосмофорез (РИЭОФ), который дал сдвиги (выход щенков достиг 3,9). Использование этой методики возможно для оздоровления стад при строжайшем соблюдении требований дезинфекции. Обработку всех производственных сооружений мы осуществляем каждые 2...3 нед. Чтобы облегчить эту очень трудоемкую операцию, на предприятии были разработаны и изготовлены специальные машины. Применение РИЭОФ позволило в текущем году сформировать для разведения несколько групп норок, в которых положительно реагирующих менее 1%. Программа борьбы с алеутской болезнью несколько ограничила возможность селекционно-племенной работы, но мы рассчитываем уже с будущего года использовать для разведения только отрицательно реагирующих на йодный тест зверей.

В этом году средняя нагрузка на человека составила 340 самок. Гон проводим с 8 по 23 марта. В последние годы добиваемся первого покрытия у 98,5...99% самок при полигамии 1:3,5. Спустя 8...10 дн. осуществляется повторное покрытие, которым охватывается около 88% норок. В период гона практически все рабочие и специалисты предприятия подключаются к мероприятиям по проведению случной кампании. Отсадку молодняка заканчиваем к 30 июня. В конце октября начинаем выборочный забой норок (стандартных — с 17 ноября) и заканчиваем к 30 ноября. Сжатые сроки его проведения обеспечиваются хорошо оборудованным забойным цехом. В частности, рационализаторы «Апельбурга» сконструировали специальное

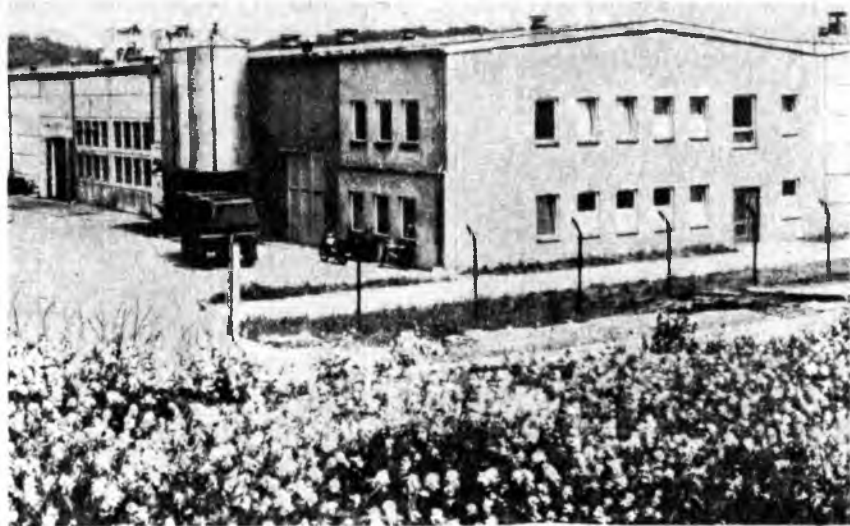


Норковые шеды

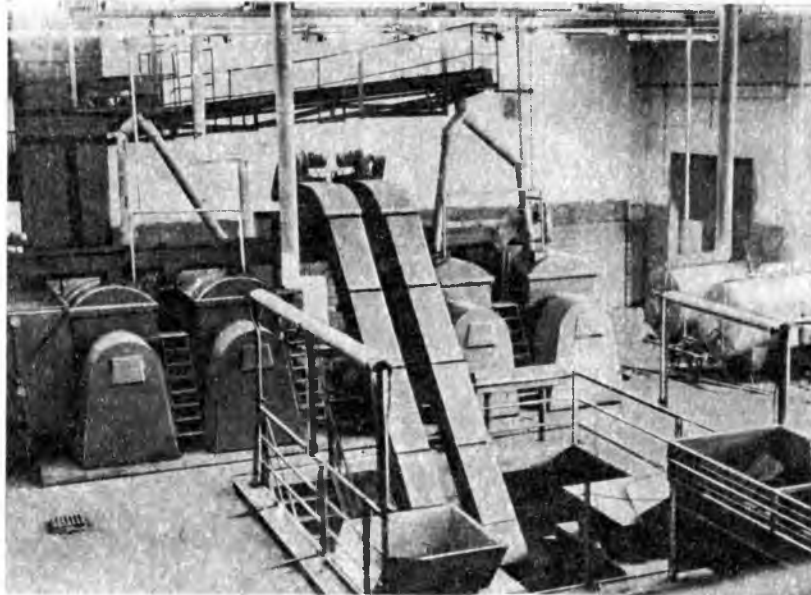
устройство для снятия шкурок, применение которого позволяет в день обрабатывать 8 тыс. гол. С 1977 г. мы проводим на предприятии и первичную обработку пушнины. До этого она осуществлялась в Лейпциге, что, естественно, снижало экономическую эффективность нашего производства. Центр, как мы называем, обработки шкурок построен в кооперации с другим звероводческим хозяйством. Все работы на нем в период с 20 октября по 30 января выполняют 25 человек. В день они обезжиривают около 2 тыс. шкурок. Остаток свежего сырья

замораживается и хранится при $t = -20^{\circ}\text{C}$. Стараемся большую часть продукции подготовить к 25 января, чтобы успеть представить ее на международный Лейпцигский аукцион. Проводится он по традиции в феврале. За 4 последних года количество шкурок, проданных предприятием через аукцион, увеличилось с 82 тыс. до 111,4 тыс. При этом улучшилось и качество пушнины, что позволило поднять среднереализационную стоимость шкурки на 13%.

О высокой степени интенсификации нашего производст-



Кормоцех с холодильником



Внутри кормоцеха

ва говорит тот факт, что производительность труда с 1977 по 1982 г. повысилась на фермах на 15 % (зарботная плата за этот период увеличилась на 1,2 %). Стоимость основных фондов предприятия составляет около 600 тыс. марок, что более чем в 30 раз превышает уровень 1950 г. За это время поголовье зверей выросло с 328 до 38 тыс. самок основного стада. Численный же состав работающих увеличился немногим более чем в 2 раза (241 чел.). Хочется подчеркнуть то обстоятельство, что практически все наши рабочие прошли через профессиональ-

ную школу, созданную в «Аппельбурге» еще в 1951 г. Сейчас она готовит кадры звероводов и для других аналогичных предприятий республики. Двухгодичный курс обучения 50 юношей и девушек обеспечивают преподаватели и мастера (8 чел.), являющиеся членами нашего коллектива.

Большое внимание уделяется улучшению условий труда и быта звероводов, созданию всего необходимого для их нормальной работы и отдыха. На всех фермах построены и хорошо оборудованы бригадные дома, есть профилакторий с основными средствами диагностики



Детские ясли

Фото К. Хаутке

и лечения, база отдыха на побережье Балтийского моря. Предприятие располагает детскими яслями и садом, укомплектованными квалифицированным обслуживающим персоналом. Ежегодно улучшаем жилищно-бытовые условия рабочих и специалистов. При этом учитывается желание работников иметь квартиру или в многоквартирном, или в отдельном доме с приусадебным участком, с надворными постройками для разведения домашних животных и птицы.

Одной из главных забот администрации, всех общественных организаций «Аппельбурга» является совершенствование организации труда, максимальное внедрение в производство средств «малой механизации», которые позволяют повысить производительность работы, в значительной степени облегчают ее. На предприятии в этом плане осуществляется целый комплекс мероприятий. Важно подчеркнуть, что, как правило, разработки наших специалистов воплощаются в готовых изделиях в собственных мастерских, построенных и оборудованных совместно с партнерами по кооперации.

В дни празднования 35-летия со дня образования Германской Демократической республики труженики народного звероводческого предприятия «Аппельбург» с чувством глубокой благодарности вспоминают наших советских коллег М. Д. Абрамова и Н. Ш. Перельдика, которые сразу после окончания войны помогли нам налаживать дело. В сегодняшних успехах «Аппельбурга» есть, мы считаем, частица и их труда.

Высокие производственные достижения не мешают нам критически относиться к своей работе, отчетливо видеть резервы, дополнительные возможности дальнейшего развития предприятия. В том, что они обязательно будут реализованы, гарантией служит наш замечательный коллектив.



Международный конгресс звероводов

Во Франции состоялся III международный конгресс по производству продукции звероводства (апрель 1984 г.). В его работе приняли участие ученые и специалисты из 24 стран. Наиболее многочисленными делегации прислали Финляндия, Франция, Дания, Швеция, Норвегия, Канада. Социалистические страны представляли Венгрия, ГДР, Польша и СССР. На 8 сессиях конгресса были заслушаны и обсуждены более 70 докладов по вопросам генетики и селекции, кормления и обмена веществ, воспроизводства, патологии, шкурковой продукции и ряду других. В соответствии с пожеланием организаторов конгресса основное внимание при этом уделялось проблемам норководства, которое во Франции с 60-х годов быстро развивается.

