



КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

5
1973



● XVI СЪЕЗД ВЛКСМ ОБЪЯВИЛ ШЕФСТВО КОМСОМОЛЬЦЕВ И МОЛОДЕЖИ НАД РАЗВИТИЕМ КРОЛИКОВОДСТВА.

● В ШИРОКО РАЗВЕРНУТОМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМ СОРЕВНОВАНИИ МОЛОДЕЖИ ПО РАЗВИТИЮ КРОЛИКОВОДСТВА НА УКРАИНЕ ПОБЕДИТЕЛЯМИ СТАЛИ КОМСОМОЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ КРЫМА.

● В ЧИСЛЕ ПЕРЕДОВЫХ — МОЛОДЕЖЬ КОЛХОЗА «УКРАИНА» ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА.

Фото Б. Вейтмана

Кролиководство и звероводство

ОСНОВАН В 1910 СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

5

ИЗДАТЕЛЬСТВО
• КОЛОС •
1973
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА С С С Р

КРОЛИКОВОДСТВО

НАУКА
И ПЕРЕДОВОЙ
ОПЫТ

В шеренге правофланговых

И. П. НАБОКА,
инструктор отдела сельской молодежи ЦК ЛКСМУ

Комитеты комсомола Украины провели значительную организаторскую работу по широкому привлечению комсомольцев и молодежи, пионеров и школьников к развитию кролиководства. Соревнование среди комсомольских организаций колхозов, совхозов, школ, пионерских дружин и любителей за дальнейшее развитие кролиководства стало массовым. В колхозах и совхозах ныне работает 751 комсомольско-молодежный коллектив кролиководов, при сельских школах создано 6270 кролиководческих ферм; кроме того, фермы обслуживают 1918 ученических производственных бригад. Ими и кролиководами-любителями выращено около 50 млн. кроликов.

Важной формой работы комсомольских организаций республики стало привлечение молодежи в общества кролиководов-любителей. С этой целью комитеты комсомола, хозяйственные органы совместно с областными и районными обществами организуют выставки-продажи кроликов, лекции, распространяют специальную литературу. В результате количество кролиководов-любителей в республике составляет теперь 1 млн. 220 тыс. В 1972 г. наши кролиководы произвели мяса кроликов 30,8 тыс. т в живом весе, а шкурку 35,1 млн. шт.

По итогам прошлого года победителями

социалистического соревнования снова стали комсомольские организации Крыма, два вторых места присуждены областным комсомольским организациям Черкас и Киева, два третьих — полтавчанам и сумчанам. Кроме того, 25 городских и районных комсомольских организаций и 25 комсомольско-молодежных коллективов колхозов и совхозов признаны лучшими. Все они награждены Почетной грамотой ЦК ЛКСМУ Украины и премиями.

Ценный опыт в развитии кролиководства накопили комсомольские организации Винницкой, Ворошиловградской, Днепропетровской, Кировоградской, Львовской, Николаевской, Закарпатской и Черновицкой областей.

Три года назад Крымский обком комсомола объявил кролиководство ударным делом молодежи. За прошедшее с тех пор время сделано немало. В 257 колхозах и совхозах области созданы фермы с поголовьем свыше 540 тыс. кроликов (142 тыс. маток). Только в прошлом году здесь произведено 1380 т диетического мяса.

В Крыму созданы и успешно работают 43 комсомольско-молодежных коллектива — они объединяют более 200 тыс. юношей и девушек. Многие из них добились хороших результатов.

Молодежный коллектив совхоза «Феодосийский» под руководством группкомсорга

Галины Азаровой произвел 32 т мяса, получив от каждой матки по 18 крольчат. Труженики этого коллектива имеют индивидуальные задания, о выполнении которых регулярно отчитываются перед собранием. Комсомольские прожектористы проверяют санитарное состояние ферм, контролируют использование кормов, заботятся об условиях труда, быта и отдыха молодежи.

На ферме колхоза «Украина» в той же Крымской области половина обслуживающего персонала — комсомолы. Заведующего, Вячеслава Федотова, избрали членом бюро райкома. В прошлом году он окончил Харьковский сельскохозяйственный институт.

На ферме созданы три комсомольских звена, в каждом два человека. Они обслуживают по 640 самок с молодняком до отсадки. Члены звеньев обязались получить не менее чем по 26 крольчат от матки. Летом на ферме было более 17 тыс. кроликов, из них 2,5 тыс. взрослых самок.

Каждый крольчатник в колхозе — это капитальное сооружение длиной 72 м с широким проходом и двухсторонним расположением клеток. Уборка навоза в нем механизирована; хорошо решена система вентиляции; тепловое реле обеспечивает в помещении постоянную температуру в пределах 12 градусов.

Для кролиководов на ферме созданы хорошие условия труда, рабочий день нормирован, заработок составляет в среднем 140—180 руб. ежемесячно.

С энтузиазмом включились комсомолы Джанкойской фермы во Всесоюзное соревнование животноводов. На собрании комсомольской группы они решили в третьем, решающем году девятой пятилетки получить 89 тыс. кроликов, продать государству 100 т мяса и другим хозяйствам — 12 тыс. голов племенного молодняка.

Заслуживает похвалы и приобщение к развитию кролиководства крымских пионеров и школьников. 33 сельские школы области организовали свои фермы; на них содержится более 8 тыс. кроликов.

Ферму в Первомайской средней школе Кировского района обслуживает производственная бригада, в состав которой входят учащиеся 5—7 классов. Директор фермы — ученица 10 класса Наталья Удовиченко. В прошлом году юные кролиководы сдали совхозу «Старокрымский» свыше 5 т мяса в живом весе.

В 72 сельских школах области организованы ученические производственные брига-

ды; в их рядах более 2 тыс. пионеров и школьников. Они шефствуют над колхозными и совхозными фермами, ухаживая за животными и заготавливая корма.

В Крыму около 60 тыс. кролиководов-любителей. В 1972 г. ими сдано государству 500 тыс. шкурок. Кроме того, у населения закуплено более 50 тыс. кроликов.

Много подобных энтузиастов и в Белогорском районе. В их хозяйствах не менее 27 тыс. кроликов. Показателен пример секретаря комсомольской организации Васильевской средней школы, ученика 10 класса Юрия Савченко. Выращиванием пушистых питомцев он увлекается третий год, сдал колхозу им. XXI съезда КПСС и в райзаготконтору более 400 кроликов и 110 шкурок.

Совместно с областным управлением заготовок и Крымсовхозвнтрестом обком комсомола выпустил плакаты с условиями конкурса-соревнования, обобщил опыт работы кролиководов совхозов «Старокрымский», «Феодосийский», «Новожиловский», принимал активное участие в разработке рекомендаций для молодежи по уходу за кроликами. В прошлом году в Белогорском и Кировском районах прошли слеты молодых кролиководов.

Сейчас во всех совхозах и колхозах Белогорья созданы кролиководческие фермы; на них около 10 тыс. взрослых самок. В строительстве этих ферм активное участие принимали все комсомольские организации района. В прошлом году по комсомольским путевкам пришли на кролиководческие фермы 36 юношей и девушек, в том числе 18 членов ВЛКСМ. В настоящее время три фермы возглавляют молодые коммунисты. В 1972 г. район продал государству 127,8 т диетического мяса при плане 109 т; в текущем году планы также выполняются.

В восьми сельских школах Белогорского района есть ученические производственные бригады, которые шефствуют над кролиководческими фермами хозяйств.

Областной комитет ЛКСМУ в августе 1972 г. на примере Белогорского района провел областной семинар с молодыми кролиководами, бригадирами и группкомсоргами комсомольско-молодежных кролиководческих коллективов. Кабинет комсомольской работы выпустил специальный сборник с обобщением опыта лучших кролиководов, примерный устав городского (районного) общества кролиководов, рекомендации по развитию отрасли в приусадебных хозяйствах.

Бюро обкома комсомола обобщило опыт работы комсомольской организации и пио-

перских дружин Белогорского района, наметило меры по улучшению их работы.

Строительство крупных экспериментальных ферм по производству кроличьего мяса и воспроизводству племенного поголовья объявлено ударным комсомольским делом. На сегодняшний день в области строятся еще 11 крупных ферм: в колхозах «Черноморец» Бахчисарайского района, «Горный» Белогорского района, «Заветы Ильича» Симферопольского района, «Россия» Советского района и др.

Шефство над развитием кролиководства — одна из главных задач комсомольских и пионерских организаций Черкасской области. В 1972 г. здесь продано 2852 т кроличьего мяса и более 2,5 млн. шкурок. В 387 школах созданы фермы.

При активном участии комсомольцев и молодежи в Сумской области в прошлом году государству было сдано 629 тыс. кроликов, заготовлено 1787 т мяса и около

1,5 млн. шкурок. Это почти в два раза больше, чем в 1971 г.

Комсомольские организации и пионерские дружины Херсонской области также активно участвуют в строительстве кролиководческих ферм, укреплении кормовой базы, направляют молодежь в эту отрасль. В 1972 г. в области введены в строй пять новых хозяйств, продолжается строительство еще шести ферм в Новотроицком, Голопристанском, Ивановском и Каховском районах.

Организаторская и идейно-воспитательная работа с молодыми кроликоведами на Украине направлена на повышение их трудовой и политической активности, дальнейшее совершенствование форм и методов социалистического соревнования, обеспечение максимального вклада каждого юноши и девушки в успешное выполнение заданий и социалистических обязательств третьего, решающего года девятой пятилетки.

В колхозе имени В. И. Ленина

А. И. ХАНДУСЬ,
врач, парторг колхоза им. Ленина

Колхоз им. Ленина Голопристанского района Херсонской области — крупное, многоотраслевое хозяйство. Из 6644 га сельскохозяйственных угодий у нас под зерновыми занято 3172 га, или 55,6% площади. Климат на Херсонщине засушливый, земли степные. Поэтому мы держим на поливе 2014 га угодий. Колхоз имеет хорошо развитое животноводство: дойных коров — 900 голов, свиноматок — 300, овцематок — 1789 и основных самок кроликов — 1200 голов.

В селе Чулаковке проживает более 3 тыс. человек. Село хорошо благоустроено, утопает в зелени. Здесь есть двухэтажная средняя школа на 500 мест, филиал музыкальной школы, детсад, ясли, больница, столовая, библиотека, быткомбинат, магазины с 13 торговыми точками. Отдохнуть у нас можно в парке, где имеется плавательный бассейн и зоосад, в кинотеатре на 400 мест или в доме культуры (концертный зал на 600 мест).

Одним словом, колхоз наш богатый. В 1972 г. чистый доход хозяйства составил 1 млн. 637 тыс. руб., в том числе от кролиководства 2302 руб. Отрасль эта перспектив-

ная. Кроликов на Украине разводят издавна. Их часто можно увидеть в личных хозяйствах населения. Но одно дело — приусадебное кролиководство, а другое — крупная механизированная ферма. Именно на этой основе мы решили вести отрасль.

Ферму организовали осенью 1971 г. Племенных самок (600 голов) купили в хозяйствах Черкасской области, а самцов — в Крыму. Под крольчатники приспособили два бывших птичника, где разместили клетки в два ряда.

Однако условия содержания животных в приспособленных помещениях не позволяют быстро увеличивать производство продукции. Поэтому осенью 1972 г. у нас был построен первый механизированный крольчатник на 640 основных самок.

Одноярусные клетки в нем расположены в четыре ряда. Есть принудительная вентиляция, скребковые транспортеры для уборки навоза и автопоение. Размер клеток 80 × 80 × 40 см, ячей сетки — 20 × 20 мм. Маточники мы применяем переносные размером 40 × 25 × 25 см. Делаем их из фанеры. Каждые две клетки имеют ясли из сетки с ячейей 30 × 30 мм. Для концентрирован-



Механизированный крольчатник колхоза им. Ленина.

ных кормов на каждые смежные четыре клетки в центре их стыковки вмонтирована прямоугольная высокая самокормушка. Работает она хорошо. Однако для самок с молодняком явно не хватает длины кормового фронта кормушки. Это ее существенный недостаток. Все клетки имеют поилки. Они наполняются водой одновременно при открытии крана водопровода. Система поения тоже нуждается в совершенствовании, так как наполнение чаш идет неравномерно и из ближних к крану поилок вода расплескивается. Вероятно, нам придется переходить на поилки АУЗ-80 конструкции НИИПЗК.

Все это свидетельствует о том, что промышленное кролиководство дело не простое. И вероятно, трудности на первых порах в какой-то степени закономерны. И не только потому, что не хватает опыта и знаний, но и потому, что приходится экономить при строительстве крольчатников. Например, мы ведем сооружение фермы хозяйственным способом. Колхоз испытывает недостаток в сетке, угловом железе, в проволоке и некоторых других материалах. Не просто обстоит дело и с механизмами для оснащения фермы. Мы ведь строим еще два крольчатника-маточника и один откормочник.

В начале будущего года думаем перевести все поголовье в механизированные помещения.

Уже в 1972 г. наша ферма произвела 107 ц крольчатины в живом весе, из них 65 ц было продано государству. В текущем году планируется вырастить 16,4 тыс. кроли-

ков и продать 185 ц диетического мяса, а в 1975 г. — 350 ц. Эти задачи по плечу нашим кролиководам. Правление и партийная организация колхоза делают все возможное, чтобы поставить производство продукции кролиководства на промышленную основу.

Сейчас на ферме трудятся 11 человек: заведующий, учетчик по племязписям, 8 кролиководов и механизатор, за которым закреплены трактор ДТ-20, жатка, прицеп для подвозки кормов и некоторые другие механизмы.

Нагрузка на кролиководов распределена так: в механизированном крольчатнике по 320 и в приспособленном помещении по 180 самок с молодняком на работницу.

На ферме строго соблюдается распорядок дня.

Осмотр и приемка кроликов утром от ночного дежурного — 7.30—8.30. Уборка помещения и очистка клеток — 8.30—10.30. Разные работы и поение — 10.30—11.30. Обеденный перерыв — 11.30—14.00. Разные работы (случка, отсадка молодняка и т. д.), поение — 14.00—17.00. Раздача кормов и передача поголовья ночному дежурному — 17.00—18.00.

Кормление кроликов в основном двухразовое. Основные корма: зеленая масса (зимой сено), корнеплоды, концентраты, мешанки из сеной муки и комбикорма. При этом следует учитывать, что в самокормушках почти всегда имеются сухие комбикорма.



Бригада кролиководов постоянно работает над повышением своих профессиональных знаний.

Надо отметить, что еще значительно осложняют работу инфекционные болезни кроликов, особенно легочные болезни, ринит и стоматит. Избавиться от перечисленных недугов кроликов нам пока полностью не удастся. В прошлом году отход молодняка на ферме составил примерно 15% всего поголовья. Это много.

Ветеринарные работники при переводе кролиководства на промышленную основу столкнулись с рядом трудностей. Например, в механизированных крольчатниках довольно сложно проводить дезинфекцию. Необходимо изыскивать такие методы обработки, которые давали бы возможность при меньшей затрате труда наиболее эффективно использовать дезинфекционные средства. На мой взгляд, этим требованиям отвечает аэрозольный метод дезинфекции крольчатников, без удаления из них животных. Однако одного желания использовать этот метод мало. Надо, чтобы зоветснабы имели достаточное количество нужного оборудования (генераторы, шланги и т. д.) и эффективных дезинфицирующих средств.

Пора также обеспечить кролиководческие хозяйства препаратами против инфекционных и инвазионных болезней кроликов. Мы, например, постоянно ощущаем острый недостаток в вакцине против пастереллеза и в пиперазине, который используем для предупреждения пассоллуроза. Мы строго следим за соблюдением ветеринарных мероприятий на ферме. Для кролиководов организована регулярная профес-

сиональная учеба. В процессе ее изучаются способы профилактики болезней кроликов. Вообще пропаганде специальных знаний уделяем пристальное внимание.

На ферме имеется зоотехническая библиотечка, регулярно поступает журнал «Кролиководство и звероводство». Все это, несомненно, помогает совершенствовать труд кролиководов.

В нашем колхозе широко используются массовые формы социалистического соревнования. Коллектив кроликофермы соревнуется за получение большего выхода молодняка и за высокие привесы на откорме. Итоги соревнования подводятся ежемесячно и ежеквартально. Им придается широкая гласность. За перевыполнение заданий работники получают дополнительную оплату. Причем в нашей практике используются не только материальные, но и моральные стимулы для поощрения передовиков.

В целом весь коллектив фермы трудится хорошо. По результатам же прошлого года можно отметить успешную работу кролиководов: О. И. Тараненко, она вырастила по 18 крольчат от каждой кроликоматки; Е. И. Маслакай и Р. И. Деннсенко, которые вырастили по 16 крольчат от самки. На первом этапе развития кролиководства в колхозе это обнадеживающие результаты.

Поэтому у нас есть все основания быть уверенными в том, что коллектив нашей кролиководческой фермы успешно выполнит задания пятилетки.

Совершенствуем систему заготовок кроликов

Д. АБОЛИНЬШ,
начальник Госинспекции
по заготовкам продуктов животноводства
Минзага Латвийской ССР
Д. ЮРЧЕНКОВ,
госинспектор

Общественное и любительское кролиководство в Латвийской ССР начало успешно развиваться в последние годы в связи с принятыми мерами его экономического стимулирования.

В целях ускоренного развития отрасли и выполнения государственного задания по закупкам продукции кролиководства в республике проводится ряд мероприятий.

Для обеспечения колхозов, совхозов и населения племенным молодняком созданы кролиководческие фермы в совхозе «Югла» Рижского района, в колхозах «Красный Октябрь» Прейльского района, «Саркана Булта» Вентспилского района, «Скайста» Краславского района и др.