В настоящее время известно более 120 различных мутационных и комбинативных типов норок. Из них в массовом производстве находится около

25 и многие уже имеют аналогов. В скандинавском обзоре на эту тему показано, что с 1963 г. в практику зарубежного звероводства внедрено всего 6 новых цветовых типов норок (джет-финблек, финягуар, опалиновые, блаш, «дикие», деми-буфф), что свидетельствует о замедлении этого процесса в последние годы.

В стадах наших хозяйств имеются все представляющие интерес типы норок, кроме финягуара. Считают, что окраска этих животных обусловлена доминантным геном (Zz). Впервые он установлен в Финляндии в 1970 г. Основная окраска зверей белая с большими окрашенными пятнами (коричневые, голубые и т. д.), имеющими неровные края. Гомозиготная форма неизвестна. У нас имеются стада норок, дающие аналогичную продукцию — рошинские пестрые и карельские пестрые.

Описана также норка «вайлд глоу» («дикое зарево»). Считают, что эта окраска обусловлена фактором $r^d r^d$ — аллель янтарной, но имеет интенсивный красный оттенок.

Внимание зарубежных звероводов в основном уделено сейчас расширению

ассортимента за счет освоения клеточного разведения новых пушных зверей, имеющих цветовые мутации (енотовидная собака, опоссум, хорьки, гибриды песцов и лисиц различных цветовых типов). Так, в Финляндии на экспериментальной ферме им. Хельве получен приплод от белых енотовидных собак и установлено, что окраска обусловлена доминантным фактором (Ww), летальным в гомозиготном состоянии. В связи с этим рекомендуется скрещивание этих зверей со стандартными по окраске животными (U. Katajamaäki и др.). Эти же авторы описывают новую мутационную форму хорьков — пастель bb. При разведении их «в себе» получены нормальные показатели воспроизводства, и все потомство имело коричневую окраску кроющих волос (более светлую, чем у стандартного хорька *Mustela putorius*). Этот факт имеет важное значение для наших экспериментальных ферм, где наблюдается значительное расщепление при разведении хорьков импортного происхождения.

Большой интерес участников конгресса вызвал доклад А. Pearson (Новая Зеландия) о клеточном разведении опоссумов. Несмотря на большие объемы промысла этого сумчатого зверька (3,2 млн. шт. в 1980 г.), ведется разработка технологии производства шкурки разных цветов на фермах. Привлекает относительно высокая цена реализации шкурки на европейском рынке (7...10 инв. руб.) и то, что опоссум

Отель «Трианон».

Здесь проходили заседания конгресса (г. Версаль)



массой в 3...4 кг потребляет 60...80 г гранул из люцерновой муки и кукурузы. Волосяной покров имеет высоту 20...50 мм и может быть использован в разнообразных изделиях (в частности, взамен и в комбинации со шкурками белок). При клеточном разведении самок (около 150) достигнут показатель воспроизводства, встречающийся в природе (около 2...2,5 щенков на самку в год). Имеется возможность получать 2-й помет, отсаживая при этом после рождения одного щенка (масса 200 мг) в сумку другой самки и вызывая тем самым новую охоту у матери (срок беременности — 17 дн., донашивание в сумке — 3...4 мес). Новозеландцы всесторонне изучают вопросы обмена веществ, питания, воспроизводства, содержания этих зверей.

Польские ученые (G. Iezewska и др.) доложили о разведении красных лисиц, полученных путем скрещивания отловленных в природе животных с серебристо-черными клеточного разведения. Авторами избран тот же путь создания высококачественного стада красных лисиц, который уже используется в нашей стране (совхозы «Родинский» Ленинградской обл., «Пушкинский» Московской обл. и др.).

Значительное число докладов норвежских и финских специалистов было посвящено проблемам искусственного осеменения (и. о.) песцов и лисиц. Призывая приоритет советских ученых в развитии и. о. животных (в т. ч. лисиц и песцов), зарубежные исследователи считают возможным применение этого метода в современной практике звероводства, несмотря на то что показатели воспроизводства в Норвегии в 3 раза меньше достигаемых обычным путем и в 2 ниже ранее полученных в СССР при использовании указанной методики осеменения зверей (Старков, 1937). Расширение применения и. о. песцов стимулируется тем, что цены на шкурки гибридов (животные стерильные) в 2,5...3 раза выше цен на шкурки обычных песцов. Уровень цен во многом зависит и от того, что на международном рынке в настоящее время недостаток шкурок лисиц (основное производство в СССР и почти 80 % продукции реализуется на внутреннем рынке), а также темных песцов типа «кольского». В докладе I. Fougner показаны итоги работы на фермах Норвегии и приведены данные как по технике и. о., так и по результатам использования свежей и глубокозамороженной спермы. Массовое применение и. о. в Норвегии имело место в конце 70-х годов, когда была усовершенствована техника взятия семени и принята программа использования указанного метода для получения лисо-песцовых гибридов (в основном самка — песец, самец — лисица). В сезон 1983 г. осеменено свежеразбавленным семенем 17,2 тыс. животных. В 1980—1983 гг. уровень оплодотворенности колебался в среднем у самок песцов от 67 до 77 %, лисиц — 70...83 %,

выход щенков соответственно 2,92...3,18 и 1,68...1,9 гол., причем в связи с ростом объемов работы (1980 г. — 10, 1983 г. — 700 ферм) улучшения этих показателей не отмечается. Начаты работы с двукратным осеменением замороженным семенем (песец × песец). В 1981 г. от 53 самок получено по 5,45 щенка при оплодотворяемости 75,5 %, в 1982 г. соответственно 51, 1,77 и 58,1 (контроль в 1981 г.: свежим семенем — 7,9 щенка и 96 %-ная оплодотворяемость). Ведется усовершенствование инструментов, приборов и методов введения семени.

В докладах E. Einarson, L. Elofson (Норвегия, Швеция) рассмотрены вопросы селекции на величину размера помета у норок и использование для этого селекционных индексов. Показана достаточная эффективность такой селекции.

На конгрессе заслушаны доклады по терморегуляции у пушных зверей. В частности, по этому вопросу финские ученые сообщили о результатах наблюдений в зимних условиях своей страны на енотовидных собаках и хорьках (H. Korhonen и M. Harrj). Они отмечают, что на уровень теплопродукции животных оказывают влияние не только термофизические свойства домика, но и в значительной степени качество и количество подстилки. Особенно на эти факторы следует обращать внимание при большой силе ветра. Снижая тепловые потери животного, можно уменьшить расход кормов.

По вопросам кормления пушных зверей и обмена веществ была представлена работа датских специалистов (N. Hansen и др.). Прямым методом (учет потребления корма, периодический убой щенков и анализ тушек) рассчитана потребность растущих норок в энергии на поддержание (ккал/день/кг ж. массы): 150 в начале июля и 170 в конце, с августа до ноября — 170...175. Приведенные показатели ниже данных советских исследователей (Н. Ш. Перельдик и др., 1981), полученных непрямым (респирационным) методом.

H. Berg и др. (Финляндия) изучали баланс азота у норок. Наряду с другими сделан вывод, что минимальная потребность молодняка норок в протеине составляет 4,2 г на 100 ккал (19 % энергии смеси). Однако нормальный рост и качество продукции могут быть достигнуты только при уровне 7 г протеина на 100 ккал (31 % энергии). Это еще раз подтверждает правильные выводы советских ученых, сделанных в 60-е годы, о возможности и необходимости значительного снижения белка в рационах зверей.

Известный специалист в области кормления пушных зверей сухими полнорационными гранулами W. Leoschke (США) основное выступление посвятил вопросам обмена креатинина у норок. Он также уделил внимание работе, которая проводится им в коммерческих целях на экспериментальных фермах

комбикормовой кампании. В опытах на молодяке черных норок при содержании на гранулах (пеллеты, диаметр 2...2,5 мм) с 12.07 до 3.11 выращены самцы со шкуркой длиной 73,9 см (масса 2295 г), что на 1 % по длине и на 4 % г.о. массе меньше, чем у аналогов, выращенных на влажной мешанке. Зато шкурок с высшим качеством опущения в опытной группе было 24 % против 12 % в контроле.

В 1983 г. тем же автором сформированы группы самок норок черных и пастель (по 62 гол.), которые в период воспроизводства получали только гранулы. Средний выход на черную самку составил при кормлении гранулами 4,2 щенка, в контроле на влажной мешанке — 3,8. По норкам пастель этот показатель составил соответственно 4,9 и 4,3 щенка. Средняя живая масса молодняка в месячном возрасте существенно не различалась (самцы 205...208 г, самки 180...184 г). W. Leoschke также сообщил, что в США и Канаде примерно 12...14 % молодняка норок (более 500 тыс. гол.) полностью выращиваются на гранулах. Дальнейший переход на этот тип питания сдерживается относительно высокой стоимостью указанного корма, недостаточной мощностью предприятий.

Аналогичное положение и во Франции. Во время нашего посещения лаборатории животного сырья и звероводства ИНРА (национальный институт сельскохозяйственных исследований МСХ Франции) ее руководитель J. Rougeot сообщил, что из 70 французских ферм только три (включая ферму ИНРА) используют полнорационные гранулы. Внедрение сдерживается из-за наличия в стране большого количества дешевых отходов переработки бройлеров. В то же время для производства гранул, как и в других странах (США, Финляндия, Дания), используется в основном дорогостоящая высококачественная рыбная мука норвежского производства («Норсиминк» и др. сорта), изготавливаемая из абсолютно свежей цельной рыбы отвечающей следующим требованиям: не менее 70 % сырого протеина, не более 16 % золы, 10 % жира, 2 % поваренной соли и аминок-аммиачного азота 200 мг %. Главная проблема, по их мнению, трудности, возникающие при введении больших количеств свободного жира в кормосмесь для гранулирования (во Франции применяется только жидкий жир с антиоксидантами). В 1983 г. для молодняка стандартных норок лаборатория ИНРА изготавливала комбикорм следующего состава (%): рыбная мука — 16, мясокостная мука — 14, кровяная мука — 5, сухие дрожжи — 5, жир животный — 14, масло кукурузное — 2, соевый шрот (50 % протеина) — 5, зародыши пшеничные — 4, зерно экструдированное (пшеница и кукуруза) — 30,6, сухая мякоть помидора — 2, минеральные добавки — 1,6, витаминные добавки — 0,8; на 100 кг смеси добавляется 14 г антиоксиданта

инола. Консистенция гранул рыхлая, так как, несмотря на низкое содержание влаги (8%), в них включено 16% жиров и масел. Срок хранения гранул в неохлаждаемом помещении — не более 3 мес. В текущем году на ферме получено от 250 самок норки в среднем по 4,5 щенка при круглогодичном кормлении гранулами.

Исследования по увеличению скормливания сухих животных и растительных белковых кормов с середины 70-х годов ведут в Канаде. R. Belzile и его сотрудники представили работы по этим вопросам. В 1982—1983 гг. они испытывали на щенках в июле-ноябре три типа кормления: I — общепринятый (20% зерновых кормов от массы смеси), II — полуполнорационный (37% комбикормов с сухими животными кормами), III — сухой (гранулы в виде пеллет). В группах было по 90 самцов и 80 самок в 1982 г. и по 100 самцов в 1983 г. Зверей кормили вволю (по поедаемости). В 1982 г. наибольшая живая масса получена в группе I — самцы 2200 г, самки — 1050 г, II — соответственно 2150 и 1000, III — 1800 г. и 850 г. Сходные результаты зарегистрированы и в 1983 г. Длина шкурок зверей первых двух групп существенно не различалась (самцы 71,4 и 71,1 см, самки 56,3 и 55,3), зато шкурки животных группы III были короче: самцы — 68,8 см, самки — 54,4 см. Однако качество опушения этого сырья было наилучшим: к категории особо ценных отнесено 74% самцов и 78% самок, соответственно в группе II — 68 и 78%, I — 50 и 65%.

Приведенные опыты подтверждают данные Г. С. Таранова (1975), W. Leoschke (1976) и др. Несмотря на несколько меньший размер тела животных, выращенные норки на гранулах имеют достаточно высокое качество шкурки и не уступают в экономическом плане контрольным во всех случаях, когда они бесперебойно обеспечивались водой.

Представляет интерес работа A. Skrede (Норвегия). Им показано, что до 66% всего жира в смеси для молодняка норки может быть дано в виде свободного рыбьего жира, получаемого при переработке мойвы на рыбную муку. Это сообщение расширяет возможности использования этих жиров.

В Финляндии, где ежегодно более 1 млн. норки выращивают на сухих гранулах, продолжают исследования (T. Kiiskinen) по изучению питательности для норки сухих компонентов — рыбной и мясной муки, муки из птицеотходов, картофельного протеина, пшеничного глютена и микробиологических продуктов. Сводка по этому вопросу доложена на конгрессе.

Из ЧССР представлена работа (M. Skrivan), посвященная использованию в период размножения норки в качестве кормовой добавки (антиоксиданта) не только витамина Е, но и витамина С (по 8 мг на 1 кг живой массы). Показана практическая целесообразность такого обогащения смеси.

Из докладов по ветеринарной тематике обращают внимание работы по испытанию новых вакцин для профилактики болезней норки. Сообщается, что одной из фирм (США) ранее выпускаемая вакцина против чумы, вирусного энтерита и ботулизма была дополнена пятью инактивированными серотипами *Pseudomonas aeruginosa* (серотипы 5, 6, 7, 8, 9). Новая вакцина в этом году предложена зверофермам. Прививают щенков однократно, начиная с 2-мес возраста. Сравнительная проверка вакцин показала, что по основному «трудному» компоненту (чуме) новый препарат имеет высокую эффективность. После обработки в течение 3 нед не наблюдалось нежелательных явлений.

В Японии создана вакцина против псевдомоноза норки, вызываемого более чем 14 серотипами. Прививка проводится дважды с интервалом в 3...4 нед (по 0,5 мл) и в результате на 2 года норки предохраняются от заболевания всеми типами псевдомоноза.

В ряде докладов сообщены отдельные случаи заболеваний пушных зверей. В частности, приведена картина патологии у норки и хорьков при анаэробной токсикоинфекции, вызванной *S. perfringens* на одной из ферм ФРГ.

Участники конгресса из Канады (B. Hunter и др.) рассказали о случаях (вызываемых *Sampulobacter jejuni*) массовых абортосов у норки и вспышек диареи у щенков. Работа представляет интерес для наших хозяйств, так как возбудитель заносится с боевскими (птичьими) субпродуктами, которые скормливаются сейчас в увеличивающихся объемах.

В нескольких выступлениях на конгрессе рассматривались вопросы, связанные с разработкой профилактики заболеваний у пушных зверей.

Во время нашего посещения лаборатории ИНРА J.Rougeot ознакомил с основными направлениями научных исследований. Среди них особый интерес представляют эксперименты по переводу норки на исключительно сухой тип кормления (гранулами), а также разработка технологии разведения ангорских кроликов. В связи с повышенным спросом в ряде стран (США и др.) на ангорский кроличий пух для изготовления пуловеров в последние годы в Франции увеличивается его производство и сейчас оценивается в 120 т. Цены на это сырье возросли (франки за килограмм): с 48 в 1971 г. до 300 в 1982 г. и 800...900 в 1984 г.

Ангорских кроликов разводят в основном на мелких фермах (дополнительная отрасль). В стране отсутствует сеть племенных репродукторов. Животных содержат в 2...4-ярусных клетках, установленных в помещениях с минимальной влажностью. Кормление — полнорационными гранулами и с добавлением сена. Обращает внимание то, что для кроликов в последнее время в больших объемах изготавливают гранулы диаметром 2,5 мм. По сообщению специалистов ИНРА, при их скормливания из само-

кормушек простой конструкции потери практически равны 0. На ферме ИНРА в стаде свыше 80% поголовья кроликов используются только для сбора пуха. Живая масса самцов не более 4,5 кг, продуктивность (в среднем на голову) около 500 г, рекордисты — до 1...1,3 кг. Сбор пуха производится вручную, в нем до 10...15% составляет остевой волос.

Многие участники конгресса проявили интерес к работе французских заводчиков по созданию производства коричневых («диких») и других норки на крупных фермах, оснащенных современным оборудованием («Кроликводство и звероводство», 1983, № 2, № 3, стр. 38).

Л. В. МИЛОВАНОВ,
А. Т. ЕРИН

По страницам специальной литературы

МАТЕРИАЛЫ III КОНГРЕССА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ ЗВЕРОВОДСТВА, ФРАНЦИЯ, 1984. Сообщение 25 (англ.). Сравнивалась эффективность разбавителей для консервации семени серебристо-черных лисиц: 20 мл 11%-ной лактозы + 5 мл яичного желтка и 11...20 мл 2,9% цитрата Na + 5 мл яичного желтка.

Полученные 35 проб семени от 16 самок имели следующие показатели: объем 1,3...1,9 мл; средняя плотность 100 × 10 мл, рН 6,2, цвет беловатый, консистенция водянистая, запах специфический.