Племенное поголовье в эти хозяйства завозили из братских республик, в частности из Татарской АССР.

После доведения государственного задания по закупкам кроликов в каждом районе созданы общества кролиководов-любителей. Сельскохозяйственные органы и местные советы оказывают им зоотехническую и ветеринарную помощь, продают сетку для клеток, выделяют участки для заготовки сена, концентрированные корма из рыночных фондов. Последние продаются кролиководам из расчета 3—5 кг за каждого проданного государству кролика. Потребкооперация, кроме того, продает концкорма и за сданные любителями шкурки.

С целью еще большего стимулирования развития кролиководства у населения в 1970 г. был проведен республиканский конкурс.

По условиям конкурса победителям присуждались премии в размере 50, 30 и 20 руб. за продажу государству соответственно 150, 100 и 80 кг мяса кроликов в живом весе. Результаты конкурса широко освещались в республиканской и районной печати, а также по радио и телевидению.

В районах практиковались проведение выставок-продаж животных, семинаров, показ специальных кинофильмов, обмен опытом. Только в 1972 г. в республике состоя-

лось 13 выставок, на которых продано более 2,5 тыс. племенных кроликов.

На выставках лучшим кролиководам выдавались дипломы.

Проводимые мероприятия резко ускорили развитие отрасли. В результате в республике значительно возросли закупки кролиководческой продукции.

Уже в прошлом году было выполнено государственное задание по закупкам, запланированное на последний год девятой пятилетки. Мы получили 1026 т мяса кроликов в живом весе, или в 7 раз больше, чем в 1969 г. Особенно больших успехов добились кролиководы Лиепайского, Елгавского, Рижского и Даугавпилсского районов.

Здесь городское население получило возможность покупать диетическое мясо. Разнообразнее стал стол самих кролиководов-колхозников, рабочих и служащих.

Организации потребкооперации заготовили в 1972 г. свыше 300 тыс. шкурок.

Население поняло выгоду выращивания кроликов. Это подтверждает ряд примеров: механик Лиепайского объединения «Латвсельхозтехника» Р. Я. Дисмитниекс в 1972 г. вырастил и продал государству 191 кролика, за что получил 1478 руб.; пенсионер К. С. Кузулис из Лиепайского района вырастил и продал государству 120 кроликов, за что получил 1018 руб.; кроликовод Н. Акменьтиньш из Гулбенского района вырастил 145 кроликов, из них продал государству 87 и реализовал через комиссионную торговлю 45 голов, за что получил 980 руб.

Рост кролиководства потребовал совершенствования системы закупок продукции у населения. Нужно было так организовать работу, чтобы эта система была удобна и выгодна поставщикам и одновременно способствовала ритмической деятельности мясокомбинатов.

В этой связи немало сделано мясокомбинатами, заготконторами и райзаготинспекциями. Последние не только принимают активное участие в деле организации закупок кроликов от населения, но и осуществляют

строгий государственный контроль за соблюдением правил приемки кроликов и расчетов за них.

Закупки кроликов, как правило, начинаются с выявления товарных ресурсов.

Инспекции совместно с заготовительными организациями, при участии сельских, поселковых и городских советов, активов депутатов трудящихся определяют путем опроса населения количество кроликов, подлежащих продаже в том или ином пункте. Выясняют также, когда, в какой месяц население желает их продать.

После выявления товарных ресурсов составляют календарные графики закупки и приемки кроликов на месте и вывоза их на мясокомбинаты. Графики, как правило, составляют для каждого из сельских советов.

Как известно, с ноября кролиководам выплачивают за шкурки повышенные цены, поэтому осенью продукции поступает больше, чем позволяють мощности мясокомбинатов. Роль ежемесячных графиков в этот период очень важна для ритмичной работы перерабатывающих предприятий.

Райзаготинспекции Алуксненского, Гулбенского, Валкского и Лиепайского районов были инициаторами организации закупок кроликов от населения на дому путем кольцевых объездов по заранее разработанным графикам и маршрутам. Приемщики мясокомбинатов на автотранспорте объезжают населенные пункты, закупают кроликов и доставляют их непосредственно в убойный цех.

Райзаготинспекции вместе с мясокомбинатами заранее, на основании месячных графиков, разрабатывают маршруты кольцевых объездов, сообщают их населению, для чего используется преимущественно районная печать. Население знает время и место приемки кроликов. Применяются и другие средства оповещения: через руководителей хозяйств, бригадиров колхозов, совхозов, сельские и поселковые советы и т. д.

Мясокомбинаты проводят соответствующую подготовительную работу. На местах (по кольцевым маршрутам) оборудуются автомобили для перевозки кроликов в непогоду, изготавливается необходимое количество ящиков-клеток для приемки и транспортировки животных, подготавливаются небольшие (до 20 кг) весы, выделяется квалифицированный ответственный приемщик.

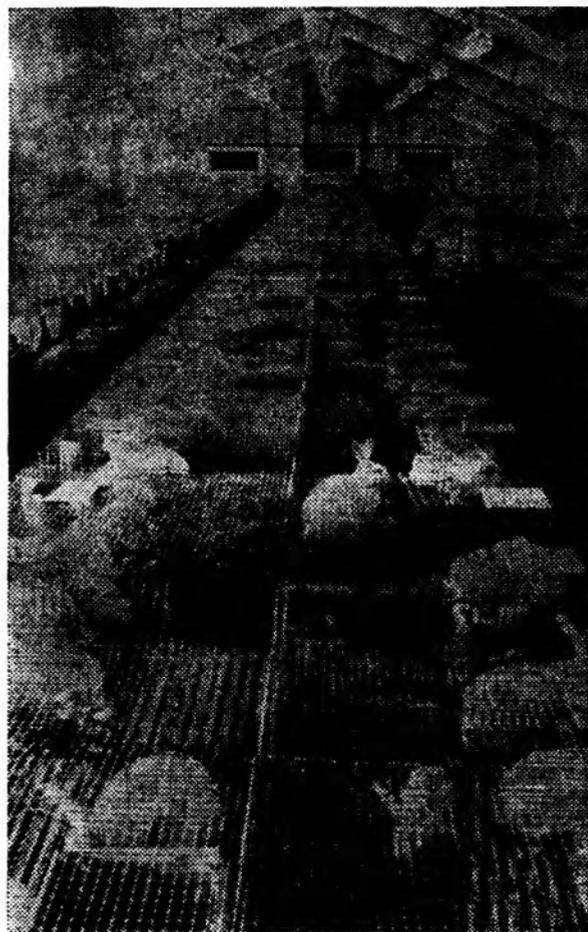
Точно по часовым графикам и кольцевым маршрутам приемщики мясокомбинатов объезжают населенные пункты и принимают кроликов.

После взвешивания и определения упитанности выписывается приемная квитанция, деньги за кроликов мясокомбинат высылают сдатчику по почте.

К тому же закупки кроликов на месте позволяют избежать стихийного их поступления на мясокомбинаты, чем облегчается равномерная переработка и реализация.

Учитывая фактические темпы роста закупок продукции кролиководства, предполагается, что в 1975 г. в республике будет закуплено 1500—1600 т кроличьего мяса, в основном от любителей. Заготовка шкурок потребкооперацией составит в тот же сезон не менее 300—400 тыс. шт.

Наряду с достижениями есть у нас и недостатки. В частности, еще не все мясокомбинаты организовали приемку кроликов на месте, не налажена должным образом и транспортировка животных. Все эти недочеты мы в скором времени устраним.



Крольчатник колхоза «Смычка» Великолукского района Псковской области. Хозяйство планирует продавать ежегодно до 40 т мяса кроликов. Фото ТАСС

Проблемы генетики и селекции кроликов

(В порядке обсуждения)

Г. А. ПАЛКИН,
кандидат сельскохозяйственных наук

Одной из основных предпосылок интенсификации кролиководства является правильно организованная племенная работа.

Усилиями науки и передовой практики у нас в стране разработана общая система племенной работы и выведено 7 новых пород кроликов. Применяя эту систему, некоторые хозяйства добились больших успехов. Так, например, ордена Трудового Красного Знамени совхоз «Бирюлинский» Татарской АССР за последние 12 лет увеличил средний живой вес кролика основного стада на 1,5 кг, или на 38,5%, и резко улучшил меховые качества, производительность и телосложение животных. В настоящее время средний вес кроликов основного стада составляет там 5,8 кг, а максимальный вес достигает 7,2 кг. По комплексу признаков основное поголовье распределяется следующим образом: класса элита — 61%, первого класса — 38% и только 1% кроликов относится ко второму классу.

В 1971 г. совхоз вырастил и реализовал на племя 17,4 тыс. племенных кроликов, а всего за последние 11 лет продал около 130 тыс. голов элитного и первоклассного молодняка.

Племенная кролиководческая ферма приносит совхозу «Бирюлинский» большие доходы. Так, в 1971 г. получено чистой прибыли 226 тыс. руб. Норма рентабельности — 177%.

Племенной работой в совхозе вот уже 13 лет руководит заслуженный зоотехник ТАССР, один из лучших селекционеров-кролиководов нашей страны И. И. Каплевский. Его трудами в породе белый великан создано 8, а в породе черно-бурый — 5 линий выдающихся самцов-производителей.

Хорошо поставлена племенная работа в совхозах «Петровский» (Полтавская область), «Анисовский» (Саратовская область) и на фермах Кировского госплемрасадника пуховых кроликов.

Однако, несмотря на успехи передовых хозяйств, общее состояние племенного дела в кролиководстве не соответствует тем тре-

бованиям, которые стоят в настоящее время перед отраслью. Уровень племенной работы здесь значительно ниже, чем в других отраслях животноводства, несмотря на то что кролик, в силу быстрой размножения, является весьма удобным объектом для селекции. Даже во многих племенных хозяйствах проводится лишь массовая селекция, которая сводится к элементарным мероприятиям по отбору животных. Не находят должного применения такие эффективные методы, как оценка производительности по качеству потомства, разведение животных по линиям и семействам. Отсутствуют утвержденные перспективные планы селекционно-племенной работы.

В товарных хозяйствах уровень племенной работы совсем низкий: плохо поставлен зоотехнический учет, имеют место бессистемные спаривания животных. Этим делом на местах по существу никто не руководит, так как госплемобъединения кролиководством, как правило, не занимаются.

Заметно отстает и научно-исследовательская работа. Не изучается генетика кролика, не разрабатываются методы совершенствования отдельных пород. Мало внимания уделяется селекции животных по мясным качествам и скороспелости, а также по наследственной устойчивости к инфекционным и инвазионным заболеваниям. Слабо разработаны вопросы использования межпородного и межлинейного гетерозиса.

Нам необходимо поднять племенную работу в кролиководстве хотя бы до уровня, достигнутого в других отраслях животноводства. Надо широко развернуть исследования по частной генетике кролика и прежде всего изучить закономерности наследования признаков его мясной, меховой и пуховой продуктивности, а также наследственной устойчивости к заболеваниям.

При этом потребуются проведение большой экспериментальной работы, а также значительный по объему генетико-математический анализ массовых материалов крупных хозяйств.

Открытие законов дискретной менделевской наследственности создало научный фундамент для

изучения наследования хозяйственно-полезных признаков и свойств животных, разработки различных методов оценки их племенных качеств и управления процессами пороодообразования. О значении дискретной наследственности при создании различных форм окраса кроликов подробно рассказано в статье И. С. Мининой «Генетика окраски кроликов» (журнал «Кролиководство и звероводство» № 2 за 1970 г.).

Поддавляющее большинство хозяйственно-полезных признаков кроликов, таких как мясность, густота волосяного покрова, пуховая продуктивность и плодовитость, развиваются на сложной генетической основе, под воздействием многих наследственных факторов и условий внешней среды.

Современные методы селекции животных базируются на основных положениях популяционной генетики, которая изучает закономерности наследственности не у отдельных особей, а у больших групп животных (стадо, порода и т. д.) в зависимости от применяемой в данной группе системы спариваний и отбора, а также от условий внешней среды. Элементы промышленного производства проявляются в том, что начинает применяться единая технология кормления и содержания больших групп животных. Стада и породы оцениваются как единая популяция. Популяционная генетика предусматривает применение методов генетико-математического анализа, позволяющего решать вопросы улучшения среднего показателя тех или иных признаков особей, входящих в популяцию. Сейчас основное внимание в этом аспекте должно быть направлено на определение таких генетических параметров, как наследуемость и повторяемость хозяйственно-полезных признаков кроликов, генетических и фенотипических корреляций между этими признаками, расчета селекционных индексов, целью которых являются повышение эффективности и удешевление методов селекции.

Предварительная работа по вычислению коэффициентов наследования живого веса и некоторых других хозяйственно-полезных признаков указывает на перспективность использования методов популяционной генетики в кролиководстве.

Применение указанных методов требует использования в широких масштабах счетно-вычислительной техники, как это имеет место, например, в птицеводстве. Перед научными учреждениями, в

первую очередь перед Научно-исследовательским институтом пушного звероводства и кролиководства, стоит важная задача — разработать методы математической обработки материалов по кролиководству при использовании современных счетно-вычислительных машин.

В настоящее время, в соответствии с официальными указаниями и рекомендациями литературы, отбор кроликов мясо-шкурковых пород должен вестись по живому весу, телосложению, густоте уравненности и окраске мехового покрова, а у пуховых животных — по пуховой продуктивности.

Не отрицая значения названных признаков, мы в то же время считаем необходимым отметить, что сейчас не обращается должного внимания на мясные качества, скороспелость и оплату корма. Между тем эти показатели должны играть очень важную роль при отборе кроликов мясного и мясошкуркового направлений. Недостаточно пока изучены методы прижизненной оценки мясных качеств животных.

Из наших работ, например, известно, что более высоким убойным выходом обладают кролики, имеющие зйрисомный (широкотелый) тип конституции. Исследования Н. С. Зусмана, Г. П. Кушковой и Л. Г. Уткина показали, что у кроликов в возрасте $3\frac{1}{2}$ месяцев существует положительная корреляция между убойным весом и индексом сбитости. Исходя из этого, можно считать, что животные в указанном возрасте, характеризующиеся более высокими показателями обхвата груди и бочкообразно сбитым туловищем, будут обладать большим убойным выходом мяса. Исследованиями этих же авторов установлено, что очень важным показателем мясных качеств кроликов служит ширина поясницы.

Помимо убойного выхода, существенным показателем мясности кроликов является вес тушки.

В результате исследований установлено, что у животных в возрасте $3\frac{1}{2}$ месяцев наблюдается положительная корреляция между весом тушки и живым весом, а также между весом тушки и шириной поясницы, обхватом груди и длиной тела.

Очень важным признаком, тесно связанным с мясной продуктивностью кроликов, является их скороспелость, которая определяется обычно по среднесуточным привесам. Кроме того, весьма актуальное значение имеет селекция по оплате корма, о которой

судят по затратам кормов в килограммах кормовых единиц на килограмм привеса.

Много работал над изучением скороспелости и оплаты корма у кроликов профессор М. К. Павлов. Он предлагает определять эти признаки по относительному приросту, пользуясь формулой интенсивности роста.

Определенный интерес представляют исследования В. В. Меркушина, который установил, что кролики-бройлеры с высокими показателями убойного выхода мяса характеризуются большим развитием груди в глубину. Селекция, направленная к увеличению глубины груди, будет способствовать улучшению их мясных качеств.

Приведенные выше результаты исследований, несомненно, очень важны, однако они должны быть проведены и подтверждены на массовом производственном материале в различных хозяйственных условиях и с охватом большого числа пород.

Итак, актуальнейшие задачи науки в кролиководстве — совершенствование методов оценки мясной продуктивности, скороспелости и оплаты корма, разработка системы селекции с учетом этих признаков и внедрения ее в практику.

Необходимо сказать, что в свиноводстве учитывается еще ряд признаков, определяющих такие качества мяса, как его сочность, жирность, мраморность, мягкость, цвет, вкус и др. Видимо, и в кролиководстве эти признаки должны быть изучены.

Следует отметить, что правильная селекция кроликов по мясным качествам, скороспелости и оплате корма возможна лишь при организации контрольного выращивания животных, которое должно быть осуществлено как на специальных станциях, так и непосредственно в племенных хозяйствах. Вопрос о необходимости внедрения в практику кролиководства контрольного выращивания животных неоднократно поднимал профессор М. К. Павлов. Однако на практике этого пока не сделано.

Все перечисленные нами селекционные признаки характеризуют мясную продуктивность кроликов. Между тем в нашем кролиководстве преобладает пока мясошкурковое направление. Поэтому при селекции кроликов вполне обоснованно обращается внимание на окраску, густоту и уравненность волосяного покрова.

Важным признаком, от которого зависит носкость меха кроли-

ков, является крепость связи волоса с мездрой. Однако методы прижизненной оценки названного признака не разработаны и селекция по нему не ведется. В дальнейшей селекционной работе этот признак должен учитываться.

В прошлом было проведено несколько исследований интереса кроликов. В частности, нами были изучены некоторые морфофизиологические особенности животных различных пород и типов конституции. Однако методы прижизненной оценки все еще не нашли широкого применения при отборе животных.

За последнее время в зоотехнии большое внимание уделяется иммуногенетическим исследованиям, которые могут применяться для прогнозирования продуктивности животных в раннем возрасте, для уточнения их происхождения в сомнительных случаях, для контроля за нарастанием гомозиготности в стаде при инбридинге и для решения других вопросов.

Следует изучить возможности применения методов иммуногенетических исследований при селекции кроликов.

Новым и перспективным направлением является селекция на устойчивость кроликов к неблагоприятным условиям среды и к ряду инфекционных и инвазионных заболеваний.