Каждую пробу разделили на две части и затем разбавляли одной из двух смесей. Разбавленное семя хранилось при t + 40 °C, подвижность наблюдали через 24, 48, 72, 96 и 120 час после разбавления. 3 пробы (с добавлением к смеси 8% глицирина) подвергли глубокому замораживанию при t — 196 °C.

Результаты, полученные с обоими разбавителями, были сходными. Подвижность-сперматозоидов в половинном числе проб была более 30%. Исследования по заморозке семени должны быть продолжены.

Сообщение 53 (англ.). Массовые случаи абортов, вызываемых *Sampulobacter jejuni*, отмечены на одной из ферм в Канаде. Из печени абортированных плодов и из плаценты выделены культуры *S. jejuni* (серотипа 37 по Pappert и 17,28 — по Lior). В 1983 г. встречались две вспышки диареи на двух других фермах у щенков 3—4-нед. возраста. У больных фекалии были обычно слизистыми, желто-белой окраски, часто с пятнышками крови. Заболевание охватывало 20...25% пометов, но смертность была низкой вследствие хорошего ухода. Посмертные изменения характеризовались от слабого до тяжелого язвенным колитом. *S. jejuni* был выделен из пора-

женных норок. Проявление экспериментальной болезни было мягче. Источником возбудителя инфекции могли быть птичьи субпродукты, которые очень часто контаминированы *S. jejuni*. Освещаются эпизоотологические данные и патоморфологические изменения, включая и ультрамикроскопические. Библ. 11. National Research Council. Washington. D. C. 1982, 7:1—72 (США).

На основе обобщения данных научных исследований, выполненных в различных странах мира, национальный исследовательский Совет США опубликовал новое издание (ранее в 1953, 1968 гг.) сводных норм кормления пушных зверей. Оно подготовлено комиссией в составе: Г. Травис, Д. Аулерих, В. Лешке, Д. Олдфилд (США), Э. Эванс (Канада) и Г. Йоргенсен (Дания).

Потребность зверей в обменной энергии рассчитана на 1 кг их живой массы, в протеине и витаминах — на 100 ккал обменной энергии.

Так, количество энергии для норок (самцы и самки соответственно) должно составлять (ккал): молодняк от отсадки до 3-мес возраста 275...330 и 280...335; от 3-х мес до окончания роста — 250...140 и 280...150; беременные самки — 200, лактирующие — 200...500; взрослые звери (на поддержание жизни) — 140. Переваримый протеин (% от обменной энергии кормосмеси/г на 100 ккал): в период отсадки до 3-х мес — 35/7,7; от 3-х мес до окончания роста — 30/6,6...35/7,7; в период беременности — 35/7,7, лактации — 42/9,3; взрослые звери (поддерживающее кормление) — 20/4,4...24/5,3. Нормы витаминов установлены только для молодняка норок после отсадки. Их минимальные значения: А — 145 ИЕ; Е — 0,66 мг; тиамин — 0,033 мг; рибофлавин — 0,04 мг; пантотеновая кислота — 0,2 мг, В₆ — 0,04 мг; ниацин — 0,5 мг, фолиевая кислота — 13 мкг; биотин — 3 мкг; В₁₂ — 0,8 мкг.

Потребность лисиц в протеине (%/г): в возрасте от 7 до 23 нед — 28/6,2...30/6,6; от 23 нед до окончания роста — 25/5,5; в период беременности — 30/6,6; лактации — 35/7,7. Для поддержания жизни взрослым зверям достаточно протеина 22 % всей энергии или 4,8 г на 100 ккал.

Количество витаминов для молодняка: А — 66 ИЕ; тиамин — 27 мкг; рибофлавин — 0,1 мг; пантотеновая кислота — 0,2 мг, В₆ — 50 мг; ниацин — 0,26 мг, фолиевая кислота 5,2 мкг. Для беременных и лактирующих лисиц установлена норма рибофлавина — 0,15 мг.

В новом издании приводится потребность молодняка норок в энергии по неделям роста с конечной массой самцов 2380 г и самок 1300 г, а также лисиц соответственно 6,5 и 5,5 кг. Кроме того, опубликованы в качестве норм данные Н. Ш. Перельдика и др. (1972) о потребности взрослых лисиц и песцов в энергии по месяцам года. Напечатаны также сводка содержания питательных и минеральных веществ, витаминов в кормах, их аминокислотный состав, печень рыб, содержащих тиаминазу, и другие сведения. Библ. 280.

КОНСУЛЬТАЦИЯ

НОВАЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОРМА

В последние годы с целью упорядочения оценки качества кормов для пушных зверей разработан и введен ряд общесоюзных отраслевых стандартов, согласованных с Минсельхозом СССР.

Кровь, получаемая при убое сельскохозяйственных животных, один из источников дешевого протеина в районах пушных зверей. Свежую чистую кровь крупного рогатого скота, лошадей и овец скармливают зверям в сыром виде во все производственные периоды, сомнительную или обезличенную, а также кровь свиней — только в вареном виде. В рационы молодняка норок ее можно вводить до 10 г на 100 ккал корма, лисиц и песцов — до 15 г, а в смеси с сухими кормами последним — до 20...25 г.

Один килограмм протеина крови дешевле протеина субпродуктов и рыбы в 3...4 раза. Однако во многих хозяйствах специалисты не уделяют должного внимания заготовке и скармливанию зверям этого продукта. Наиболее эффективно используют его совхозы Латвийской ССР (норма — 2,9, песцам — 5,3, лисицам — 7,1 кг на гол. выращенного молодняка), Калининградской обл. (норма — 2,9, песцам — 5,8 кг), Карельской АССР (норма — 2,7, песцам — 4,6 кг), Ленинградской обл. (лисицам — 5,6 кг), Московской обл. (лисицам — 6,2 кг).

Согласно требованиям ОСТ 49161—80 подлежащая поставке в хозяйства кровь должна быть охлаждена или заморожена. Температура охлажденной крови не может быть выше 4 °С, свежей — не ниже температуры окружающего воздуха. Замороженные продукты выпускаются в виде блоков, внутри которых температура не выше — 8 °С, причем не допускается смешивание крови или форменных элементов от разных видов скота. Кровь должна иметь: красный цвет различной интенсивности, твердую консистенцию без признаков оттаивания, специфический запах без

постороннего или гнилостного запаха; поваренная соль и патогенные микроорганизмы — не допускаются; титр кишечной палочки не ниже 0,1.

Хранят свежий продукт не более 2 ч при температуре до +15 °С, охлажденный — не более 12 ч (до +4 °С), замороженный в блоках — не более 6 мес. (не выше — 12 °С).

Недопустимо смешивание блоков замороженной крови от различных видов скота. Перевозят продукт на дальние расстояния только в замороженном виде в охлаждаемых транспортных средствах при температуре не выше -8 °С.

Отпускают кровь потребителям по ценам, устанавливаемым в союзных республиках, краях и областях.

В 1983...1984 гг. введены Общесоюзные ОСТы на мороженые рыбу и ее продукты, а также на продукты из гидробионтов. Вместо ТУ 15—04—418—80, ТУ 15—245—77 (в части рыбы мороженой) и ТУ 15—03—435—77 действует ОСТ 15—294—83 «Рыба мороженая для пушных зверей». Ее выработывают из рыбы, непригодной для пищевых целей.

Непищевую мороженую рыбу подразделяют и выпускают по группам: I — содержащая фермент, тиаминазу (все семейства и виды, кроме анчоусовых, бельдюговых, брамовых корюшковых, морских сомов, сельдевых, серебрянковых, скопелевых, а также смешанное сырье с содержанием тиаминазной рыбы до 10 %); II — содержащая фермент (из семейства анчоусовых — хамса, килька анчоусовая, бельдюговых — бельдюга, брамовых — лец морской, корюшковых — корюшка, мойва, снеток; морские сомы; сельдевых — сельдь, салака, килька, тюлька, сардина, сельдь илшца, сельдь иваси, сардинопс, сардинелла; серебрянковых — аргентина; скопелевых — мавроликус, а также смешанное сырье с содержанием тиаминазной рыбы более 10 %). Рыбу семейства анчоусовых и сельдевых выпускают в глазированной форме.

Выращивание молодняка нутрий

По органолептическим и микробиологическим показателям мороженая рыба после оттаивания должна соответствовать следующим требованиям:

— внешний вид — поверхность чистая, естественной окраски, присущей данному виду рыб. Допускаются кровоподтеки, темные пятна, подкожное пожелтение, не проникшее в толщу мяса и не связанное с процессом окисления;

— консистенция плотная или ослабевающая, но не дряблая;

— запах — свежей рыбы, без признаков порчи. Патогенная микрофлора не допускается.

Тару с продукцией маркируют с нанесением дополнительных надписей: «не тиаминазная», «тиаминазная».

Мороженую рыбу для пушных зверей хранят в холодильных камерах при температуре не выше — 18 °С.

Взамен ТУ 15—245—77, ТУ 15 ЭССР 51—79 (в части мороженой рыбной продукции) введен ОСТ 15—295—83 «Продукция рыбная мороженая для пушных зверей». Ее вырабатывают из брюшной части цельной рыбы с остатками печени и молока, внутренностей, плавников, голов, костей, срезов и кусочков тушки, полученных при разделке охлажденной или мороженой рыбы при производстве пищевой продукции и т. д. Обработка продукции поваренной солью не допускается. Выпускают смешанное сырье раздельно по группам: I — не содержащее тиаминазу, II — содержащее тиаминазу.

По органолептическим, физическим и микробиологическим показателям мороженая продукция должна соответствовать требованиям, предъявляемым к мороженой рыбе.

Допускаются: потускневшая поверхность и пожелтение, не связанное с окислением; кислый запах в жабрах, незначительный запах окислившегося жира. Общее количество влаги (в %) не должно превышать 80, поваренной соли — не более 1; аминокремнистого азота (мг на 100 г продукта) или азота летучих оснований (мг %) — не выше 120 и 30 соответственно. Патогенная микрофлора недопустима.

Маркируют тару с продукцией нанесением дополнительной надписи: «не тиаминазная», «тиаминазная».

Одновременно с ОСТами введены оптовые цены на продукцию.

С. С. КОРШУНОВ
Главное управление животноводства
МСХ СССР

Заботу о будущих щенках начинают со своевременного установления беременности нутрий. Ее определяют через 50...60 дн. после подсадки самца, а затем каждые две недели путем простукивания эмбрионов в рогах матки через брюшную полость, а также по увеличению сосков у молодых оплодотворенных самок. Беременных нутрий, так как они становятся агрессивными и мешают покрытию оставшихся самок, пересаживают из косяка в индивидуальные клетки (площадь пола не менее 0,5 м²).

При подготовке к щенению нельзя забывать, что нутрии в отличие от многих животных не устраивают теплого гнезда. В первые часы после рождения щенки бывают мокрыми и могут застыть. Поэтому в зонах с умеренным и холодным климатом животных содержат в закрытых помещениях, где температура не опускается ниже +12...15 °С. В таких условиях щенение самок происходит на сетке без подстилки.

Если нутрий содержат в неотапливаемом холодном помещении (t не ниже 0 °С), то домики тщательно утепляют. Однако такие меры не всегда предотвращают отход новорожденных от переохлаждения ввиду того, что самки часто разбрасывают подстилку и не согревают своим телом молодняк.

В южных районах страны нутрий содержат в загонах и наружных клетках, а за 10...15 дн. до щенения переносят беременных самок в отапливаемый сарай, и если не очень холодно, через 2 нед после появления потомства возвращают обратно. В случае отсутствия отапливаемого помещения домики хорошо утепляют и помещают в обычный сарай. Общим правилом содержания животных в период щенения должно быть отсутствие сквозняков и резких колебаний температуры, которые вызывают простудные заболевания у новорожденных.

Роды у самок, как правило, проходят нормально и не требуют вмешательства человека. Молодняк рождается зрячим, с зубами, покрытый коротким волосом, его масса колеблется от 80 до 380 г. Нутрии могут приносить от 1 до 18 щенков (средняя плодовитость 5...7 гол., у взрослых самок она выше примерно на 1 гол.). Осматривают пометы в день родов, подсчитывают живых и мертвых щенков, записывают данные на трафаретке и в журнале. Животные имеют в основном 8 сосков, в редких случаях 9...10, так что в случае рождения большого помета (свыше восьми) часть щенков лучше отсадить к малопометным самкам. Для этого приемную мать удаляют из гнезда на 20...30 мин., а подкидышей кладут в середину помета так, чтобы

они приобрели запах, свойственный для этого гнезда, и после этого выпускают к ним самку. Большинство нутрий охотно принимают и кормят чужих щенков, которых перед пересадкой нужно метить, отрезая верхнюю часть уха.

У щенившихся самок молоко появляется не сразу, а через несколько часов после родов. Лактация длится в основном 45...60 дн. Молоко их высококалорийное и отличается хорошей питательностью (в 100 г молока содержится 300...350 ккал, 27...28 % жира, 11...14 % белка).

В возрасте 2...3 дн. молодняк легко перемещается по клетке, начинает понемногу поедать обычный корм и способен переносить холод до —10 °С.

В первую декаду после родов самки потомство требует к себе особого внимания. Организм новорожденных еще не окреп и реагирует на недостатки в содержании и питании. При сухом типе кормления и недостатке воды у 10...15-дн. щенков наблюдается отход от «завалов» желудочно-кишечного тракта (о кормлении молодняка нутрий см. «Кролиководство и звероводство», № 3, 1983). Их развитие в первые недели жизни определяется в основном молочностью матерей. Если малыши вялые, с тусклым, взъерошенным волосом, пищат и отстают в росте, необходимо проверить состояние молочных желез и сосков самки. В случае недостатка молока ее молочные железы дряблые и при надавливании на них молоко из сосков не выделяется или появляется в виде небольшой капли. От таких нутрий весь помет или часть его отсаживают к другим молочным самкам.

Новорожденные щенки могут жить без молока 2...3 дн., а затем, если их не покормить, погибают. В случае гибели самки или отсутствия у нее молока можно вырастить молодняк в хозяйствах нутриеводов при искусственном кормлении. Для этого в первые 3 дн. после рождения каждые 3 ч щенку дают свежее некипяченое коровье молоко (1 г), подогретое до 35 °С. К концу 1-й декады дачу его увеличивают до 5 г за одно кормление и с 3...4-дн. возраста добавляют жидкую кашу, размоченные в молоке кусочки хлеба. К 10 дн. норму остатков хлеба увеличивают до 20 г в сутки на голову, а с двухнедельного возраста заменяют его увлажненным комбикормом или запаренным зерном. Молоко можно давать из пузырька с соской.

При мастите в молочную железу втирают ихтиоловую или ихтиолово-салициловую мазь, а с небольшой порцией корма или прямо в рот дают на зверя

Возраст щенков, мес	Самки		Самцы	
	в среднем	колебания	в среднем	колебания
1	0,7	0,6...0,8	0,7	0,7...0,8
2	1,4	1,3...1,6	1,5	1,3...1,9
3	1,9	1,7...2,2	2,3	1,8...2,9
4	2,5	2,2...3,0	2,8	2,3...3,4
5	3,2	2,8...3,6	3,5	2,5...4,4
6	3,8	3,3...4,3	4,3	3,9...4,7
7	4,1	3,5...4,7	4,6	4,3...5,0

в сутки 0,5...0,6 г уротропина или 0,3...0,5 г стрептоцида. При возникновении у подсоса желудочно-кишечных заболеваний (поносы) применяют медикаментозное лечение или изменяют состав рациона самки. Любое заболевание легче предупредить, чем лечить. Регулярная чистка домиков, выгулов, бассейнов, уборка навоза, дезинфекция, вакцинация поголовья против инфекционных заболеваний (паратиф, стрептококкоз) избавит нутриеводов от многих неприятностей.

Молодняк отсаживают от матерей в возрасте 45...60 дн., причем убирают обычно самку, а щенков оставляют в клетке до 2...2,5 мес, тогда они не так остро переносят разлуку.

К клетке, где они содержатся, прикрепляют трафаретку, на которой записывают вид зверя, номера матери и отца, дату рождения и количество молодняка по типам. В это же время проводят предварительный отбор щенков на племя, где основным критерием служит состояние их здоровья, развитие, происхождение. От самок, перекрытых разными самцами, как правило, животных на племя не оставляют.

В возрасте 2,5...3 мес щенков метят путем выщипов на перепонках лап или кольцеванием, сортируют по полу и комплектуют в группы для последующего выращивания на племя или для убоя. В группы подбирают зверей одинакового возраста и размера. На крупных фермах их комплектуют из животных одного цветового типа, но можно и с разной окраской.

Количество особей в группе зависит от площади выгула. При скученном содержании (менее 0,25 м² на гол.) чаще наблюдается отставание в росте, покусы, отход зверей. Поэтому в первые недели после формирования «коллектива» необходимо следить за состоянием молодняка. Покусанных, драчунов, отстающих в росте следует отсаживать и выращивать отдельно. При недостатке мест слаборазвитых и травмированных щенков можно ссаживать с молодняком поздних сроков рождения или формировать новую группу из сходных экземпляров.