Эксперименты в этом направлении следует развернуть в широких масштабах.

Гетерозис, полученный в результате межпородного скрещивания, широко используется в свиноводстве, овцеводстве и скотоводстве. Межлинейные скрещивания применяются в птицеводстве, особенно при производстве бройлерных цыплят. В кролиководстве, к сожалению, в этом отношении сделано очень мало. Почти двадцать лет назад Г. П. Кушкова на небольшом поголовье изучила 16 различных сочетаний пород кроликов при промышленном скрещивании и выявила наиболее удачные из них. Вот эта работа и послужила основанием для тех рекомендаций по промышленному скрещиванию, которые даются в официальных указаниях.

Одной из первоочередных задач, стоящих перед нашими научно-исследовательскими учреждениями, является детальная разработка методов промышленного и переменного скрещивания кроликов с вовлечением в эти процессы большого числа пород.

Если межпородное промышленное скрещивание хотя и слабо, но все же применяется в кролико-

водстве, то метод получения гетерозисных межлинейных гибридов почти не изучен и на практике не используется. Между тем в птицеводстве этот метод получил широкое распространение и дает большой экономический эффект. В зарубежном кролиководстве он также внедрен в практику. Пути получения межлинейных гибридных кроликов должны быть определены и стать достоянием наших хозяйств.

Метод разведения по линиям в большой мере способствует совершенствованию пород сельскохозяйственных животных. Однако в кролиководстве он применяется очень слабо.

Надо изучить и апробировать уже имеющиеся в передовых хозяйствах линии и повести работу по созданию новых. Много внимания надо уделять выведению специализированных линий, отли-

чающихся большой скороспелостью, хорошими мясными качествами и высокой оплатой корма. Аналогичная работа должна быть проведена с семействами. Правильный отбор производителей немаловажен для их по качеству потомства. Мы должны добиться, чтобы во всех племенных кролиководческих хозяйствах проводилась оценка самцов и самок по указанному признаку. В области генетики и селекции кроликов мы сильно отстаем. Эта работа до сих пор проводилась у нас в очень небольших масштабах. Одному НИИПЗК с его небольшим штатом научных работников не под силу решать задачи, стоящие перед кролиководством в настоящий период. В разработке проблем генетики и селекции других видов животных работают сотни и тысячи научных сотрудников, а в нашей отрасли этим заняты еди-

ницы. Вот почему мы считаем целесообразным создание Всесоюзного научно-исследовательского института кролиководства, в составе которого должна быть лаборатория по генетике и селекции кроликов. Одновременно на периферии должны быть организованы опытные станции и лаборатории по кролиководству.

Задачей МСХ СССР является также создание научно-производственных объединений или селекционно-племенных центров кролиководства по примеру подобных организаций, существующих в других отраслях животноводства. Такие центры должны осуществлять методическое руководство и непосредственно направлять работу ведущих племенных хозяйств.

Представляется также желательным создание сети специализированных госплемобъединений по кролиководству.

Оптимальная длительность выращивания крольчат

И. ЩЕТИНИН, аспирант
(научный руководитель профессор С. И. Кутиков)
Научно-исследовательский институт животноводства
Лесостепи и Полесья УССР

С переводом кролиководства на промышленную основу возникает необходимость в решении ряда узловых вопросов организации и технологии производства. В частности, важное значение приобретает выявление наиболее рационального возраста

и веса, до которых целесообразно выращивать молодняк.

В этой связи на кролиководческой ферме совхоза «Феодосийский» Крымской области нами были проведены специальные экспериментально-экономические опыты на помесном молодняке первого поколения пород советская шиншилла (самки) и серый великан (самцы). Были заложены три опыта в разные сезоны года. Размер подопытных групп и сроки исследований следующие.

- I опыт—1831 голова с 25 декабря 1971 г. по 30 марта 1972 г.
- II опыт—1680 голов—с 3 апреля 1972 г. по 15 июня 1972 г.
- III опыт—1560 голов—с 8 мая 1972 г. по 25 июля 1972 г.

В каждом опыте выявляли сравнительную эффективность выращивания молодняка до веса в 2; 2,5 и 3 кг.

Подопытный молодняк был отсажен от маток в возрасте 27—30 дней. Отобранных животных взвешивали, определяли вес одной головы в среднем по группе и размещали для выращивания в механизированном крольчатнике с регулируемым микроклиматом. Кормили животных гранулированными комбикормами, изготовленными на Керченском комбинате хлебопродуктов. Размер гранул 10×5 мм. Состав гранул в разных опытах практически мало различался; общий уровень питательности их был одинаковым. Вот, например, какой был состав гранул в первом опыте (в % к весу): пшеница — 18, овес — 28,2, отруби пшеничные — 6,2, шрот подсолнечниковый — 25, дрожжи — 1, травяная мука — 20, мука рыбная — 0,7, мел — 0,8, соль — 0,1. Гранулы обогащались микродобавками в расче-



Таблица 1

Эффективность выращивания отсаженного молодняка кроликов до разного возраста и веса

Показатели	Выращивание молодняка до живого веса (кг)		
	2	2,5	3
Поставлено на выращивание (голов)	5071	5071	5071
Средний вес 1 головы при поставке на выращивание (г)	570	570	570
Возраст кролика при достижении установленного веса (дни)	81	104	132
Среднесуточный привес (г)	27,5	25,7	23,6
Затраты труда на 1 ц привеса (человеко-дней)	3,06	2,87	2,76
Затраты кормов на 1 ц привеса (ц кормовых единиц)	3,58	4,08	4,58
Себестоимость 1 ц привеса (руб.)	86,60	94,20	102,50

Таблица 2

Эффективность производства мяса при разном весе отсаженного молодняка

Показатели	Выращивание молодняка до живого веса (кг)		
	2	2,5	3
Себестоимость 1 ц привеса молодняка в период от отсадки до достижения установленного веса (руб.)	86,6	94,2	102,5
Себестоимость 1 ц мяса в живом весе по достижении установленного веса (руб.)	164,3	158,9	156,7
Удельный вес затрат на содержание маточного поголовья в структуре себестоимости (%)	47,8	43,1	38,6

те на 1 т: витамин А — 6500 т и ед., витамин В₂ — 4 г, В₁₂ — 10 мг, РР — 20 г, Д₂Д₃ — 1 млн. и ед., медь — 2,1 г, кобальт — 2,4 г, марганец — 12,5 г, цинк — 1 г, железо — 1,5 г, йод — 1 г. В 100 кг корма содержалось: кормовых единиц — 94 кг, переваримого протеина — 17,8 кг, фосфора — 0,54 г, кальция — 0,91 г, лизина — 0,68 г, метионина — 0,92 г, цистина — 0,29 г.

В процессе опыта ежедневно учитывали расход кормов за вычетом остатков, отход молодняка, температуру и относительную влажность воздуха в помещении (в трех опытах температура колебалась в пределах 18—25°, относительная влажность 43—70%). Кроликов взвешивали через каждые 15 дней. При достижении живого веса в среднем по группе 2; 2,5 и 3 кг определяли возраст животных данных весовых категорий и по каждой из них подсчитывали среднесуточный привес за период выращивания, затраты кормов в корм. ед. на 1 ц привеса, затраты труда в чел.-дн. на 1 ц привеса, себестоимость 1 ц привеса. При определении себестоимости учтены все затраты, включая и накладные расходы.

В трех опытах было забито 1188 крольчат, в том числе весом в 2 кг — 317, в 2,5 кг — 279 и в 3 кг — 592 головы. Забой производили в хозяйстве и на Феодосийском мясокомбинате.

Основные результаты опытов приводятся в таблице 1. С увеличением живого веса отсаженного молодняка, как это видно из данных таблицы, повышается себестоимость его привеса. Это обусловлено главным образом ростом затрат на корма. Как известно, животные интенсивно растут и хорошо оплачивают корм в более раннем возрасте.

С увеличением веса, а следовательно, и возраста кроликов удлиняются сроки их выращивания. Увеличивается потребность в помещениях и растут затраты, связанные с их обслуживанием (амортизационные отчисления, расход топлива, электроэнергия и т. д.)

Однако по себестоимости одного лишь привеса еще нельзя судить в целом об эффективности производства мяса. Дело в том, что себестоимость производства мяса складывается из затрат на содержание маточного поголовья с молодняком до отсадки и затрат на выращивание отсаженного молодняка. Только суммирование этих затрат определяет себестоимость мяса в живом и убойном весе.

При этом важно отметить, что в себестоимости мяса затраты на содержание маточного поголовья достигают 48%. Себестоимость же 1 ц мяса в живом весе молодняка до отсадки является самой высокой — 221—223 руб., а 1 ц привеса обходится в 240,8—242,7 руб. Она в 2—2,5 раза выше, чем себестоимость последующего привеса отсаженного молодняка.

По мере увеличения живого веса отсаженного молодняка, как это видно из таблицы 2, первоначальные повышенные затраты на содержание основного стада постепенно все больше и больше «рассасываются». Чем выше вес отсаженного молодняка, тем меньше доля затрат на содержание маточного поголовья в себестоимости продукции. В результате снижается себестоимость 1 ц мяса в живом весе.

При увеличении живого веса отсаженного молодняка с 2 до 3 кг одно и то же количество продукции можно получить при меньшей численности маточного поголовья. Это ведет не только к снижению себестоимости мяса, но и к лучшему использованию основных производственных фондов. На 10—12% увеличивается фондоотдача.

Таким образом, наибольшая эффективность производства мяса кроликов достигается при их выращивании до 3 кг. Помимо снижения затрат на 1 ц живого веса, хозяйство получает при этом дополнительную прибыль за счет реализации продукции более высоких кондиций.

При выращивании кроликов до 3 кг и в возрасте примерно 4 месяцев достигается наибольший выход конечной продукции — мяса в убойном весе. Последний в наших опытах составил: при забое кроликов весом в 2 кг — 49,7%, весом в 2,5 кг — 52,6%, весом в 3 кг — 55%.

Выращивать молодняк кроликов дольше указанного возраста нецелесообразно, так как резко снижается продуктивность животных и увеличивается расход кормов на единицу продукции.

Для использования всех ресурсов кролиководства необходимо получать не только дешевое мясо, но и высококачественные шкурки. М. М. Ким и Е. А. Вагин (1959 г.) рекомендуют забивать кроликов в возрасте до 4 месяцев. При этом обеспечивается лучшее качество шкурок, поскольку первая возрастная линька у молодняка заканчивается в среднем в возрасте 3 месяцев 15 дней. В. Н. Помыпко, Н. С. Зусман (1971 г.) указывают, что реализовать кроликов на мясо лучше всего в возрасте 100—120 дней.

Наши данные об оптимальном возрасте и весе, по достижении которых целесообразно забивать молодняк кроликов, вполне согласуются с выводами указанных выше авторов.

Таким образом, наибольшая эффективность производства мяса и хорошее качество шкурок достигаются при выращивании молодняка примерно до веса 3 кг и возраста не старше 3½—4 месяцев.

Потребность кроликов в воде

Ю. А. КАЛУГИН, Л. Г. УТКИН,
кандидаты биологических наук
НИИ пушного звероводства и кролиководства

В жизни млекопитающих вода играет важнейшую роль. Без одного или нескольких, пусть даже важных питательных веществ, животные могут существовать долгое время. Однако лишение животных воды влечет за собой их гибель через несколько суток.

Организм животного нуждается в воде для осуществления таких процессов, как переваривание, всасывание, выделение продуктов обмена и т. д. Кроме того, при испарении воды из организма выводится излишнее тепло.

В организме кролика содержится около 70% воды. В отдельных органах и тканях ее содержание различно. Благодаря относительно постоянному соотношению между приемом и расходом воды наличие последней в организме колеблется незначительно. Поэтому, например, при высокой температуре окружающей среды или во время лактации потребление воды повышается.

Животные удовлетворяют свои потребности за счет питьевой воды, воды, содержащейся в кормах, и воды, образующейся при окислении питательных веществ в процессе их обмена.

Потребность кроликов в воде не может полностью обеспечиваться при включении в рацион большого количества зеленых растений. Особенно сильно потребность в питьевой воде возрастает в связи с переводом животных на кормление гранулированными кормами.

Установлено, что 70-дневные кролики при температуре окружающей среды $+9^{\circ}$ потребляли воды 76 мл на 1 кг веса, а при температуре $+28^{\circ}$ — 120 мл. Но и при низкой температуре, например зимой, нельзя отказываться от поения кроликов, особенно при даче им гранул.

На количество потребляемой животными воды влияет и содержание белка в рационе. Чем оно выше, тем больше воды нужно кроликам. Это объясняется увеличенным расходом ее на растворение и выделение с мочой соответствующего количества мочевины.

На потребление воды влияют также возраст животного (молодняку ее требуется больше), лакта-

ция (некоторые самки выделяют до 200 мл молока в сутки), принадлежность к той или иной породе.

В своей работе мы поставили задачу изучить потребность кроликов в воде и корме при содержании животных в закрытом помещении и применении гранулированных кормов.

Опыт проводили зимой; температура в крольчатнике была около $+10^{\circ}$ с небольшими отклонениями в обе стороны.

Для эксперимента отобрали 20 самцов-аналогов породы советская шиншилла в возрасте 65 дней со средним живым весом 1,76 кг. Кроликов разделили на две группы и рассадили в индивидуальные клетки. Животных поили из обычных глиняных поилок. Испарение с их поверхности колебалось в пределах 10—15 мл за сутки.

Все кролики получали вволю гранулированный корм, включавший 20% травяной муки, 10% муки из соломы и комбикорм: в гранулах находилось 13,9% воды. Кроме того, использовали минерально-витаминную добавку. В рационе содержалось 14% переваримого протеина. Кроликам первой группы давали воду вволю, а второй — на 25% меньше, чем они обычно выпивали. Через четыре недели количество воды животным второй группы увеличили на 15%. Остатки воды учитывали ежедневно, а остатки корма — в конце недели.

В результате опыта, длившегося 49 дней, оказалось, что среднесуточные привесы кроликов первой группы составили 30,6 г, а второй — лишь 20,6 г. При недостатке воды животные меньше ели. Так, животные I группы в среднем за сутки съедали 159 г гранул, а II группы — 121 г. Данные о среднесуточном потреблении корма и воды подопытными кроликами приведены в таблице 1.

Снижение уровня потребления корма привело к увеличению его расхода на единицу привеса. Если в I группе на 1 г привеса расходовалось 5,2 г гранул, то во II — 5,8 г.

На единицу съеденного корма кролики при ограниченном их поении употребляют воды меньше, чем при поении вволю.

Количество всей воды, принимаемой на единицу корма у животных, получавших ее вволю, с возрастом немного увеличивалось, а при ограничен-

Таблица 1

Потребление корма и воды кроликами в среднем за 1 сутки по неделям опыта

Недели	Первая группа				Вторая группа			
	съедено корма в день (г)	выпито воды в день (г)	выпито воды на 100 г гранул	принято воды на 100 г сухого вещества	съедено корма в день (г)	выпито воды в день (г)	выпито воды на 100 г гранул	принято воды на 100 г сухого вещества
1	142	223	157	199	107	158	136	174
2	140	218	156	197	109	158	145	184
3	152	259	171	217	115	158	138	176
4	160	282	177	221	112	158	141	180
5	162	300	185	231	129	181	141	179
6	178	315	176	221	138	181	131	169
7	177	319	181	226	129	181	140	179
В среднем за 1 день опыта	159	274	172	217	121	168	139	177

Таблица 2

Принято воды и корма по часам

Часы	Выпито воды		Съедено корма		На 100 г гранул выпито воды (г)
	г	%	г	%	
0—4	39 ± 7	11,7	20 ± 4	9,5	195
4—8	25 ± 8	7,6	13 ± 3	6,2	192
8—12	36 ± 8	10,8	27 ± 4	12,8	133
12—16	74 ± 9,1	22,2	44 ± 4	20,9	168
16—20	99 ± 1	29,7	62 ± 5	29,3	160
20—24	60 ± 8	18,0	45 ± 4	21,3	133
За сутки	333 ± 8	100,0	211 ± 1	100,0	158

Таблица 3

Зависимость потребления воды от ее температуры, влияние температуры воды на температуру тела

Показатели	Температура воды		
	0	19	36
Выпито воды (мл)	148 ± 14	167 ± 18	181 ± 7
Температура тела до поения (град.)	39,4 ± 0,1	39,5 ± 0,1	39,5 ± 0,1
Температура тела через час после поения (град.)	38,1 ± 0,1	38,6 ± 0,1	39,0 ± 0,1

ном поения, оставалось на одном уровне. По мере взросления кроликов потребление воды на 1 кг веса снижалось: в первую неделю опыта оно составило 125 г (средний вес кролика 1,94 кг), в четвертую — 115 г (2,64 кг), в седьмую — 106 г (3,25 кг).

На 100 г принятой воды животные при поении вволю съедали в среднем за опыт 46 г сухого вещества, а при ограниченном — 56 г.

Мы изучали также потребность кроликов в корме и воде в течение суток (табл. 2).

Наибольшее количество выпитой кроликами воды приходилось на вечернее время и наименьшее — на утреннее. То же самое отмечалось и в отношении приема корма. Отсюда следует, что кролики пьют воду и едят корм одновременно. Таким образом, если их поят не вволю, то и корма они съедают меньше положенной нормы. Это приводит к снижению привесов у откормочного молодняка и потере веса у взрослых животных.

В индивидуальном потреблении воды установлена значительная разница. Некоторые кролики выпивали по 210—230 мл воды, другие — по 410—460 мл. Поэтому следует стремиться к применению системы автопоения. При даче гранулированных кормов особенно необходимо следить за чистотой поилок. Загрязнение последних приводит к ухудшению качества воды, и кролики пьют меньше, чем им необходимо.