Уход за отсаженным молодняком сводится в основном к его кормлению, поению и уборке навоза. Контроль за ростом и развитием осуществляют путем

регулярного наблюдения за животными, ежемесячного взвешивания части из них. Для этого на крупных фермах выделяют группы самок и самцов (по 30 гол.), которые по срокам рождения представляют основную массу молодняка. Живая масса (кг) нормально развивающихся животных на конец месяца представлена в таблице.

Анализ роста молодняка имеет важное практическое значение, так как запущенное отставание в развитии очень трудно исправить. Кроме того, оно отрицательно влияет на последующее размножение зверей, особенно самок. Данные о живой массе животных нужны в дальнейшем и для отбора их на племя. Оставленные в стаде молодые самки и самцы должны иметь живую массу не ниже установленного для данного возраста минимума, а в тех хозяйствах, где особо крупные щенки, то выше среднего по стаду.

К 6...7-мес возрасту молодняк в основном заканчивает свой рост, к этому же времени у них формируется волосяной покров и тип конституции. В этот период нутрий оценивают по качеству опушения в соответствии с «Инструкцией по бонитировке пушных зверей» (1975 г.) и данные учитывают при окончательном отборе на племя. В 6...7-мес возрасте нутрии должны соответствовать следующим требованиям: живая масса самки не менее 3,5 кг, самца — 4,0 кг, подпушь густая, шелковистая, длиной не менее 10 мм, разница в длине подпуши на брюшке и спине незначительная.

Молодняк, отобранный на племя, пускают в косячную случку в 6-мес возрасте, а предназначенный к убюю на шкурку забивают в 6...7 мес с живой массой не менее 4,0 кг. Этот срок убоя наиболее целесообразен, так как у щенков резко снижается интенсивность роста и оплата корма, возрастают расходы на эксплуатацию клеток, в группах меньше драк (начало половой зрелости), а, следовательно, и закусов на шкурках. В это время от зверей получают в основном сырье крупного размера с уравненным волосяным покровом.

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

Надбавка к заработной плате

Надбавка к заработной плате за непрерывный стаж работы в данном хозяйстве, установленная постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 24 мая 1982 г. № 436 «О дополнительных мерах по закреплению в колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях работников, занятых в животноводстве», выплачивается рабочим совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий*, занятым в животноводстве, в следующих размерах от суммы годового заработка в %.

Проработавшим непрерывно в данном совхозе	Районы Сибири, Дальнего Востока, целинные районы Казахстана, Урала и Поволжья	Другие районы
От 2 до 5 лет	12	8
От 5 до 10 лет	15	10
От 10 до 15 лет	20	13
Свыше 15 лет	25	16

Надбавка за стаж работы в данном совхозе выплачивается один раз в год рабочим, занятым в животноводстве (в том числе звероводам, кролиководам, ветеринарам, операторам по механизированной раздаче кормов, поварам кормокухонь, слесарям и электрикам, занятым постоянно на ремонте и обслуживании оборудования на фермах), а также бригадирам и помощникам бригадиров животноводческих и комплексных бригад, занимающихся животноводством.

В трудовой стаж рабочих, занятых в животноводстве, дающий право на получение надбавки к заработной плате за стаж работы в данном совхозе, включается:

— время работы в животноводстве, а также временная работа по распоряжению администрации совхоза на других работах в данном совхозе.

Лицам, работавшим на 1 января 1983 г. в животноводстве, засчитывается все время работы в животноводстве в данном совхозе, независимо от имевших место перерывов в работе. Если рабочий не работал на 1 января 1983 г. в животноводстве в связи с переводом его на другие работы по распоряже-

* В дальнейшем совхозы и другие государственные сельскохозяйственные предприятия именуется «совхозы».

нию администрации, при возвращении на работу в животноводство в стаж его работы, дающий право на получение надбавки, засчитывается все время его предыдущей работы в животноводстве в данном совхозе.

Рабочим, работающим в животноводстве в совхозах районов целинных и осваиваемых новых земель, в стаж работы в данном совхозе, дающий право на надбавку, засчитывается также время работы в животноводстве в совхозах, где они работали до выезда в районы целинных и осваиваемых новых земель.

— время работы по специальности тракториста-машиниста в данном совхозе, если непосредственно за ней следовала работа в животноводстве;

— время действительной срочной военной службы при поступлении на работу в животноводство в данный совхоз не позднее трехмесячного срока (не считая времени переезда) со дня увольнения с военной службы;

— время службы в период Великой Отечественной войны в Вооруженных Силах СССР, партизанских отрядах и народном ополчении при поступлении после освобождения от службы на работу в животноводство в данный совхоз;

— время работы за границей при условии возвращения к месту прежней работы в животноводство не позднее двух месяцев со дня возвращения из-за границы, не считая времени переезда к месту постоянной работы;

— время обучения в профессионально-технических учебных заведениях и на курсах по подготовке, переподготовке и повышению квалификации рабочих с отрывом от производства, если непосредственно за учебной не позднее трех месяцев следовала работа в животноводстве в данном совхозе;

— время работы на выборных должностях в партийных, советских, профсоюзных и комсомольских организациях, если непосредственно за этой работой следовала работа в животноводстве и если перерыв между окончанием работы на выборной должности и работой в животноводстве не превышает трех месяцев;

— время работы в органах народного (партийно-государственного) контроля (за исключением работы в должностях по хозяйственному и техническому обслуживанию), если за ней непосредственно следовала работа в животноводстве и если перерыв между работой в органах народного (партийно-государственного) контроля и работой в животноводстве не превышает трех месяцев;

— время дополнительного отпуска по уходу за ребенком, предоставляемого женщинам в соответствии с действующим законодательством, а также время работы женщин на работах, не дающих права на получение надбавки за стаж работы, если они были временно переведены на эти работы в связи с беременностью или кормлением грудного ре-

бенка и до перевода были заняты на работах в животноводстве.

При исчислении стажа работы учитывается время работы не только в действующем совхозе, но и в ликвидированном или реорганизованном (в том числе в колхозе), на базе которого создан данный совхоз.

Стаж работы, исчисленный в соответствии с существующими правилами, на 1 января 1983 г., в период дальнейшей работы сохраняется при условии его непрерывности. Рабочий, оставивший работу в животноводстве в данном совхозе после 1 января 1983 г., а затем вернувшийся на работу в животноводство, утрачивает стаж предыдущей работы, дающий право на получение надбавки, кроме следующих случаев (время перерыва в этот стаж не включается):

— перевода рабочего по распоряжению вышестоящей организации из совхоза, где установлена выплата надбавки за стаж работы, в совхоз, в котором также установлена эта надбавка;

— переселения рабочего в плановом порядке из совхоза, где установлена выплата надбавки за стаж работы, в другой совхоз, в котором установлена эта надбавка, если перерыв в работе в связи с переселением не превышает одного месяца (не считая времени на проезд к новому месту работы);

— поступления на работу в течение месяца после окончания временной нетрудоспособности, продолжавшейся свыше четырех месяцев и вызвавшей увольнение, или инвалидности, если рабочий вернулся на работу в животноводство в данный совхоз или поступил на работу в животноводство в другой совхоз, независимо от места работы в период инвалидности, а также в случае возвращения на работу в животноводство после перевода по заключению врачебно-трудовой экспертной комиссии (ВТЭК) или врачебно-консультационной комиссии (ВКК) на другие работы;

— поступления на работу в совхоз, где установлена выплата надбавки за стаж работы, после перерыва, вызванного увольнением в связи с ликвидацией совхоза, сокращением численности или штата работников, если перерыв в работе не превышает одного месяца, не считая времени переезда;

— перехода на работу в другой совхоз, где установлена надбавка за стаж работы, в случаях, когда в данном совхозе не может быть предоставлена работа в животноводстве. Невозможность предоставления работы в животноводстве подтверждается справкой администрации совхоза;

— перехода на работу в совхоз, где установлена надбавка за стаж работы, в связи с переводом мужа (жены), если перерыв в работе не превышает одного месяца, не считая времени переезда;

— поступления на работу в животноводство пенсионеров, работавших в

животноводстве перед переходом на пенсию по старости;

— перевода рабочего, занятого в животноводстве, на другую постоянную работу по распоряжению администрации совхоза и последующего возвращения его на работу в животноводство.

Время отбывания исправительных работ по месту работы, время нахождения под арестом за мелкое хулиганство, а также время работы, не дающей право на получение надбавки за стаж работы, на которую рабочий был переведен в порядке дисциплинарного взыскания, не засчитывается в стаж, дающий право на получение надбавки, но и не прерывает его.