Следует отметить, что в опыте, длившемся сутки, животные съедали корма больше, чем обычно. Это, вероятно, было связано с тем, что они получили его шесть раз в день вместо одного.

Большое значение для организма кроликов имеет температура воды. Теплую воду животные пьют сразу помногу. Указанное обстоятельство особенно надо учитывать зимой при содержании кроликов в открытых помещениях.

При поении кроликов второй группы водой нулевой температуры они выпивали ее в среднем по 148 ± 14 мл за 5—6 минут; при даче воды, подогретой до +36°, кролики первой группы выпивали в среднем по 215 ± 17 мл за 7—8 минут. Холодная вода заметно снижала температуру тела животных (табл. 3).

Следовательно, в зимнее время кроликам, находящимся в открытых помещениях, целесообразно давать теплую воду (35—39°) не менее двух раз в сутки. Можно считать доказанным, что недостаточное поение влечет за собой снижение продуктивности, худшее использование корма, снижение плодовитости и сопротивляемости организма к заболеваниям.

0 закусах на шкурках

Л. Г. КОМАРОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Закусы — это прижизненный порок, образующийся на шкурках кроликов при травмировании кожи зубами, когтями, острыми предметами.

Закусы — дефект наиболее распространенный. На его долю приходится примерно 70% общего количества встречающихся пороков. Закусанные шкурки составляют в среднем 35% заготавливаемых. Их стоимость снижается примерно на 60%.

Мы изучили свыше 60 тыс. шкурок кроликов, пораженных закусками. Работу проводили на фабрике «Электра», на Ленинградской меховой фабрике и на Алма-Атинском меховом комбинате. На фабрике и комбинат шкурки поступали с различных пушно-меховых баз (Иркутской, Красноярской, Новосибирской, Сарapulьской, Вологодской, Ленинградской,

прибалтийских, Белорусской, Чимкентской, Карагандинской, Семипалатинской, Чуйской, Петропавловской и Джамбулской). На основании исследований мы констатировали следующее.

Закусы бывают свежие, заживающие и зажившие. Свежие имеют вид ранок, дырочек, болячек, корочек, нагноений, утолщений и кровоподтеков. На месте порока волосая покров, как правило, отсутствует, видны небольшие плешинки. У живых кроликов эти участки кожи остаются поврежденными в течение 4—6 недель, пока вновь развившиеся волосы не достигнут общей длины меха.

На меховом покрове в местах застающих закусов видны впадинки, при раздувании розетки обнаруживаются новые волоски различной высоты. При этом растут вначале кроющие, а затем пуховые волосы.

На коже в местах заживающих закусов видны пятна или полоски площадью от 0,3 до 1 см², у цветных кроликов — темно-синие или черные, у белых — красноватые или желтые. Чем свежее закус, тем темнее или краснее кожа, грубее и реже волосая покров на травмированном участке. Заросшие закусы на живых кроликах обнаружить трудно. На пресносухих шкурках этот порок можно

Удельный вес пороков кроличьих шкур

Порок	Количество шкур			
	по системе потребительской кооперации		По системе мясо-молочной промышленности	
	шт.	%	шт.	%
Закусы	14 217	70,4	6440	62,5
Дыры	609	3,0	548	5,3
Разрывы	582	2,9	555	5,4
Прирез жири	1 198	5,9	480	4,7
Окровавленность	923	4,6	95	0,9
Нестандартная правка	1 210	6,0	500	4,9
Плешины, прелины	1 128	5,6	1 116	10,9
Молеедины, кожеедины	60	0,3	—	4,2
Болячки	206	1,0	436	1,3
Обрыв края	53	0,3	128	100,0
Всего	20 186	100,0	10 298	
Количество осматриваемых шкур	43 583	—	17 009	—
Количество пороков на одну шкуру	0,46	—	0,61	—

узнать по утолщенной коже другой окраски, по иной расцветке подросших волос.

Кроличье сырье в меховую промышленность поступает главным образом от потребительской кооперации и птицемясокомбинатов.

Анализ пороков шкур кроликов, заготавливаемых в этих системах, приводится в таблице.

Из данных таблицы видно, что на шкурках кроликов встречается до 10 видов различных пороков. В сырье, заготавливаемом потребкооперацией, шкурки с закусками составляют 32,6%, а птицемясокомбинатами — 37,9%.

Наименьшее количество такой продукции было в группе сырья, поступившего на Красноярскую, Литовскую, Эстонскую и Латвийскую пушно-меховые базы, наибольшее — в Казахстане.

Поражение закусками до 1% площади шкурки при оценке сырья как порок не учитывается. Шкурки с площадью поражения свыше 1 до 5% преобладают на птицемясокомбинатах. Наибольшее их количество обнаружено на Лидском птицемясокомбинате и на Литовской пушно-меховой базе, наименьшее — на Лениногорском птицемясокомбинате и Красноярской пушно-меховой базе. Довольно большой удельный вес (16%) занимают в системе потребкооперации шкурки с площадью поражения свыше 15%. Наибольшее количество такого сырья было на Лениногорском птицемясокомбинате и на Белорусской пушно-меховой базе.

Среди осмотренной нами продукции белые шкурки составляли наибольший удельный вес; несколько меньше было шкур беспородных кроликов; затем следовали шкурки шиншиллы, серого великана и венского голубого. В сырье потребкооперации закусных шкур белой окраски было в четыре с лишним раза меньше, чем других цветовых групп, в сырье птицемясокомбинатов — в 2,5 раза. По-видимому, наличие белых шкур накладывает определенный отпечаток на показатели качества сырья. Происходит некоторая маскировка истинного состояния. Обстоятельство, что на белых шкурках закусы встречаются реже, можно объяснить двояко: либо белые кролики менее агрессив-

ны, а следовательно, меньше травмируют друг друга, либо закусы на белых шкурках различать труднее, чем на цветных. Последнее более вероятно.

Для установления влияния возраста кроликов на степень дефектности их шкур мы учитывали количественное соотношение закусных шкур различного размера. Оказалось, что потребкооперация заготовила более крупные шкурки, чем птицемясокомбинаты. Особо крупного сырья у кооперации было около половины (от осмотренных нами), а у птицемясокомбинатов — только третья часть. Максимальное количество таких шкур поступило на Ленинградскую, Эстонскую, Литовскую и Вологодскую базы, минимальное — на Красноярскую базу, на Жлобинский и Лидский птицемясокомбинаты. Средние и мелкие шкурки преобладали на Лениногорском и Жлобинском комбинатах.

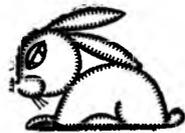
Закусы встречаются на шкурках любого размера, однако в сырье, поступающем от кооперации, наблюдается прямая зависимость между размером шкурки и количеством закусов на них. Чаще порок встречается на особо крупных шкурках, реже — на мелких. По-видимому, это объясняется тем, что кооперация заготавливает шкурки в основном от индивидуальных кролиководов, а они в большинстве своем практикуют групповое содержание животных. Кроме того, молодые кролики менее агрессивны, чем взрослые.

На основании проведенных исследований считаем возможным рекомендовать кролиководам следующее. Основная причина образования закусов на кроличьих шкурках — групповое содержание животных. Поэтому следует содержать товарный молодняк с отсадки до забоя индивидуально. Чтобы предупредить образование закусов, необходимо также вести отбор животных по признакам меньшей агрессивности. К тому же спокойные кролики больше предрасположены к откорму, а следовательно, обеспечат увеличение выхода мяса.

При отсадке товарного молодняка нужно обращать внимание на его возраст, физическое развитие, пол и темперамент и группировать для содержания до забоя с учетом этих данных. Кролики одинакового возраста, развития, пола и характера реже ссорятся и травмируют друг друга.

В период полового созревания в корм животным, особенно самцам, необходимо добавлять (Л. Г. Уткин, В. С. Андреева) специальные вещества, понижающие их половую активность и, следовательно, уменьшающие агрессивность.





Учебная практика на кроликоферме

Ленинградский педагогический институт им. А. И. Герцена на факультете естествознания готовит учителей-биологов широкого профиля. Помимо ведущих дисциплин (ботаники, зоологии, генетики, методики преподавания естествознания), будущие педагоги проходят курс основ сельского хозяйства. В нем изучаются растениеводство, почвоведение, овощеводство, плодоводство, машиноведение и животноводство.

В разделе животноводства особое внимание уделяется вопросам птицеводства и кролиководства. Учителю биологии необходимо хорошо разбираться в этих отраслях, чтобы создавать при школах живые уголки, квалифицированно проводить с учащимися практические занятия и экскурсии на животноводческих фермах. Воспитывая новое поколение строителей коммунизма, советская школа с детства должна прививать детям любовь к труду, интерес к производству, способность проявлять собственную инициативу. Надо учитывать, что ребята всегда с большим интересом ухаживают за животными и это значительно расширяет их кругозор, вырабатывает практические навыки.

Студенты естественного и географического факультетов проходят практику с 10 мая по 20 июля на агробиологической станции института. Она расположена в поселке Вырица в 60 км юго-западнее Ленинграда на берегу реки Оредеж. Станция занимает 120 га сельскохозяйственных угодий. Здесь есть образцовый школьный участок, живой уголок, машинно-тракторный парк, племенные птицеводческая и кролиководческая фермы.

Во время практики студенты 3 и 4 курсов углубляют знания, полученные на лекциях и лабораторных занятиях; приобретают практические навыки по растени-

еводству и животноводству, занимаются научной работой, пишут дипломные, выпускные и курсовые работы; овладевают методикой проведения экскурсий с учащимися на пришкольном участке, в оранжерее, живом уголке, на фермах. Под руководством студентов на станции проходят практику учащиеся школ.

Племенная кролиководческая ферма существует на агробиостанции более 20 лет. Она укомплектована чистокровным маточным поголовьем; здесь насчитывается всего 100 животных. Во избежание родственного разведения ежегодно с ВДНХ завозят самцов. На ферме создана коллекция кроликов 12 пород: белый и серый великаны, советская шиншилла, черно-бурый, серебристый, венский голубой, советский мардер, горностаевый, бабочка, краткошерстный (рекс) разных расцветок, белая и серая пуховая. Ежегодно на ферме выращивают 450—500 голов молодняка для станций юннатов, пионерских лагерей, школ, детских садов и других учреждений, а также для кролиководов-любителей.

На кролиководческой ферме студенты 4 курса овладевают методами племенной работы, изучают породы, получают необходимые знания по нормированному кормлению, правильному уходу и содержанию взрослых животных и молодняка разного возраста. Следят за чистотой клеток и инвентаря, проводят дезинфекцию и другие профилактические и лечебные мероприятия. Вскрывают павших животных для установления точного диагноза.

Ежегодно практиканты комплектуют ферму молодняком от высокоплодовитых и молочных животных, способных давать здоровое и сильное потомство; ведут научную работу по изучению роста и развития крольчат разных по-

род. Например, в 1972 г. студентка 5 курса Л. Извекова защитила выпускную работу «Определение эффективности межпородных скрещиваний у кроликов на материале Вырицкой агробиостанции», а студентка Т. Кииски — «Изучение количественных показателей роста кроликов разных мясо-шкурковых пород». В 1973 г. более детально и на большем материале эти обе темы разрабатывают студенты Л. Броневицкая и В. Кривенко.

Учащиеся ставят опыты по межпородному скрещиванию, изучают окраску волоссяного покрова, распределение пигмента, окраску глаз и т. д., проводят такие экскурсии по крольчатнику со школьниками. Студенты сообщают ребятам, какие растения лучше давать кроликам, рассказывают о ядовитых травах, освещают основы содержания животных.

Летом 1972 г. студенты взяли шефство над пионерским лагерем «Дружба». На лето туда было передано для выращивания 12 крольчат в возрасте двух месяцев. В лагере пионеры устроили живой уголок, оборудовали его необходимым инвентарем. Каждая клетка с кроликом была закреплена за двумя ребятами. Таким образом, 24 пионера ежедневно работали на крольчатнике в течение всего времени пребывания в лагере. За это время ребята тщательно ухаживали за своими питомцами. По окончании срока живой уголок передавали пионерам следующей смены. В конце летнего сезона, после закрытия лагеря, кролики были возвращены на агробиостанцию, но это были уже взрослые животные. Большинство из них оставлены на племя.

И. Л. СКВОРЦОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук,
ст. преподаватель кафедры зоологии
ЛГПИ им. А. И. Герцена

Пароль— учиться на совесть

В учебных и воспитательных целях нами два года назад создана опытническая кролиководческая ферма.

На нашей ферме в основном выращиваются кролики пород белый великан и советская шиншилла. Путем скрещивания местных животных темно-бурой масти с советской шиншиллой и последующего их отбора и подбора нам удалось получить новую интересную группу кроликов.

Голова у них круглая, легкая, с прямостоячими ушами средней величины, круп округлый, грудь не очень глубокая, туловище плотное, задние лапы покрыты длинным темно-бурым волосом, цвет глаз неопределенный. Средний вес этих кроликов — 6 кг, длина туловища — 70 см, обхват груди — 40 см. Они маловосприимчивы к болезням, плодовиты и молочны.

В 1970 г. у нас было всего четыре представительницы новой группы, а в 1972 г. их стало уже 700. Так

увеличить размер стада нам позволили три зимних и два летних уплотненных окрола, которые мы проводили в течение двух лет подряд. К тому же после второго уплотненного окрола в рацион самок мы вводили антибиотики и витамин В₁₂. Крольчат отсаживали от матери через 22—24 дня. Случаев падежа у нас не было. Молодняку перед отсадкой, через 2—3 дня после нее, и если была необходимость — еще раз, давали антибиотики.

Кормим мы кроликов преимущественно полынью, которую заготавливают на зиму учащиеся.

Не так давно на ферме работали лишь члены кружка «Юный натуралист». Теперь работать с кроликами хотят буквально все учащиеся и особенно 4—8 классов.

У детей стало всеобщим стремление быть достойными периодически в течение двух недель ухаживать за кроликами. Двоечники к работе на ферме не допускаются. Паролем для входа в крольчатник стал девиз «Учеба на совесть и сознательная дисциплина».

В этом году мы надеемся вырастить не менее 1500 кроликов полученной нами группы.

И. А. СОФРОНОВ,
директор Новорозинской 8-летней
школы Купинского р-на
Новосибирской обл.

Всесоюзный сельскохозяйственный институт заочного образования объявляет прием студентов-заочников на 1973/74 учебный год

на первый курс зоотехнического факультета по специальности
«зоотехния» со специализацией «звероводство»

По конкурсному отбору в первую очередь зачисляются лица, работающие по избранной (при поступлении в высшее учебное заведение) или родственной специальности, независимо от стажа работы, представившие положительные производственные характеристики.

Заявления принимаются с 1 октября по 15 декабря. Вступительные экзамены — с 1 декабря по 31 января, зачисление в состав студентов — с 1 по 15 февраля.

Вступительные экзамены проводятся по биологии (устно), химии (устно), физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение).

Лицам, допущенным к вступительным экзаменам, предоставляется дополнительный отпуск — 15 календарных дней (не считая времени на проезд в вуз и обратно) по месту работы без сохранения содержания.

ВСХИЗО имеет в г. Брянске, Калинин, Калуге, Смоленске и Туле учебно-консультационные пункты (УКП), где также принимают заявления.

Адрес института: Московская область, г. Балашиха 8, ВСХИЗО, приемная комиссия.

Совместно с потребкооперацией

Деятельность Николаевского областного общества кролиководов-любителей тесно связана с работой местных организаций потребкооперации. Товариществу большую помощь оказывает управление заготовок облпотребсоюза и особенно его отдел пушно-мехового сырья, которым руководит В. И. Мигуля.

Наше общество не очень крупное: в его рядах объединено немногим более тысячи членов. Однако оно хорошо организовано и имеет прочную материальную базу. Сплотить и укрепить его материально мы смогли только в результате дружной и плодотворной работы с потребительской кооперацией. Причем это удалось сделать не сразу. В первые годы не все ладилось. Правление не нашло общего языка с заготуправлением облпотребсоюза и не могло наладить ритмичную деятельность любительских хозяйств. Трудно обстояло дело с материальными средствами. Так, к январю 1968 г. в кассе общества оказалось только 92 руб. Решительных мер к изменению положения правление не предпринимало. Естественно, что так долго продолжаться не могло.

Избрали новое правление. На первом же заседании оно составило перспективный план работы на 5 лет. В нем наметили в первую очередь мероприятия по созданию прочной материальной базы товарищества. План утвердило общее собрание кролиководов г. Николаева.

С первых шагов новое правление взяло курс на тесный контакт с облпотребсоюзом. Нам пошли навстречу.

Были также разработаны конкретные предложения по улучшению приемки продукции кролиководства и обеспечению хозяйств кормами и стройматериалами.

Члены правления распределили между собой обязанности, создали по месту жительства кролиководов участки (15—20 хозяйств в каждом) и поставили во главе их ответственных. Эти лица стали проводить регулярные обследования хозяйств с целью оказания им зооветеринарной помощи. Ведь нередко начинающий кроликовод, столкнувшись с первыми трудностями, перестает разводить животных. Вовремя же данная консультация и дружеская поддержка помогают новичку овладеть «секретами» дела.

Правление позаботилось также об улучшении ветеринарного обслуживания ферм. В штат товарищества был включен ветеринарный специалист. Он стал активно пропагандировать наиболее доступные методы предупреждения болезней кроликов, оказывать непосредственную лечебную помощь животным.

Все это очень скоро дало положительные результаты. Так, в 1969 г. число членов общества достигло 423 человек. На его расчетном счете в банке скопилось 12 тыс. руб. К этому времени общество с помощью облпотребсоюза построило на рынке контору, небольшой склад для фуража и приемный пункт пушно-мехового сырья на три рабочих места стоимостью 5 тыс. руб.

В 1971 г. мы построили еще один склад на 250 т фуража и навес для хранения корнеклубнеплодов и инвентаря. Новый склад обошелся нам в 20 тыс. руб.

В 1968—1969 гг. члены общества сдали на приемные пункты потребкооперации 10 тыс. живых кроликов и 106 тыс. шкурок, всего на 360 тыс. руб. В 1970—1971 гг. мы поставили 16 тыс. кроликов и 160 тыс. шкурок, уже на сумму 480 тыс. руб.

На 1 января 1973 г. в хозяйствах Николаевского товарищества кролиководов-любителей насчитывалось 5800 основных самок. От них планируется вырастить 116 тыс. кроликов, реализовать организациям потребкооперации 90 тыс. шкурок и 10 тыс. живых кроликов. Мы уверены, что эти планы будут перевыполнены.

На балансе общества в январе текущего года было 143 тыс. руб., из них капложений 87 тыс., 6 тыс. приходилось на долю имеющегося инвентаря и 50 тыс. находилось на расчетном счете в банке.

Ежегодно товарищество засекает 25 га земельных угодий травами. Собранный урожай реализуется кролиководами-любителями по себестоимости. Кроме того, осенью облпотребсоюз помогает правлению организовать заготовку, а затем продажу корнеклубнеплодов по государственным ценам.

Каждый член общества может купить 200—800 кг сочных кормов за сезон.

Все заготовительные пункты потребкооперации имеют ларьки для продажи комбикормов за сданную продукцию кролиководства. Эту работу общество взяло на себя. Оно получает от облисполкома фонды на концентрированные корма и распределяет их между кролиководами. За шкурку мы выдаем до 1,5 кг комбикорма, а за живого кролика — по 2—3 кг. Кроме того, мы сами приобретаем фураж. Например, в 1972 г. за счет этого в расчете на самку с приплодом наши кролиководы имели возможность купить 100 кг концентров.

Мы также снабжаем кролиководов сеткой и другими материалами для строительства клеток и выгулов.

В ноябре 1972 г. наше общество решением облисполкома из городского было преобразовано в областное. В правлении его теперь насчитывается 9 человек. Сейчас мы активно организуем районные товарищества. Они уже созданы в Жовтневом и Новоодесском районах. В скором времени начнут работать товарищества в Первомайском, Вознесенском и Снигиревском районах.

В деле пропаганды любительского кролиководства очень эффективной мерой являются выставки-продажи кроликов. Мы проводим их регулярно. Они пользуются у нас большой популярностью. Мы это хорошо понимаем. Поэтому к организации выставок подходим очень тщательно. Стремимся, чтобы они были не только демонстрацией достижений, но и лекторием специальных знаний. Лучшим кролиководам на выставках вручаются премии, опыт их широко пропагандируется.

Есть чему поучиться у Федора Ивановича Кравченко. В прошлом году от 14 самок он вырастил 356 кроликов, то есть в среднем по 25 крольчат от самки. Федор Иванович продал заготконторе 290 отличных шкурок и 14 живых кроликов.

Хорошо трудятся Аркадий Григорьевич Зурабян (продал 237 шкурок и 12 кроликов), Леонтий Михайлович Ермолаев (сдал 215 шкурок и 12 кроликов) и др.

На выставке в 1972 г. за показ лучших животных были премированы 50 кролиководов. Кроме того, 45 человек получили премии по результатам работы

за год. На премирование передовых кролиководов было выделено 5 тыс. руб.

Ряды нашего общества растут, структура его совершенствуется. Все это вселяет в нас уверенность, что любительское кролиководство в Николаевской области будет существенным резервом производства диетического мяса и мехового сырья.

П. Д. РУДЕНКО,
председатель Николаевского областного
общества кролиководов-любителей
УССР, г. Николаев, ул. Старо-Крепостная, д. 1

Мои усовершенствования



Кроликов я развожу с детских лет. Однако всерьез увлекся этим делом только в 1966 г., когда вступил в Николаевское общество кролиководов-любителей. Сейчас я работаю в ревизионной комиссии нашего товарищества.

В моем хозяйстве в настоящее время содержится 12 основных самок и 2 самца. В некоторые годы я держал до 20 племенных крольчих.

Живу я почти в центре города. Дом выходит в большой двор. Там у меня имеется закрытое помещение типа гаража (длина 3, ширина 2,5 и высота 2,5 м). Освещение преимущественно электрическое. Правда, в двери есть небольшое окно с решеткой, и в солнечные дни в помещении бывает дневной свет.

Из-за ограниченного размера крольчатника мне пришлось самому сконструировать емкие клеточные батареи, с тем чтобы максимально использовать имеющуюся площадь.

Вначале я соорудил трехъярусные батареи, в которых для сбора кала и мочи животных поставил под каждой клеткой поддоны в виде противней. При этом в сарае помещалось только 24 клетки. Со временем я переоборудовал батареи на четырехъярусные. Для уборки навоза стал применять сборные бункера типа мусоропровода (рис. 1).

В деревянном полу каждой клетки размещена сквозная металлическая решетка (32×32 см) из продольных прутьев (диаметром 5 мм), зазоры между прутьями 18 мм. Решетка располагается точно над приемным раструбом навозного бункера.

Клетки имеют в длину 75 см, в ширину тоже 75 см и в высоту 45 см. При новой конструкции батарей в моем крольчатнике размещалось на 8 клеток больше, то есть их стало 32. Одновременно значительно улучшилось санитарное состояние помещения. Через решетки в полах клеток навоз легко сметается в бункера и попадает в сборные металлические корыта, расположенные внизу под батареями. Клетки размещены с двух сторон крольчатника, по две батареи на 8 клеток у каждой стены. Итого в крольчатнике 4 батареи и, следовательно, 4 ствола навозных бункеров. Каждый ствол собирается из трех секций с раструбами. Таким образом мне удалось увеличить в помещении число кроликомест и упорядочить уборку клеток.

Кролиководы знают, что одним из основных процессов на ферме является рациональное кормление животных. Ему следует уделять самое пристальное

внимание. Так, я заметил, что когда кроликам даешь целое сено, то его много идет в отход. Кролики поедают только часть стебля, а остальное бросают. Резаное же сено используется значительно полнее, что позволяет существенно уменьшить его расход. Поэтому зимой дают животным мелкорезаное запаренное сено в мешанках из комбикорма.

Для облегчения труда я собрал простую ручную сенорезку. Состоит она из двух стальных «полумесяцев» (рис. 2). Их я сделал, распилив пополам изношенное стальное кольцо с тормозного устройства трактора. Полумесяцы укреплены параллельно друг другу на металлической овально-выемчатой панели. Между полукольцами, стянутыми по концам болтами, закладывается нож, также формы полумесяца. Один конец его скреплен болтом с полукольцами, другой оканчивается рукояткой. Нож заточен на одну сторону. В движение его приводит правая рука, а левая кладет пучок сена на подающий желоб; последний прикреплен винтами к панели. Сенорезка

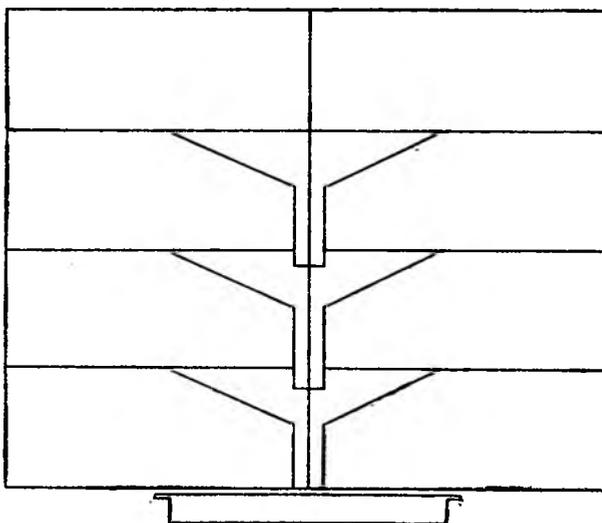


Рис. 1. Схема четырехъярусного блока клеток с оригинальной системой уборки навоза.

У КРОЛИКОВОДОВ АСКАНИЯ-НОВА



Рис. 2. Степан Антонович Зюзькин демонстрирует свою сенорезку.

шурупами привинчена к ящику, в который режется сено.

Производительность описанного устройства не очень велика (около 50 кг в час). И все-таки оно очень облегчает работу и помогает экономить сено. Изготовить такую сенорезку совсем нетрудно и доступно каждому кролиководу.

В своем хозяйстве я выращиваю хороших кроликов и регулярно реализую высококачественную продукцию. Ежегодно получаю 3—4 окрола, в среднем по 20—24 крольчонка на самку. Шкурки сдаю только I и II сортом. В прошлом году продал государству 196 шкурок и 27 живых кроликов. В этом году на 15 июня реализовал 135 шкурок, в среднем по цене 2 руб. 50 коп. за штуку. Мясо использую в семье.

Раньше, когда в батареях были поддоны, мои кролики нередко болели кокцидиозом. Сейчас, при новой системе уборки навоза, животные практически не болеют. Ведь в клетках всегда чисто и сухо. Словом, оборудованием своего крольчатника я доволен. В нашем обществе уже более 10 кролиководов имеют клетки моей конструкции. Недавно правление товарищества решило сделать демонстрационный экземпляр моей клеточной батареи для широкого показа кролиководам-любителям.

С. А. ЗЮЗЬКИН.
УССР, г. Николаев, ул. Плеханова, д. 44, кв. 26

Григорий Андреевич Гречка живет в поселке Аскания-Нова Чаплинского района Херсонской области. Ему 71 год. Уже 10 лет он на пенсии. Однако без дела не сидит. Каждый день проводит в хлопотах. Сухая, подтянутая фигура, легкие движения свидетельствуют о неисчерпаемой энергии этого человека.

У Григория Андреевича редкая профессия. Он мастер по набивке чучел животных. Проработал в музее института «Аскания-Нова» полных 30 лет. Каких только чучел не делал он за эти долгие годы! Изучил повадки многих животных. Глаз его стал точным и наблюдательным, а руки привыкли к каждодневному труду. Выйдя на пенсию, Григорий Андреевич увлекся кролиководством. Кроликов он и раньше разводил. Теперь же стало возможным уделять любимому занятию больше времени.

Вначале сделал наружные клетки и содержал в них животных круглый год. Потом пришел к выводу, что в условиях Херсонской области лучше разводить животных в закрытом крольчатнике, так как зимой бывают сильные морозы и ветры. Сейчас у него в сарайчике оборудованы две двухъярусные батареи: одна на 6, другая на 4 клетки. Полы в клетках сделаны из деревянных реек. Маточки использует вставные, длиной 30 см, шириной 20 и высотой 25 см. В течение года получает три окрола. Григорий Андреевич считает, что при хорошем уходе за кроликами этого вполне достаточно. В год от каждой самки ему удается вырастить по 20—22 крольчонка.

Сейчас в хозяйстве Гречки 4 основных самки и 1 самец пород белый великан и советская шиншилла. Племенных животных он заменяет раз в два года. Приобретает их в основном у асканийских кролиководов. Григорий Андреевич выращивает до 100 кроликов за год. Часть из них продает на племя, а часть забивает на шкурку. Все мясо использует в семье. Шкурки Гречка сдает не в свою районную Чаплинскую заготконтору, а в Ново-Троицкую. Так же, по его словам, поступают и другие кролиководы поселка. В Ново-Троицке, оказывается, и комбикорм дают за сданную продукцию, и приемка шкурок организована лучше.

В Аскании-Нова есть приемный пункт Чаплинской райзаготконторы. В нем работает заготовитель И. Г. Ильинский. Казалось бы, чего проще — организовать приемку продукции кролиководства на месте, в поселке. Но кролиководы в счет сданной продукции желают приобрести комбикорма. Их же Чаплинский райпотребсоюз не выделяет Асканийскому заготпункту. Поэтому и сдают кролиководы шкурки в другой район.

Среди своих товарищей-кролиководов Григорий Андреевич назвал В. Молчанова, Н. Носенко, И. Анищенко, А. Коваленко. Образцово ведет хозяйство пенсионер М. К. Верещак. Он держит 15 основных самок. Это один из самых опытных кролиководов поселка. В Аскании-Нова живет около 7 тыс. человек. По приблизительным подсчетам, кролиководством занимается здесь около 100 человек. Естественно, что кролиководы поддерживают связь друг с другом, обмениваются опытом. Но все это идет стихийно. По сути дела никакой организационной работы среди кролиководов Аскании Чаплинская заготконтора не ведет. А должна бы, тем более что в поселке есть заготпункт.

А. РОГОЖКИН



По праву хозяина, по чувству ответственности



Л. ВЕРШИННИН,
главный зоотехник зверосовхоза «Гауя»
Латвийской ССР

Конкретные задачи, стоящие перед партией, всеми трудящимися нашей страны, в решающем году девятой пятилетки намечены декабрьским (1972 г.) Пленумом ЦК КПСС.

И с первых дней нового года коллективы многих предприятий стали брать повышенные социалистические обязательства на 1973 год. Они заявили о своем желании продолжить соревнование, умножить успехи, достигнутые в честь 50-летия СССР.

В ноябре 1972 г. было принято постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О развертывании Всесоюзного социалистического соревнования работников животноводства за увеличение производства и заготовок продуктов животноводства в зимний период 1972—1973 гг.».

В документе дана высокая оценка инициативе передовиков труда, намечены конкретные меры улучшения организации этого движения, определены конкретные задачи участников соревнования на нынешний, решающий год пятилетки.

Социалистическое соревнование призвано сыграть качественно новую роль в развитии экономики, в воспитании людей, оно все теснее связывается с основными направлениями экономической политики КПСС.

Развертывание социалистического соревнования в 1973 г. происходит на основе успехов, достигнутых за первые два года пятилетки.

Хорошо трудились в юбилейном году труженики нашего зверосовхоза. Объем валовой продукции в истекшем году в сравнении с 1970 г. возрос на 12,6%, производительность труда — на 29,3%. Эти показатели были достигнуты потому, что рабочие и служащие совхоза с честью выполнили принятые в юбилейном году соцобязательства.

Особенно успешно работали коллективы, возглавляемые бригадами А. Беляевой, Е. Шванфельд, Л. Ченцовой, П. Арнитис, Т. Клепиковой. Под руководством зоотехников М. Ивановой и Н. Макаровой они вырастили сверх плана 4200 голов молодняка норки и серебристо-черной лисицы. Хозяйствам республики на племя было продано 2500 животных сапфировой, пастелевой и коричневой окрасок. Отправлено на экспорт 24 тыс. высококачественных шкурок.

Забываясь о количественном росте продукции, звероводы никогда не забывали о качестве пушнины. Действительно, только за счет бездефектности товара и увеличения размера шкурок (почти каждая третья из них была особо крупной) хозяйство дополнительно получило более 160 тыс. руб. прибыли; 40 тыс. руб. дало снижение себестоимости выращивания молодняка зверей; себестоимость выращивания одной норки составила 26,69 руб., лисицы — 57,28 руб.; средняя реализационная цена стандартной шкурки была 46,54 руб., пастелевой — 52,34 руб., сапфировой — 59,42 руб.; зачет на головку норки сапфир равнялся 93,8%, стандартной — 97%, пастель — 97,8%.

В 1972 г. уровень рентабельности норководства составил 80%, лисоводства — 39%.

Впервые за свою историю существования зверосовхоз «Гауя» получил 1 млн. 50 тыс. руб. прибыли.

В борьбе за выполнение и перевыполнение намеченных планов нашим надежным помощником было социалистическое соревнование. Оно у нас проводится по ряду важнейших показателей: выполнение плановых заданий и принятых обязательств; снижение себестоимости; уменьшение отхода молодняка и зверей основного стада; увеличение размера шкурок и т. д.

В истекшем году особенно острое соревнование между бригадами развернулось за вы-

рашивание крупных зверей. Победителем оказался коллектив V норковой бригады, руководимой коммунистом Анной Беляевой. Здесь было выращено 44,8% стандартных зверей особо крупного размера; бригада коммуниста Прасковьи Арнитис получила 37,9% особо крупных норок; бригады Михаила Богданова и Елены Шванфельд — соответственно 34,5 и 33,7%.

В индивидуальном соревновании особенно отличились следующие звероводы: А. Зандберг (план выполнен на 144%), В. Грачева (138%), И. Устинова (137%), Л. Бобова (137%), Р. Портнова (115%), И. Капустникова (114%), А. Скулте (113%).

По итогам выращивания молодняка в 1972 г. победителем вышел коллектив VI норковой бригады (бригадир Л. Ченцова) — план выполнен на 124,3 процента.

С целью улучшения пушно-меховых качеств зверей, а также популяризации достижений передовиков в хозяйстве каждую осень проводится выставка.

На республиканском смотре в прошлом году за представленных зверей совхоз получил 14 высших наград.

Победители социалистического соревно-

вания поощряются морально и материально. Им вручаются почетные грамоты, передовики заносятся на Доску почета и в Книгу почета совхоза, получают денежные вознаграждения. Только по итогам соцсоревнования в 1972 г. выплачено 11 тыс. руб.

Большие задачи стоят перед коллективом в этом году. Тщательно взвесив свои возможности, рабочие совхоза приняли на себя высокие социалистические обязательства. Усилия соревнующихся будут направлены прежде всего на неуклонный рост производительности труда, как решающего фактора развития экономики. Дать продукции больше, лучшего качества, с меньшими затратами — дело чести каждого работника.