Надбавка за стаж работы рабочим, занятым в животноводстве, начисляется на их заработную плату, выплаченную за выполненную работу и за продукцию, доплаты за совмещение профессий, расширение зон обслуживания и выполнение установленного объема работ с меньшей численностью работников, на сумму премий по действующим положениям о премировании, доплату за звание «Мастер животноводства» и на средний заработок, выплаченный за время отпуска.

Для пенсионеров, возвратившихся на работу в животноводство, надбавка за стаж работы начисляется в размере (в процентах к заработку), установленном к моменту перехода на пенсию, на фактический заработок работника в данном году, полученный на работах в животноводстве.

При возникновении у рабочего, занятого в животноводстве, права на получение надбавки за стаж работы в течение календарного года начисление надбавки производится на заработную плату, выплаченную после возникновения права на получение этой надбавки.

Рабочим, занятым в животноводстве, у которых в течение календарного года возникло право на повышение надбавки за стаж работы, общая сумма надбавки за год определяется путем суммирования надбавок, исчисленных в соответствующих размерах по периодам года.

Рабочим, занятым в животноводстве, оставившим работу, дающую право на получение надбавки за стаж работы, по заключению ВКК или ВТЭК в связи с заболеванием или инвалидностью, призывом (поступлением) на военную службу, переходом на выборную работу, уходом на учебу, переходом на пенсию, оставлением работы в связи с рождением ребенка, семьям умерших рабочих, имевших право на получение надбавки за стаж работы, надбавка за стаж работы начисляется на заработок, выплаченный в данном году до увольнения с работы.

При переводе рабочих, занятых в животноводстве, по распоряжению вышестоящей организации на работу в животноводство в другой совхоз надбавка за стаж работы выплачивается propor-

Спрашивайте — отвечаем

Как удаляют со шкурки нутрий грубые остевые волосы? (А. И. Вязовских, Херсонская обл.)

Удалить остевые волосы со шкурки нутрии довольно просто. Они очень слабо закреплены в кожной ткани. После отмоки ее нужно надеть на плоскую болванку (типа правилки) волосом наружу. Удаляют их обрезиненной палкой, проводя с определенным усилием от головы к хвосту. На пресно-сухих шкурках волос выдергивается с большим усилием.

Можно ли употреблять в пищу людям мясо нутрий, переболевших трихофитией (стригуший лишаи)? (Н. Я. Суворцев, Казахская ССР)

Мясо нутрий, переболевших трихофитией, можно употреблять в пищу через 7 дней после прекращения дачи лекарственных препаратов.

Каким средством можно дезинфицировать клетки, не высаживая из них животных? (А. И. Кочетов, г. Кызыл-Орда)
Дезинфицировать клетки в присутствии зверей можно 5 %-ным раствором дезмола.

Можно ли нутриям давать ботву помидоров и картофеля? (С. И. Орехов, Воронежская обл.)

Нутриям можно скармливать ботву помидоров и картофеля, не превышая 10...15 % зеленой массы.

Можно ли кроликам скармливать лебеду, камыш и тростник? (В. А. Яковлев, Воронежская обл.)

Кроликам можно скармливать лебеду, камыш, тростник, но камыш дает корм невысокого качества и удовлетворительно поедается животными в свежем виде и в сене, убранным в ранних фазах. Лебеду вводят в рацион осторожно, постепенно приучая животных к данной траве. От общей дачи зеленой массы лебеда должна составлять не более 10...15 %.

ционально заработку за отработанное время в каждом хозяйстве.

Остальным рабочим, занятым в животноводстве, оставившим работу в данном совхозе до наступления времени выплаты, надбавка за стаж работы не выплачивается.

Руководителям совхозов предоставляется право снижать рабочим, совершившим прогул без уважительных причин, размер надбавки за стаж работы до 25 % при выплате за год, в котором был совершен прогул, если не были применены другие меры дисциплинарного воздействия.

Снижение размера надбавки объявляется приказом руководителя совхоза с указанием причин.

При исчислении среднего заработка, сохраняемого за работником в соответствии с действующим законодательством (за время отпуска, выполнения общественных и государственных обязанностей, за дни временной нетрудоспособности и др.), надбавка за стаж работы не учитывается.

Надбавка за стаж работы включается в заработок, из которого исчисляются пенсия и возмещение ущерба, причиненного рабочим увечьем либо иным повреждением здоровья, связанным с их работой.

Стаж работы в данном совхозе определяется комиссией в составе руководителя совхоза, работника по кадрам, главного бухгалтера и представителя профсоюзного комитета.

Основным документом для определения стажа является трудовая книжка.

Стаж работы в животноводстве, не установленный записями в трудовой книжке, может быть подтвержден надлежаще оформленными документами за подписями руководителей соответствующих предприятий, выданными на основании документов учета личного состава или табельных книг и других документов, подтверждающих срок работы данного лица.

В случае отсутствия документов, подтверждающих работу, и невозможности восстановить эти документы стаж может быть установлен свидетельскими показаниями не менее двух человек. В этом случае комиссия обязана затребовать от соответствующих предприятий официальное подтверждение об уничтожении архива.

Свидетельские показания даются в письменном виде только лицами, которые работали совместно с работником, стаж которого устанавливается. Подпись свидетеля заверяется руководителем совхоза, а если свидетель не работает, то подпись должна быть удостоверена в нотариальном порядке. Показания родственников в качестве свидетелей не допускаются.

Решения комиссии об установлении стажа работы в животноводстве записываются в протокол. Выписки из решения комиссии в 3 экземплярах, надлежащим образом оформленные (скрепленные печатью предприятия), выдаются: один экземпляр — бухгалтерии для начисления надбавки, второй — работнику и третий подшивается в личное дело работника.

Жалобы на решения комиссии рассматриваются вышестоящими хозяйственными и профсоюзными органами по подчиненности совхоза, и их решения являются окончательными.

Н. Г. СМЕРНОВ,
юрист

Можно купить

Удмурдское республиканское общество Роскроликозверовод имеет возможность предложить для продажи населению племенной молодняк кроликов и нутрий.

Сообщаем адреса владельцев хозяйств-репродукторов, проживающих в г. Ижевске (почтовый индекс 427000).

НУТРИЕВОДЫ. Михаил Леонтьевич Ниязов (выращивает животных черной зональной окраски): ул. Парашютная, д. 17; Чукавин Анатолий Ефимович (окраска нутрий та же): ул. Степная, д. 37.

КРОЛИКОВОДЫ. Шестаков Александр Гаврилович (кролики породы советская шиншилла): ул. Севастопольская, д. 102; Воросцов Михаил Федорович (серый великан): ул. Бригадная, д. 15; Штин Михаил Иванович (советская шиншилла и серый великан): ул. Выборгская, д. 21; Попов Дмитрий Иванович (черно-бурые): пос. Октябрьский, д. 8, кв. 42; Мерзлякова Ирина Клементьевна (серый великан): ул. Чапаева, д. 11, кв. 13; Пестов Павел Александрович (советская шиншилла, серый великан): ул. К. Маркса, д. 258, кв. 13.

Прежде чем предпринимать поездку за племенными животными, необходимо списаться с их владельцами.

Президиум Удмурдского республиканского общества Роскроликозверовод

Выданы авторские свидетельства

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий в 1982—1983 г. выдал авторские свидетельства на изобретения группе специалистов НИИПЗК, зверосовхозов и др.:

А. И. Майорову, В. А. Чижову, Р. Г. Рахматуллину за разработку иммунодиагностикума для выявления иммунитета к отодектозу (ушной чесотке), саркоптозу и нотоэдрозу (зудневой чесотке) плотоядных. Предлагаемые методы позволяют создать стадо зверей, невосприимчивых к указанным заболеваниям, что дает возможность снизить затраты на ветеринарно-санитарные мероприятия, увеличить деловой выход молодняка, предотвратить ущерб от падежа (№ 906567 МКИ А61К 39/00, опубликовано в бюллетене «Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки» № 7, 1982 г., «Иммунодиагностикум»).

Л. Г. Маркович, В. Н. Помытко за способ отбора кроликов на племя с помощью электрофоретического анализа генотипов гемоглобина эритроцитов крови. Его можно использовать при оценке молодняка в возрасте 1,0...1,5 мес. Селекция кроликов на устранение носителей генотипов (Нв1—1 и Нв 2—2) повышает жизнеспособность животных в популяции на 5...10% и их живую массу в возрасте 30...90 дн. на 8...10% (№ 951139, МКИ G01 N 33/50 и A01K 67/00, № 30, 1982 г., «Способ племенного отбора животных»).