Ход социалистического соревнования постоянно находится в центре внимания партийной организации. В организации соревнования нет мелочей. Хозяйственные руководители, специалисты, бригадиры обязаны создавать необходимые условия соревнующимся для успешного выполнения ими обязательств. Очень важным мы считаем также развитие инициативы у людей, чтобы каждый трудился по праву хозяина, по чувству ответственности.

Опыт работы калининградских звероводов

А. М. КИСЕЛЕВ,
директор треста Калининградзверопром

За последние годы шесть хозяйств Калининградзверопрома выросли в крупные узкоспециализированные предприятия, в основном норководческого направления. В них насчитывается в среднем по 16 тыс. голов самок основного стада. Два совхоза имеют незначительное поголовье песца и лисицы, в остальных же разводят только норку.

Начиная с 1972 г. в четырех хозяйствах организованы кроликофермы с общим поголовьем 2800 основных самок.

Включившись во всенародное движение за досрочное выполнение девятой пятилетки, звероводы Калининградской области поставили перед собой следующие задачи: получить за 4 года 1,5 млн. деловых щенков норки, 42,9 песца и 5,6 тыс. лисицы; досрочно выполнить пятилетний план выращивания молодняка, в основном за счет увеличения выхода щенков; реализовать пушнины на 71 млн. руб.; дать прибыли 20,7 млн. руб.; довести рентабельность производства пушнины до 37%; улучшить качество продукции.

Для успешного решения указанных задач нам прежде всего необходимо повысить воспроизводительность зверей основного стада.

Учитывая опыт совхозов, стабильно получающих высокий выход делового молодняка, анализируя кормление за ряд лет в наших хозяйствах, мы в общем-то пришли к не новому выводу, что применительно к условиям Калининградской области, особенно в январе — феврале, зверей следует кормить по рационам с низким содержанием энергии. Последние позволяют подвести поголовье к периоду размножения в состоянии нормальной упитанности. Прежде низкую воспроизводительную способность самок мы объясняли только токсикозами беременности, неправильным подбором компонентов рациона в период размножения, недостатком железа в нем и т. д. В отдельных случаях давал себя знать и плазмозитоз (совхоз «Гурьевский»).

Уже в 1967 г. зверосовхозы области поставили более 35% особо крупных шкурок за счет выращивания к забою молодняка с большим живым весом. Это было, безусловно, отрядным явлением. Но вся беда заключалась в том, что и норки основного стада, и молодняк к моменту гона также обладали большим весом, то есть оказывались закармливаемыми. С января они получали на голову в среднем по 250—270 ккал и весь корм, как правило, съедали. При этом надо учитывать мягкий климат области. В результате дорегистрационный отход щенков (преимущественно мертворожденных и слабых)

составлял 15—16%.

Начиная с января 1972 г. мы снизили объем суточной дачи корма взрослой норке до 180 ккал. С конца февраля энергетический уровень рациона повышался до 200—220 ккал.

В период резкого сокращения уровня кормления животных зоотехники, бригадиры и все работники ферм тщательно следили за общим состоянием зверей. Такая методика кормления оправдала себя. В 1972 г. четыре зверосовхоза получили в среднем от самки на 0,4—0,5 щенка больше, чем в предыдущие годы. Общий выход делового молодняка по тресту увеличился в сравнении с 1971 г. на 0,3 щенка. Причем это произошло главным образом за счет сокращения дорегистрационного отхода животных, рождения более крепкого потомства и улучшения молочности самок.

В текущем году специалисты совхозов уточняют одновременно систему кормления самок в период беременности.

Важнейшее значение звероводы Калининградской области уделяют улучшению качества шкурковой продукции. С указанной целью было решено пересмотреть некоторые моменты в кормлении молодняка, особенно с августа по ноябрь.

Рационы норок с мая по сентябрь у нас содержат большое количество жира (свободного от 1,5 до 2,5 г на порцию). В сентябре—октябре свободный жир полностью исключается из рациона, зерновые корма увеличиваются до 18—20%. Молодняк стараемся кормить вволю вплоть до забоя.

В осенний период стремимся поддерживать высокую поедаемость корма. Объем рациона в совхозе «Мамоновский», например, в этот период достигал в среднем 450 ккал на голову.

Такой принцип кормления позволил в 1972 г. получить в среднем по тресту 41% особо крупных шкурок, а в совхозе «Мамоновский» — 45%. По нашему мнению, исключение из рациона жира и высокая дача углеводов в октябре позволили нам в значительной мере избавиться от такого дефекта волосяного покрова, как подмокание. В 1971—1972 гг. процент дефектных шкурок не превышал в среднем по тресту 30%. Все это позволило нашим хозяйствам в минувшем году реализовать норку в среднем по 53 руб. 13 коп. за шкурку.

Специалисты совхозов Калининградской области в последние годы работают над упрощением рационов. Набор включаемых в них компонентов сравнительно неширок. Во все периоды, кроме мая, животные не получают молоко. С января по сентябрь зверям практически не дают овощей. В 1972 г. расход конины в корм зверям у нас был очень незначительным: ее скормили в среднем в расчете на голову не более 1,7 кг.

В рационах преобладают субпродукты, рыба и рыбные отходы. В прошлом году на голову молодняка было скормлено этих продуктов соответственно 24 и 26 кг.

Начиная с 1971 г. мы стали давать животным значительно больше зерновых кормов (около 5,5 кг на голову за год). Свободного жира за год молодняку скормливаем в среднем по 1 кг.

Звероводами Калининградской области накоплен некоторый опыт по выращиванию молодняка пещера в четырехрядных шедах и подготовлена база для внедрения в практику сухих кормов.

За первые два года девятой пятилетки в наших совхозах сформировались сравнительно крупные массивы различных форм цветной норки. Каждое хозяйство имеет определенную структуру стада и разводит животных трех-четырёх расцветок, дающих

в конкретных условиях наибольший экономический эффект.

В 1971—1972 гг. совхозы нашего объединения, имеющие лишь небольшие группы каких-либо форм цветной норки, передали их другим хозяйствам или забрили. К началу текущего года у нас сложилась примерно следующая структура основного стада норки по цветам: стандартная—46%, серебристо-голубая—17%, сапфир—6,5%, паломино—10%, жемчуг—10%, пастель, топаз—5%, голубой ирис, фиолет, крестовка—6,5%.

Консолидация массивов норки отдельных расцветок и увеличение удельного веса таких зверей, как фиолет, сапфир, голубой ирис, позволили нам в значительной степени улучшить качество продукции. Так, например, производство особо крупных сапфировых шкурок увеличилось за последние два года в полтора раза, фиолетовых — в три.

Напряженная работа коллектива звероводов Калининградской области по увеличению эффективности производства дала нам возможность закончить первые два года пятилетки со следующими экономическими показателями: основное стадо норки по сравнению с 1970 г. увеличилось на 15%; выращено 698 тыс. голов молодняка, или на 17% больше планового задания; реализовано пушнины на сумму 37,5 млн. руб. (142% к заданию); прибыль от звероводства составила 12 млн. руб. (план 7 млн. руб.). Три наших совхоза два года подряд уже дают прибыль свыше 1,2 млн. руб. («Прозоровский», «Мамоновский», «Гурьевский»); рентабельность звероводческого производства достигла 49%, средняя реализационная цена шкурки норки выросла по сравнению с 1970 г. на 3 руб. и в 1972 г. равнялась 53 руб. 13 коп.

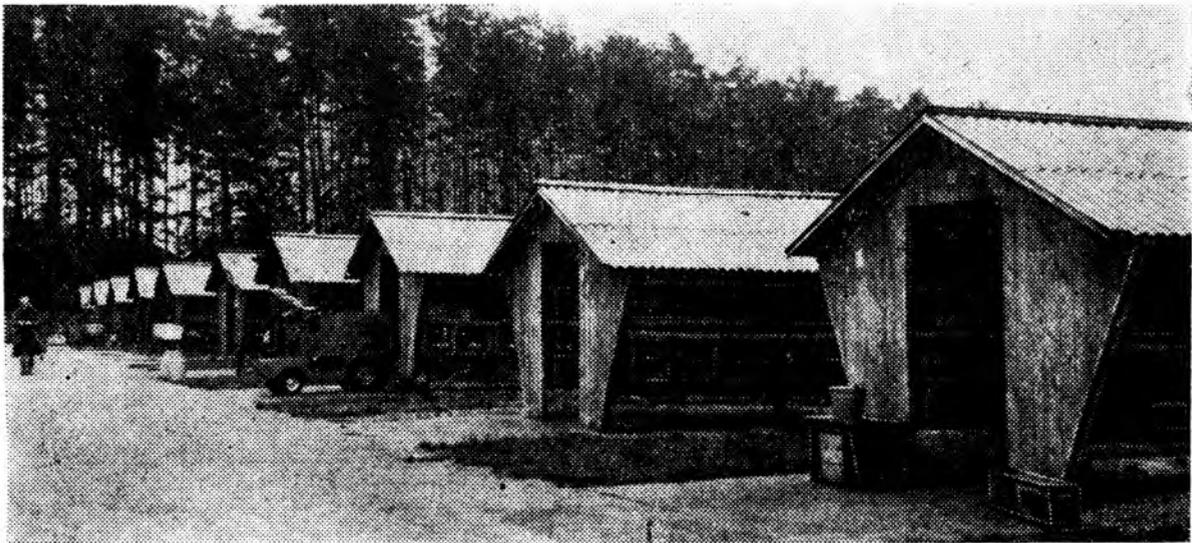
Немало средств и труда мы отдаем внедрению в производство малой механизации. Сейчас все фермы снабжены системами шлангового поения зверей, подвесными дорогами, напольными тележками.

Некоторые специфические условия наших совхозов пока не позволяют использовать раздачу корма при помощи автоматических тележек (нет твердых покрытий). Тем не менее в текущем году три хозяйства приступят к применению кормораздатчика ЭТ-151.

Сейчас фактическая нагрузка на одного рабочего в наших совхозах составляет 200—220 самок; затраты на выращивание норки составили в среднем по тресту 3,9 чел.-час.

Для достижения намеченного на пятилетку повышения производительности труда нам необходимо в дальнейшем ориентироваться на увеличение рабочих нагрузок. Поэтому следует как можно быстрее использовать все средства механизации.





О полуавтоматических кормораздатчиках

С. Е. СОЛОВЬЕВ,
директор совхоза «Гробиня»
А. И. ДАЛЕЧИН,
главный зоотехник

Совхоз «Гробиня», организованный в 1959 г. в Лиепайском районе Латвийской ССР, специализировался на производстве шкурок норки и серебристо-черных лисиц.

В 1972 г. в совхозе выращено 63 тыс. голов молодняка стандартных и пастелевых норок и 2 тыс. голов лисиц. Реализовано пушнины более чем на 3 млн. руб. Себестоимость норковой шкурки колеблется в пределах 27—29 руб. (в том числе расходы на корма 17—19 руб.), а лисьей — около 60 руб.

В 1972 г. шкурки стандартных норок реализованы с зачетом на головку 94%, пастелевой — 97% против 84% в 1965 г. Лисьи шкурки проданы с зачетом 73%.

Уровень рентабельности производства составил 50—60%, прибыль превысила 1 млн. руб. Затраты труда на производство продукции, несмотря на относительно невысокий деловой выход молодняка (4 щенка на самку), за последние годы значительно снизились. В 1972 г. на выращивание одной норки было затрачено

3,2 чел.-час., лисицы — 11,8 чел.-час., что меньше, чем в среднем по отрасли.

В совхозе построен высокопроизводительный кормоцех и внедрено автопоение. В течение последних двух лет достигнута полная механизация всех основных процессов на зверофермах (кормоприготовление, доставка, раздача кормов, воды, уборка и вывозка навоза). Начиная с 1971 г. раздача кормосмесей всему поголовью норок и молодняку лисиц в июле — ноябре производится мобильными дизельными раздатчиками. Внедрению этих машин предшествовала большая подготовительная работа.

Основное стадо норок (на 1 января 1973 г. 17 тыс. самок) обслуживают 8 бригад. Фермы обеспечены электроэнергией, водой; короткие асфальтированные дороги связывают их с кормоцехом. Последний оборудован комплектом кормоперерабатывающих машин, в который входят барабанные моечные машины для свежих и дефростированных мясо-рыбных кормов и корнеплодов, две мясорубки производительностью по 8 т в час, котел емкостью 5 куб. м для варки субпродуктов и зерновых кормов,

два транспортера для подачи измельченных кормов в смесители.

Корм после смешивания при выходе дополнительно измельчается установленными под смесителями пастоизготовителями (гомогенизаторами). Средний размер частиц корма не превышает 5 мм. Дробление голов, замороженных блоков рыбы и субпродуктов производится на дробилке твердых конфискатов ДТК-20 М (производительность 20 т в час), из которой фарш поступает в мясорубки. Мороженые туши конского мяса распиливаются мятниковой пилой ПЛМ-1М и измельчаются на дробилках. Все машины и агрегаты компактно установлены и соединены шнеками и транспортерами в единую линию, удобную для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта. Для перемещения кормов из холодильников и по кухне используются электрокары. Высокая степень механизации кормоприготовления позволяет трем рабочим за смену готовить 25—30 т корма. Готовая кормосмесь доставляется на фермы в закрытых корморазводящих агрегатах и механически выгружается в бункеры кормораздатчиков.

Измельченность кормов, большая вязкость кормосмеси, достигаемая путем сочетания компонентов и использования пастоизготовителей, позволяют ликвидировать потери и производить пушнину с наименьшими затратами мясо-рыбных продуктов. Основной



Кормораздатчик «Гигантик». Им управляет зверовод А. Меркурьева.

вид корма — рыбные отходы и рыба Балтийского моря (треска, салака, килька и др.—23,2 кг из 46,4 кг, затраченных в 1971 г. на производство одной головы молодняка норки). Среди субпродуктов преобладают мягкие, удельный вес костных продуктов (голова, ноги и др.) не превышает 10% состава смеси.

Морской умеренный климат с нежарким летом и теплой осенью дает возможность совхозу применять одноразовое кормление молодняка на протяжении почти всего периода его выращивания. Учитывая эти особенности, звероводческие хозяйства МСХ Латвийской ССР решили именно здесь начать внедрение в производство нового технологического процесса — раздачи кормосмеси на сетку клеток при помощи мобильных кормораздатчиков. Опыт показал, что это привело не только к повышению производительности труда, но и к коренным изменениям в организации и характере работы звероводов на фермах.

В конце 1970 г. совхоз получил 5 кормораздатчиков «Гигантик» Р-1190. Эта дизельная машина представляет собой тележку на пневматических шинах, снабженную бункером для корма и двумя сиденьями для водителя. «Гигантик» очень маневрен, легко управляем, быстро передвигается как по дорожкам с твердым покрытием, так и по плотному грунту, надежно работает при раздаче хорошо измельченной кормовой смеси. Производительность

его — 4—5 тыс. порций корма в час, то есть он может обслужить до 10 тыс. голов молодняка норки, рассаженных по двое в клетке. Кормораздатчики этого типа не имеют дозирующего устройства. При нажатии педали кормового клапана корм шестеренчатым насосом подается по гибкому шлангу на сетчатый потолок норковой клетки или на наружную кормовую полочку лисьей клетки, затем педаль отпускается, и шланг переносит рукой к другой клетке. По истечении некоторого времени водитель приобретает навык и довольно точно в процессе движения машины раскладывает нужные порции корма, своевременно переносит шланг от клетки к клетке при постоянно нажатой педали кормового клапана. Машина движется по кормовому проходу со скоростью 5—7 км/час. При отсутствии площадки для разворота в конце шеда водитель пересяживается на второе (дополнительное) сиденье и ведет раздатчик обратно задним ходом, не прекращая кормления. Точность объема раскладываемых кормовых порций у опытного водителя не уступает точности раскладки порций при ручном кормлении. Практически нет необходимости в специальном дозирующем устройстве, которое предусмотрено в некоторых типах раздатчиков (ЭТ-151, «Ромико»).

Переход на механическое кормление требует наличия подготовленных кадров. Зимой 1971 г. в хозяйстве были обучены теоретически и подготовлены практически

для работы на машинах грамотные, интересующиеся техникой звероводы.

По окончании щенения была проведена выбраковка в основном стаде и меховые звери высажены в отведенные места. При отсадке молодняка в шеда было обращено внимание на однородность находящегося в них поголовья по полу, возрасту, количеству и хозяйственному назначению, с тем чтобы можно было распределить поголовье по группам и нормировать их кормление с помощью кормораздатчиков. К 10 июля произвели переформирование отделений; за каждым звероводом закрепили до 2000 норки (основное стадо и молодняк). В результате в восьми бригадах из 62 отделений было сформировано 45 групп зверей.

Для обслуживания их на четырех раздатчиках было создано звено из четырех водителей, двух подменных рабочих и одного слесаря. Последний обеспечивал технический уход за машинами, устранял поломки и вел учет работы звена. В обязанности водителей входило ежедневное кормление зверей, а также текущий уход за машинами. Всего кормили 80 тыс. норки и 2,5 тыс. лисич, фактическая выработка на человека составила 20 тыс. зверей в смену. Оплату производили по IV разряду ставки тракториста-машиниста, исходя из установленной нормы выработки.