В. В. Померанцеву, В. Г. Кузнецову, Н. И. Павликову за клетку для молодняка норок. Ее конструкция представляет собой обычный прямоугольный сетчатый выгул. С целью снижения потерь корма и улучшения условий содержания зверей домик крепится к дну выгула со смещением относительно передней стенки за ее пределы, причем лаз выполнен в потолке домика и смещен к одной из боковых стенок выгула (№ 1015870 МКИ A01K 1/02, № 17, 1983 г., «Клетка для молодняка норк»).

Н. И. Сырникову, Н. П. Сырниковой, Ю. А. Яковенко, А. А. Полякову, Ю. И. Андриунину за предложение использовать препарат ниртан для улучшения качества шкурок нутрий при содержании животных в помещениях с регулируемым микроклиматом без бассейнов для купания (ликвидация сваленности волосяного покрова, улучшение его шелковистости и блеска). За 15...5 дней до забоя нутрий их трехкратно обрабатывают 2...4% водным раствором нир-

тана непосредственно в клетках, используя для этого стационарные или передвижные установки типа ДУК, ЛСД, ВДМ, УСД, УДП из расчета 0,5 л на 1 м² поверхности. (№ 976987 МКИ А61К 7/40, С14С 1/00, А61К 7/06, № 44, 1982 г., «Средство против сваленности волосяного покрова нутрий»).

В. М. ИЛЬИНСКИЙ,
заведующий сектором информации
и патентования НИИ
пушного звероводства и
кролиководства
им. В. А. Афанасьева

Умножая усилия

Состоялся VII Пленум Центрального совета Всероссийского общества кролиководов и звероводов-любителей, обсудивший итоги работы общества в 1983 г., за I квартал 1984 г. и задачи, стоящие перед Роскродкозвероводом в свете решений февральского и апрельского (1984 г.) Пленумов ЦК КПСС.

В докладе председателя президиума Центрального совета А. Г. Орешкова, в выступлениях отмечалось, что кролиководы и звероводы-любители республики вносят определенный вклад в реализацию Продовольственной программы.

Вместе с тем острой критике подверглись недостатки и упущения в работе, мешающие наращиванию объемов производства, дальнейшему численному росту общества, организационному укреплению его рядов.

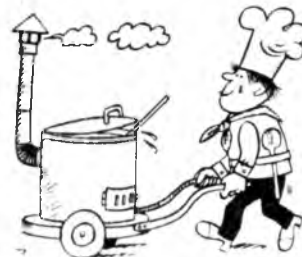
Докладчик информировал участников Пленума о том, что организациям общества предоставлено право производственной, закупочной и торговой деятельности, а также открытия в местных отделениях Госбанка СССР расчетных счетов. Соответствующие изменения внесены в Устав общества. Президиуму Центрального совета поручено разработать до конца 1984 г. «Положение о торговой, закупочной и производственной деятельности организаций Роскродкозверовода».

В постановлении Пленума намечены меры по безусловному выполнению заданий 1984 г.

Хозяйке на заметку

Бульон. Тушку кролика или ее половину хорошо промыть в теплой воде, разрубить на куски по 100 г, залить холодной водой (из расчета 2 л на 1 кг мяса), поставить на плиту и варить 2 ч, периодически снимая пену. Как только бульон закипит, опустить поджаренные морковь, корни петрушки, сельдерея, а также их зелень, мелко нарезанную. Готовый бульон в конце варки посолить. По желанию можно добавлять лавровый лист, укроп, тмин, гвоздику, корицу и т. п.

Суп-лапша. После того как мясо кролика сварится, заложить в кастрюлю лапшу из расчета 30...35 г на порцию и продолжать варить. Затем поджаренный до светло-коричневого цвета в сливочном или топленом масле лук заложить в кастрюлю. Варят 15...20 мин. Заправляют по вкусу солью, укропом, петрушкой, перцем.



Суп картофельный. Готовят из головы кролика и внутренностей: сердца, почек, печени, легких. Голову разрубить пополам, вынуть мозги, глаза, снять кожу с языка. Внутренности обмыть и вместе с передней частью тушки залить холодной водой, варить до готовности. Когда мясо станет мягким, вынуть из кастрюли, бульон процедить. Затем положить очищенные от пленки мозги и нарезанные крупной соломкой овощи (морковь, лук репчатый, корень петрушки или сельдерея, картофель) и варить до готовности.

Рассольник. Разрезав тушку кролика на куски по 40...50 г, варить их в кастрюле 30...40 мин. Затем в бульон добавить петрушку, сельдерея, слегка поджаренные лук и морковь. Когда мясо сварится, вынуть его из кастрюли, а в бульон положить распаренную в кипятке перловую крупу, очищенные нарезанные соленые огурцы, картофель, лавровый лист, перец и варить еще 30 мин. Затем положить в рассольник кроличье мясо и довести до кипения. Сметану добавлять в тарелку по вкусу.

**КРАСИВУЮ ОСАНКУ, ЗДОРОВЬЕ,
ВОЗМОЖНОСТЬ ДАЛЬНИХ ПУТЕШЕСТВИЙ —
ВСЕ ЭТО ДАСТ ВАМ ВЕЛОСИПЕД!
Предлагаем вашему вниманию новую модель женского
велосипеда «ПРИМА»!**



У велосипеда — облегченный вес, компактная конструкция, мягкое удобное седло.

Шиток полностью закрывает верхнюю часть цепи и звездочку передачи. Кроме того, у велосипеда «Прима» новая конструкция рамы — с изогнутыми трубками.

Тормоз переднего колеса — «клещевого типа», на колесах установлены световозвращатели.

Цена 80 руб.

Поступает в продажу в магазины госторговли и потребительской кооперации.

**ЦНИНТИ
Главкоопинформреклама**

Художественный и технический редактор
Т. А. Бовбель
Корректор В. В. Тумарева
Сдано в набор 21.06.84. Подписано в печать 11.07.84
Т-12323 Формат 84×108 1/16. Печать глубокая.
Ус. печ. л. 3,04 Усл. кр.-отт. 6,30 Уч.-изд. л. 7,43
Тираж 151 350 экз. Заказ 1434

Адрес редакции: 107807, ГСП, 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 издательства,
полиграфии и книжной торговли
г. Чехов Московской обл.

Решающее слово...

Если из Иркутска выехать в сторону Байкала, то на полпути по обеим сторонам ныряющей в сопках дороги встает древнее село Большая речка, давшая название местному зверосовхозу. Разные бывали времена у «Большереченского», лучшие — в последние годы, когда коллектив взял курс на повышение эффективности отрасли, создание прочной материально-технической базы производства. В короткое время в совхозе построили ряд важных хозяйственных объектов, шире стали применять комплексную механизацию трудоемких процессов, внедрили передовые технологии — и «кривая» показателей «полезла» вверх. За три последних года уровень рентабельности увеличился на 15 % и составил 49 %. Прибыль хозяйства возросла почти в полтора раза (1,96 млн. руб.), улучшились результаты по всем позициям.

Но неправильно успехи связывать только с повышением фондовооруженности производства. Решающее слово сказали люди, их возросшее профессиональное мастерство, стремление день ото дня работать лучше. Пример творческого подхода к делу, строгого соблюдения технологической и трудовой дисциплины показывают коммунисты, ветераны совхоза. В их числе кавалеры ордена Ленина Н. А. Домышев, ордена Трудового Красного Знамени В. В. Дыбенко, ордена Трудовой Славы III степени Г. А. Васильева, В. Ф. Шамшудинова, Н. М. Сильков и многие другие. Большое значение в хозяйстве придают моральным стимулам активизации работы. Значительную роль, как считают в «Большереченском», сыграло внедрение на совхозных фермах коллективного подряда, позволившего поднять производительность труда на 25 %.

В социалистических обязательствах на четвертый год одиннадцатой пятилетки труженики хозяйства записали: вырастить сверх плана не менее 5 тыс. гол. молодняка, снизить себестоимость пушно-меховой продукции на 0,5 %, получить 55 тыс. руб. дополнительной прибыли... Ответственные, напряженные задачи, которые обязательно будут выполнены.

Фото Р. В. ЦУКАНОВА



На снимках:

- На норковой ферме совхоза содержится более 25 тыс. гол. основного стада.
- Раздача корма на совхозных фермах механизирована.
- Детский сад хозяйства.
- На одной из улиц «Большереченского».

Фото Р. В. Цуканова





**КОРМОКУХНЯ И
ХОЛОДИЛЬНИК
ЗВЕРОВОХОЗА
«САЛТЫКОВСКИЙ»
МОСКОВСКОЙ ОБЛ.**

Фото Б. В. Шалабая



Цена 35 коп.

Индекс 70449