Кормили зверей один раз в сутки с 11 до 16 час., соблюдая

установленную очередность бригад, которая не менялась на протяжении всего периода выращивания. Звери привыкали к установленному порядку, и, если кормов было достаточно, не проявляли признаков беспокойства. В жаркие дни переносили кормление на более поздние часы. Звеньевая работа удобна тем, что при этом на бригаду выезжает сразу четыре раздатчика; кормление длится 30—40 мин., звери быстро получают свои порции, что предотвращает драки и уменьшает закуску на шкурках. Специалистам легко контролировать работу раздатчиков, так как все они работают в одном месте. Быстро производится нужный ремонт. В случае временной остановки одного раздатчика оставшиеся ускоряют темп работы и восполняют нехватку машин.

При звеньевой работе в условиях совхоза достаточно одного корморазвозящего агрегата и не нужны бункеры для кратковременной передержки кормосмеси. Готовый корм доставляется на ферму тракторной цистерной, в которой есть шнек и насос для перекачки смеси в «Гигантики». Емкость ее около 3 т. Этого количества корма достаточно для двукратной заправки четырех раздатчиков. Оporожнив цистерну, водитель успевает заправить ее вновь и переместиться на следующую бригаду, куда вскоре прибывает и звено кормораздатчиков. В качестве резервного используется агрегат на шасси ГАЗ-51. Примерно за шесть рабочих часов все поголовье на восьми бригадах получает свою норму кормов. Вес готовой кормосмеси, поступающей на фермы и раздаваемой 3—4 водителями, в августе—сентябре достигал 25 т в день. Для стоянки раздатчиков и проведения теххода построен небольшой гараж вблизи кормоцеха.

В течение двух сезонов (1971—1972 гг.) в совхозе кормили зверей с помощью машин почти до окончания забоя, то есть до 20—22 ноября, после чего объем под-

рбляемых кормов резко уменьшался; усиливались морозы, что затрудняло использование кормораздатчиков; корма замерзали на сетке, поедаемость их ухудшалась. И, поскольку в отделениях оставались только племенные звери, приходилось переходить на ручную раздачу кормов с раскладкой на столики. Водители тогда возвращались на свои постоянные рабочие места в бригады зверофермы.

Следует отметить, что переход на механизированную раздачу кормов вовсе не устраняет все трудности в деле выращивания молодняка. Этот метод предъявляет ко всем участникам повышенные требования. Для того чтобы кормление проходило в строго установленные часы, необходима слаженная работа всех звеньев цепочки: кухня—корморазвозящий агрегат—кормораздатчики на фермах. На кухне все агрегаты должны поддерживать в исправном состоянии и соответствовать друг другу по производительности. Режущие механизмы мясорубок и гомогенизаторов следует регулярно затачивать и шлифовать; корм из смесителей обязательно должен проходить через гомогенизаторы с отверстиями сеток (решеток) на выходе не более 6—8 мм, так как шестерни насоса «Гигантика» не могут пропустить кости размером свыше 10—12 мм и быстро изнашиваются при большом количестве таких костей. Надо быстро заправлять корморазвозчик, не допускать простоя кормораздаточных машин.

Водители раздатчиков обязаны по установленным нормам достаточно быстро и без потерь раскладывать корм, аккуратно управлять машиной, быстро устранять возникающие неисправности. На случай серьезной поломки полезно иметь в запасе исправную машину.

На наш взгляд, в каждом хозяйстве на 15—17 тыс. норок должно быть не менее 4—5 таких машин. По фермам следует ввести в практику равномерную однотип-

ную рассадку зверей, с тем чтобы в каждую клетку раздавать по возможности одинаковое количество корма. В проездах и на разворотных площадках не должно быть глубоких рытвин.

Необходимо вести борьбу с птицами. Готовые корма в агрегате закрывают, боковые стороны шедов затягивают сеткой, отходы кормов своевременно удаляют.

Кормосмесь летом и осенью при одноразовом кормлении должна быть высококалорийной, малобъемной, не содержать недоброкачественных компонентов. Допустимая температура смеси в летний период не выше +10°. Корм должен быть хорошо измельченным, тщательно перемешанным, что повышает поедаемость и способствует большей вязкости. Тем самым снижаются потери при раздаче корма на сетку. Важно, чтобы водителями раздатчиков летом работали кадровые рабочие фермы, хорошо знающие зверей и болеющие за общее дело.

В совхозе «Гробиня» применение кормораздаточных машин позволило сократить затраты ручного труда и повысить нормы обслуживания животных в зимний период до 275 самок и летом—до 2 тыс. норок на основного рабочего. Достигнута экономия фонда зарплаты до 5%, что позволяет за 1,5—2 года окупить затраты на приобретение машин.

Отпуска звероведам совхоз предоставляет в июле—октябре без приема на работу сезонных рабочих.

Значительно улучшилось использование рабочего времени—теперь звероводы больше внимания уделяют санитарному состоянию ферм, проведению зоотехнических и ветеринарных мероприятий.

Однако не все возможности повышения производительности труда в совхозе использованы. При условии механизации и рационализации других производственных процессов могут быть освоены более высокие нормы обслуживания.



Механизируем раздачу и приготовление кормов

Ю. Т. ТИХОНОВ,
директор совхоза «Береговой»

В феврале нынешнего года коллегия Министерства совхозов РСФСР отметила низкий уровень механизации основных процессов, медленные темпы научно-технического прогресса в звероводстве.

В этой связи хочется остановиться на механизации кормления, как наиболее трудоемкого процесса. Наш совхоз на протяжении трех лет осуществляет механическое кормление зверей при помощи отечественного электрокормораздатчика ЭТ-151. За этот период мы накопили определенный опыт. Наши наблюдения показали следующее.

К работе на кормораздатчиках следует привлекать молодежь, в том числе женщин. Водители должны входить в состав бригады и быть заинтересованы в результатах работы этой бригады. Важно, чтобы они были знакомы с основами и спецификой кормления зверей, то есть имели стаж работы не менее 2—3 лет и достаточную теоретическую подготовку.

Для технической подготовки машин надо выделить постоянного работника, обладающего необходимыми знаниями.

Рекомендуется гнездовая рассадка молодняка в пределах каждой бригады, то есть должны быть шеды племенного молодняка, шеды забойного молодняка и т. д. Это способствует лучшему использованию кормораздаточных машин.

Необходима четко разработанная система подстраховки на случай выхода машины из строя.

Если за каждой бригадой закреплен кормораздатчик, то при двукратном кормлении он используется не более четырех часов. Оставшееся время водитель занят на других работах по указанию бригадира. Для более эффективного использования кормораздатчиков размер бригады становится малым. Речь идет о переходе к фермской организации труда. Эту задачу в течение 2—3 лет мы должны решить.

Применение кормораздатчиков позволило нам в 1972 г. довести среднегодовую нагрузку до 225 самок основного стада с при-

плодом. По сравнению с 1971 г. норма нагрузки увеличилась на 15,7.

Состав бригады уменьшился с 10 до 7 человек. Экономия фонда зарплаты составила около 11 тыс. руб.

Внедрение кормораздатчиков ЭТ-151—дело трудное. Мы понимаем, что сделали еще мало, поскольку за три года перевели на механическое кормление только 4 бригады. По сути дела мы сделали только черновую работу для полного перехода на механическое кормление зверей. В этом году механическим кормлением будет охвачено 8 бригад из 9 а в 1974 г. будет внедрено и в девятой бригаде.

При использовании кормораздатчиков приходится преодолевать барьер психологического порядка. На первом этапе против машин возражают звероводы, так как они опасаются снижения зарплаты. Нужно сказать им, что в результате механизации общий фонд зарплаты бригады сокращается, но заработок каждого рабочего увеличивается. Сейчас наши звероводы убедились в этом. Некоторые зоотехники говорили, что внедрение машин отрицательно скажется на размере шкурок. Такого рода опасения были опровергнуты практикой. За два года в бригадах, применяющих кормораздатчики, удельный вес особо крупных норковых шкурок повысился с 20,9 до 42,5%.

Обслуживают зверей в подавляющем большинстве женщины. Применение кормораздатчиков в наиболее напряженные периоды, когда работница раздает до 400—450 кг корма, безусловно, способствует облегчению труда, укреплению здоровья.

Отпуска предоставляются только в летнее время. Это тоже немаловажный фактор.

Далее, рабочий день звероводов не зависит от сроков подвоза кормов, которые в период интенсивного кормления по разным причинам могут нарушаться.

И наконец, повышается культура труда, так как к корму зверовод практически не прикасается.

Обобщая сказанное, можно отметить, что при кормлении с по-

мощью кормораздатчиков совершенствуются формы и повышается производительность труда.

В 1972 г. мы переоборудовали один кормораздатчик ЭТ-151 под двигатель внутреннего сгорания. Вся механическая работа была проведена собственными силами.

Получилась очень надежная машина, которая проходит по любому грунту, в том числе по твердому глиняному, травяному и т. д. Ее останавливает только мягкий песок, в нем она зарывается. Эта машина была испытана при кормлении зверей. Оказалось, что по производительности она не уступает типовой, то есть дает от 4 тыс. до 6,5 тыс. порций в час в зависимости от их объема. Кроме того, заменив кузов, мы использовали ее для механизации рассадки молодняка. Затраты труда на этом трудоемком процессе при применении машины уменьшаются в 2,5 раза. Правда, эти данные нуждаются в проверке, так как хронометраж проводился на небольшом поголовье. Применялась машина и в период забоя зверей для сбора тушек. Затраты труда на погрузку тушек и доставку их на забойный пункт сократились в 30 раз. Главное преимущество этой машины заключается в том, что она может подходить непосредственно к клетке зверя.

Имеющиеся в совхозах кормораздатчики нужно все осваивать. Хотя бы для того, чтобы приобрести определенный организационный опыт в обслуживании и организации труда. Иначе может случиться, что хозяйства получат новые кормораздатчики с двигателями внутреннего сгорания и не будут готовы применять их. Снова придется потратить год, а может быть и два, на то, чтобы широко внедрить их. Думается, что каждое хозяйство должно, пусть на небольшом участке фермы или даже бригады, создать своеобразный полигон для кормления зверей с помощью кормораздатчиков.

Наряду с кормлением мы механизуем и другие процессы. Уборка навоза будет производиться с помощью машины НУМЗ-30, которую мы приобрели в НИИПЗК. Она сейчас в стадии внедрения. На первых порах она хорошо себя зарекомендовала. На всей ферме внедрено шланговое поение. Проводятся некоторые работы по механизации процессов забоя.

Весьма актуален вопрос о применении сухих мясо-рыбных кормов в звероводстве. В прошлом

широкому использованию мешало их низкое качество. Объяснялось оно тем, что при длительном воздействии на мясо и рыбу высокой температуры ряд жизненно важных аминокислот (лизин, метионин, триптофан) разрушался и корм терял свою биологическую полноценность. Сказывались также плохие условия хранения.

В силу этих причин ни одному из исследователей как у нас в стране, так и за границей не удавалось заменить более $\frac{1}{3}$ сырых мясо-рыбных кормов сухими. Повышение процента замены неизбежно приводило к ухудшению качества меха, снижению плодотворности самок и другим нежелательным последствиям.

Естественно, возник вопрос о разработке новой технологии сушки, при которой мясо-рыбный

корм подвергался бы непродолжительному воздействию сравнительно невысокой температуры. В нашей стране с этой целью были созданы котлы инженера Арро и ГВК-2,8. Однако они не получили широкого распространения в звероводстве из-за длительности высушивания (34—36 час.). К числу недостатков этих котлов относится и прерывность процесса.

ВНИИМП разработал непрерывно-поточную линию СЖК-100 для сушки мясо-рыбных кормов. Она предназначена для получения муки и технического жира из отходов мясной и рыбной промышленности путем кратковременного воздействия высоких температур. Продолжительность сушки — 1 час. 20 мин.

Опыты сотрудника НИИПЗК

П. Т. Клецкина, проведенные в 1967—1970 гг., показали, что сухими кормами, полученными на этой линии, можно заменять без ущерба для роста и качества меха в рационах молодняка норки до 50%, а лисицы — до 75% сырых кормов.

Мы приобрели и пустили в производство эту линию. Сейчас проводится черновая работа по определению содержания жира, белка, золы, воды в различных видах кормов и в смесях. Создана небольшая лаборатория, которая определяет эти показатели.

Производительность линии уже достигнута — 1000 кг сухой муки за 8-часовую смену. Таким образом, за две смены можно получить 2 т сухой муки, а годовое производство можно довести до 500—600 т.

Эртильская линия в кормоприготовлении

В. И. ЕГОРОВ,
главный инженер-механик совхоза «Кондопожский»

Мощные кормоизмельчительные и кормозамесочные машины Эртильского завода предназначены для приготовления из мороженого мясо-костного сырья и субпродуктов готового корма норкам, песцам и другим зверям.

Технологическая линия (рис.) состоит из дробилки ДТК-20МЗ, мясорубки МТК-20, фаршемешалки ФМ-6, планчатого и двух шнековых транспортеров.

Мясо-костные продукты подаются планчатым транспортером в дробилку ДТК-20МЗ; затем дробленая масса под действием собственного веса падает в мясорубку МТК-20. Измельченная масса после мясорубки подается шнековым транспортером в фаршемешалку ФМ-6, где корм перемешивается с дополнительными компонентами. Выгрузку готовой массы производит шнековый транспортер в корморазвозящий агрегат КА-20.

Такую технологическую линию приобрел и пустил в эксплуатацию в 1968 г. совхоз «Кондопожский». Этим была решена проблема приготовления кормов с минимальными затратами ручного труда.

Рационализаторы совхоза предложили установить в кормоцехе вторую резервную технологическую линию на случай выхода из строя основной. В связи с этим была введена новая технология. Варку всех продуктов производят в фаршемешалке ФМ-6, для чего ее сверху полностью закрывают железной крышкой, оставив откидной люк для наблюдения. Варка производится паром, поступающим по трубам. К фаршемешалке подведена горячая вода.

Субпродукты, предназначенные для варки, подаются из холодильника. Их складывают возле планчатого транспортера, промывают горячей водой из шланга, после чего начинается процесс переработки. Субпродукты, пройдя через перерабатывающие аг-

регаты, поступают в фаршемешалку в измельченном виде. Крупа, куколка, БВК и другие сыпучие корма подаются в фаршемешалку шнековым транспортером.

Загрузку сыпучих кормов можно производить через откидной люк фаршемешалки при помощи электротельфера. При варке смесь перемешивается лопастями вращающегося вала фаршемешалки. Варка кормов длится около двух часов. Для охлаждения сваренной смеси используются двойные стенки фаршемешалки, куда подается холодная вода. Контроль за температурой варки осуществляется дистанционным термометром.

Зимой и весной при небольшом количестве заготовляемого корма после варки в фаршемешалку поступают через перерабатывающие агрегаты данной линии все остальные компоненты рациона. Они тщательно перемешиваются и через шнековый транспортер подаются в корморазвозящий агрегат КА-20. Летом и осенью, когда объем кормов велик, их готовят одновременно на двух линиях. В этом случае нужное количество вареной смеси через шнековый транспортер, соединяющий первую и вторую линии, поступает в фаршемешалку первой линии, и приготовление идет обычным порядком на обеих линиях одновременно. Линии заменяют друг друга при выходе из строя одной из них. При расстановке агрегатов в кормоприготовительном цехе необходимо предусмотреть следующие условия.

1. Обе поточные линии должны работать самостоятельно, заменяя друг друга в случае необходимости.

2. Должна существовать возможность производить выгрузку корма в корморазвозящий агрегат с обеих поточных линий.

3. Возможность выгружать вареные субпродукты на основную технологическую линию.

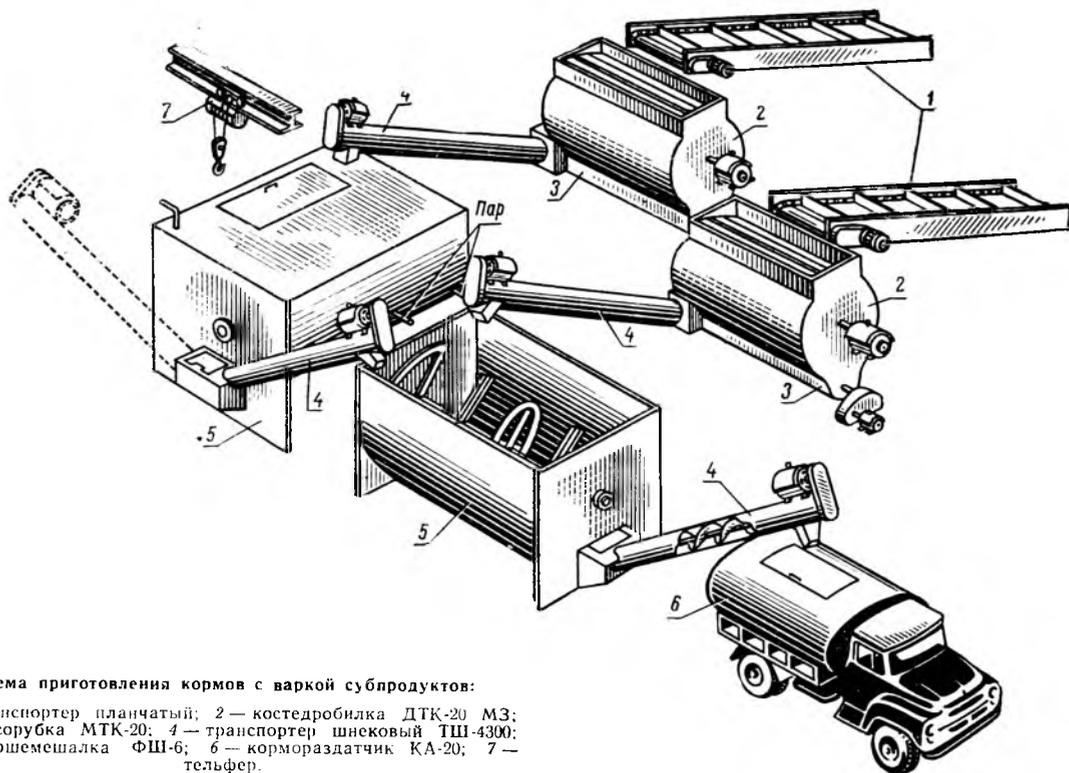


Схема приготовления кормов с варкой субпродуктов:

1 — транспортер планчатый; 2 — костедробилка ДТК-20 МЗ; 3 — мясорубка МТК-20; 4 — транспортер шнековый ТШ-4300; 5 — фаршемешалка ФШ-6; 6 — кормораздатчик КА-20; 7 — тельфер.

4. Обеспечить безопасные проходы между агрегатами для производства ремонтных работ.

Эффективность использования поточной линии заключается в следующем. Приготовленная смесь вследствие измельчения и совместной варки значительно повышает качество корма. Полностью ликвидируются потери ценных кормов жира, бульона. Сводится к минимуму применение ручного труда на операциях, связанных с переноской, загрузкой и выгрузкой. Значительно сокращается длительность приготовления корма. Улучшается санитарное состояние кормокухни.

До пуска в эксплуатацию новой технологической линии на переработке кормов было занято 10 человек. Суточная нагрузка на одного человека при 9-часовом рабочем дне составляла 8,3 ц. После пуска в эксплуатацию линии среднегодовое количество ра-

бочих сократилось до 6 человек, нагрузка на одного рабочего снизилась до 13,1 ц.

При старой технологии приготовления кормов годовой расход электроэнергии в 1968 г. достигал 328,5 тыс. квт/час. В 1970 г. было израсходовано 268,3 тыс. квт/час. Экономия составила 602 руб.

Балансовая стоимость старого оборудования — 2900 руб., отчисления на амортизацию и текущий ремонт — 818 руб.

Балансовая стоимость нового оборудования — 9000 руб., сумма отчислений — 2538 руб. Эксплуатационные издержки при старой технологии — 29,9 тыс. руб., при новой — 16,8 тыс. руб. Стоимость приготовления 1 т корма при старой технологии — 10 руб. 70 коп., при новой — 6 руб. 00 коп. Годовой экономический эффект при нормативном коэффициенте 0,15 составил 12,2 тыс. руб.

Половая цикличность норок

И. С. САХАРОВА.

аспирант кафедры зоологии и дариинизма ТСХА
(научный руководитель профессор Б. А. Кузнецов)

■ Работа по изучению половой цикличности у самок норок проводилась в зверосовхозе «Гурьевский» Калининградской области в 1970—1972 гг. Для исследования были выделены 20 взрослых самок темно-коричневого типа (в возрасте от 2 лет и старше) и 20 молодых самок (начиная с 4-месячного возраста). На протяжении года мазки брали 1, 15 и 30-го числа каждого месяца, а в период гона — через каждые

2—3 дня. Всего было исследовано 1600 мазков.

Техника взятия и обработки мазков применялась следующая. Во влагалище вводилась заостренная палочка со смоченной в воде ваткой, заранее простерилизованной. Затем мазок наносился на предметное стекло (обезжиренное), фиксировался смесью Никифорова (50% спирта и 50% эфира) и окрашивался гематоксилин-эозином.

Подсчет элементов мазка и определение клеточной структуры проводили по форме клеток.

Характер клеточных элементов в мазке определялся под малым увеличением (об. 10, ок. 10), под-

счет же их велся в центре мазка при большом увеличении (об. 40, ок. 10), в результате чего выявлялось соотношение поверхностных, промежуточных, пара-базальных и базальных клеток.

При обработке материала были получены следующие данные: влагалищный мазок молодых самок (в возрасте 4 месяцев) состоит в основном из клеток двух типов: базальных (60,7%) и парабазальных (47,0%). Удельный вес промежуточных клеток очень невелик (2,3%), а ороговевшие отсутствуют вообще. В последующие месяцы структура клеточного мазка претерпевает довольно резкие изменения, в основном из-за увеличения количества промежуточных клеток. Если вначале это увеличение идет за счет сокращения клеток парабазального типа (в сентябре удельный вес базальных клеток не отличается от августовского уровня), то в дальнейшем уменьшается количество клеток обоих типов. В ноябре соотношение клеток таково: базальных — 36,0; парабазальных — 36,4 и промежуточных — 27,6%. Однако и в ноябре ороговевшие клетки в мазке отсутствуют; лишь в декабре они появляются в очень незначительном количестве — 0,9%. В январе и феврале наблюдается дальнейшее уменьшение в мазке количества базальных и парабазальных клеток. В январе на их долю приходится 14,9 и 29,7%, в феврале — 3,8 и 6,9%. В то же время количество промежуточных клеток увеличивается с 28,0 в декабре до 40,7 в январе и 69,5% в феврале, количество ороговевших соответственно возрастает с 0,9 до 14,7 и 19,8%.

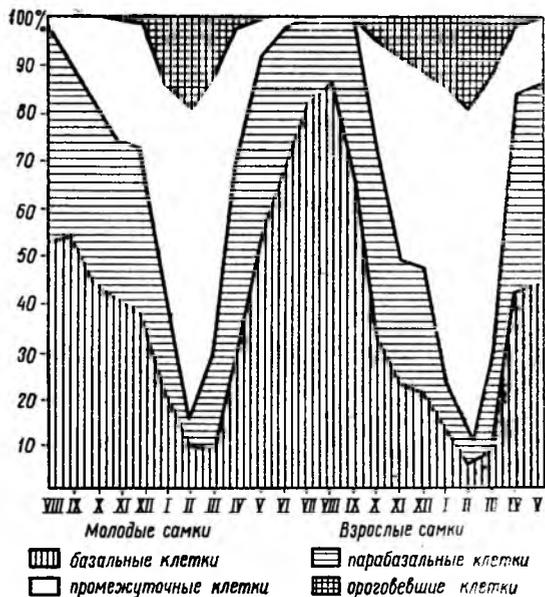
Во время гона у молодых норок в период с 4 по 10 марта в содержимом влагалища исчезают базальные клетки, количество же клеток промежуточных и ороговевающих резко увеличивается и достигает годового максимума. Мазки, взятые в последующие дни марта, содержали клетки всех типов.

В апреле в мазках находится некоторое количество ороговевающих (2,2%) и промежуточных клеток (28,5%), а в мае и июне ороговевающие клетки исчезают, промежуточные же составляют в мае только 8,7, в июне — 2,5%, а затем до октября мазок состоит из клеток лишь двух типов — базальных и парабазальных.

У взрослых самок картина мазка меняется по сезонам года еще более резко. Уже в октябре в нем содержатся не только промежуточные (27,0%), но и ороговевающие (3,8%) клетки, а количество базальных и парабазальных клеток у взрослых на 10% меньше, чем у молодых особей. В ноябре структура влагалищного мазка у взрослых самок такова: базальные — 18,2; парабазальные — 28,7; промежуточные — 45,7; ороговевающие 7,4% (у молодых 36,0 — 36,4 — 27,6 — 0), в декабре их бывает соответственно 15,9 — 29,1 — 44,6 — 10,4 и 33,3 — 37,8 — 28,0 — 0,9.

В январе и феврале эти различия несколько сглаживаются, но во время гона разница опять становилась заметной. Следовательно, период полного отсутствия базальных клеток наступает у взрослых самок несколько раньше (в феврале), а заканчивается несколько позже (13 марта), чем у молодых. Период гона у взрослых зверей заканчивается раньше: уже 15 марта у них в мазке содержатся только 1,3% ороговевающих клеток, у молодых же 5,7%. 22 марта мазок взрослых животных содержит 19,3% базальных клеток, молодых — только 7,5%.

У взрослых норок в картине мазка наблюдается довольно четкая 7—10-дневная цикличность, соответствующая длительности периодов охоты. У молодых самок цикличность выражена менее четко и приближается к 10-дневной, причем сроки гона по сравнению со взрослыми зверями запаздывают на 3 дня.



Клеточная структура влагалищного мазка норки.

В дальнейшем (до шенения) картины влагалищного мазка у взрослых и молодых самок сходны.

Таким образом, проведенные исследования показали следующее:

1. Картина влагалищного мазка точно определяет физиологическое состояние организма самки по периодам биологического года.
2. У взрослых самок норок наблюдается более раннее начало изменений полового аппарата и более быстрая готовность к размножению.
3. Существует некоторая разница во времени наступления охоты у взрослых и молодых норок. В первые дни гона больше внимания следует обращать на взрослых самок.
4. Картина влагалищного мазка еще раз подтвердила, что повторное покрытие самок норок нужно проводить через 7—10 дней после первого покрытия.

ПО ПРОСЬБЕ АВТОРА

В журнале № 4 за 1973 г. на стр. 17 опубликована статья Р. С. Ворониной «Синестрол при «стрижке»». Автор просит сообщить, что для регулирования половой функции норкам с признаками «стрижки» волоса целесообразно вводить синестрол подкожно 2—3 раза с интервалом в два дня в дозе 0,4—0,5 мл.



Силосование кормов

Силосование кормов — это наиболее экономичный способ сохранения в них переваримых питательных веществ. Оно сокращает потери, которые были бы при хранении кормов в свежем виде, сохраняет от гибели ботву технических культур, отходы огородных и бахчевых культур.

Одновременно силосование является одним из способов подготовки кормов к скармливанию, улучшает вкусовые качества некоторых плохо поедаемых в свежем виде растений.

Смысл естественного, биологического силосования заключается в том, чтобы создать в силосуемой массе наиболее благоприятные условия для развития молочнокислых микроорганизмов.

Последние в процессе своей жизнедеятельности сбраживают сахар до молочной кислоты. Кислота же, накапливаясь в силосуемой массе, тормозит развитие нежелательных микроорганизмов и действует как консервант.

Иными словами, биологическое силосование кормов — это консервирование их действием молочной кислоты. Чтобы правильно засилосовать корм, следует знать требования микроорганизмов к условиям их развития.

В частности, молочнокислые микроорганизмы образуют достаточное количество молочной кислоты только при отсутствии в силосуемой массе кислорода воздуха; при «холодном» силосовании они развиваются при t 12—20°, при «горячем» — выше 40°, то есть силосование сводится к тому, что отсутствие кислорода воздуха делает невозможным развитие в массе вредных процессов — уксусного гнилостного и маслянокислого брожения, возникновения плесеней.

Некоторые спрашивают: не будут ли полезными добавки к зеленой массе молока и простокваши? Да, молоко и простокваша несколько увеличивают в силосуемой массе количество молочного сахара, но не настолько, чтобы ускорить процесс консервирования.

Кое-кто считает целесообразным силосовать корм с прибавлением поваренной соли. Однако, для того чтобы соль стала в силосе консервирующим началом, ее нужно вносить в массу в очень большом количестве, а это вызовет несъедобность силоса и солевые отравления животных.

Соль можно добавить в зеленую массу, но в таком количестве, чтобы суточная дача скармливаемого силоса содержала ее столько, сколько животное должно получить за день.

Роль соли при силосовании — способствовать более быстрому выходу из клеток растения клеточного сока. Сок создает лучшие условия питания микроорганизмов в начале процесса.

Однако активного выделения клеточного сока добиваются измельчением зеленой массы. Чаще всего из нее приготавливают сечку или мезгу и рубят не только толстые стебли, но также тонкие и молодые.

Измельчение имеет и другие преимущества: такая масса плотнее укладывается, лучше утрамбовывается, и в результате обесцениваются анаэробные условия.

При силосовании кормов следует уничтожать их влажность. Лучше силосуются культуры натуральной влажности: не перестоявшие на корню и не подвергавшиеся провяливанню. Слишком сочные корма силосуются труднее, так как молочная кислота в них не достигает концентрации, препятствующей развитию гнилостных бактерий. Корма с повышенной влажностью силосовать лучше с добавкой мякины, соломенной резки и др., равномерно распределяя последние среди зеленой массы.

Чтобы создать лучшие условия для силосования кормов с пониженной влажностью, можно увлажнять их водой, но улучшению качества силоса это способствовать не будет. Правильнее увлажнять силосную массу молочной сывороткой с примесью мучнистых кормов (0,3—0,6 кг на 100 кг массы).

Не менее важным условием получения силоса высокого качества является чистота кормовой массы. Из загрязненных, испорченных, одеревенелых, промерзших, пораженных болезнями растений получить хороший силос нельзя. Большой картофель лучше силосовать, предварительно его пропарив.

По степени силосуемости растения разделяют на три основные группы: легкосилосующиеся, трудносилосующиеся и несилосующиеся.

К легкосилосующимся относят кукурузу и ее початки в фазе налива зерна, молочной и молочно-восковой спелости, подсолнечник, корнеплоды, плоды бахчевых культур, листья капусты, зелень овса и ячменя, горохо-овсяную смесь.

Добавляя эти растения в массу трудно- или несилосующихся растений (в определенных пропорциях), можно силосуемость последних улучшить.

К числу легкосилосующихся, но не улучшающих свойство массы растений двух других групп относят конские бобы, горох в фазе налива зерна в нижних ярусах, вико-овсяную смесь, многолетние злаковые растения в фазе колошения, кормовой люпин, чину, клевер и эспарцет в фазе цветения, клубни картофеля, кормовую капусту и др.

Трудно силосуются ботва картофеля и сахарной свеклы, травы с большим количеством бобовых в фазе бутонизации, отава клевера, камыш, осока и тростник до цветения и др.

Не силосуются дикорастущие травы — крапива, лебеда, верблюжья колючка и др., люцерна, листья помидоров.

В правильно заготовленном силосе хорошо сохраняется каротин, который необходим в организме для образования витамина А, что особенно важно весной. В килограмме силоса из ботвы сахарной свеклы и моркови, например, содержится 57 мг каротина.

Полезно скармливать силос кроликам; он благоприятно влияет на их пищеварение, способствует увеличению молочности самок. Скармливать силос кроликам можно почти круглый год. Только когда появляются зеленые корма, его исключают из рациона. В южных и юго-восточных районах в период выгорания травы (в июле — августе) также рекомендуется

включать силос в корм кроликам. В сильные морозы силос замерзает, перед раздачей его оттаивают и смешивают с небольшим количеством отрубей или комбикорма.

Закладывают силос для кроликов в силосные ямы, облицованные цементом или деревом. В приусадебных хозяйствах можно силосовать корма в бочках на 100—300 кг.

В последнем случае массу засыпают сверху опилками несмолистых пород деревьев слоем 5 см, а затем замазывают глиной и следят, чтобы в глине не появилось трещин. Последние сразу же тщательно замазывают.

Для кроликов предпочтительно заготавливать овощной силос из кормовой капусты, или из кормовой капусты и моркови с ботвой, или из кормовой капусты, моркови с ботвой и сахарной свеклы. Эти культуры хорошо силосуются обычным способом в любых соотношениях. Лучший силос для кроликов — капустно-морковный.

Особенности силосования отдельных культур следующие.

Морковь. Силосуют морковь только мытую, измельченную на кусочки величиной 5—10 мм. При более крупной резке масса плохо уплотняется, а при измельчении до мезги с соком теряет много питательных веществ.

Чтобы избежать потерь сока, нарезанную морковь силосуют послыно с неизмельченными корнями или с сухими кормами (травяная мука, початки кукурузы, мякина бобовых и др.). Неизмельченные и измельченные корни укладывают чередуясь слоями толщиной 30—40 см каждый. Массу моркови с сухими кормами хорошо перемешивают и уплотняют. Сухих кормов добавляют от 10 до 25% от веса моркови.

Сахарная свекла. Специфическое сырье для силосования. Отличается высокой влажностью и содержанием сахара. Брожение протекает своеобразно и очень бурно, что зачастую приводит к переиспеканию массы. Поэтому силосовать корнеплод лучше в смеси с мало-влажными трудносилосующимися кормами. В свекле мало протеина. Значительно больше его в ботве. Силосование корнеплода с ботвой в соотношении 1 : 1 обогащает массу протеином, кальцием, фосфором, каротином.

Силосуют сахарную свеклу в чистом виде и в смеси с другими корнеплодами, без ботвы и с ботвой, измельченную кусочками и до мезги, целыми корнями, а также послыно.

Целые корни свеклы можно силосовать послыно: с измельченной тыквой, или с зеленой массой (кукуруза, ботва свеклы, отава и др.), или со смесью измельченных корней и ботвы.

Перед силосованием весьма важно растения промыть. Ботву свеклы лучше мыть на сетке.

Тыква. Культуру силосуют с семенами и без них; без добавления других кормов — редко. Для приготовления комбинированной массы тыкву мелко измельчают, при силосовании с сухими кормами (овсяная соломенная резка, стебли кукурузы) давят или разбивают на куски средней величины. Сухих кормов добавляют около 15%.

Примерно так же силосуют кормовые арбузы, кукурузу.

Кормовая капуста. Несмотря на высокую влажность, богата питательными веществами. Содержит в 1 кг 19 г переваримого протеина. Прекрасно силосуется. Лучше силосовать капусту с 10—15% сухих кормов, с морковной ботвой.

Кукуруза. Один из лучших видов силосного сырья. Силосуется в любой фазе спелости. Однако там, где кукуруза вызревает, силосовать ее лучше в молочно-

восковой спелости и не позже восковой, когда растения еще зеленые и сочные.

Початки лучше силосовать в восковой спелости, сразу же после уборки, не давая лежать в кучах, желательнее без оберток. При недостаточной влажности возможно приготовление смесей с тыквой, свеклой, морковью и др.

Ботва корнеплодов. Ботва сахарной, полусахарной и кормовой свеклы содержит мало клетчатки, богата витаминами и по питательности не уступает зеленому овсу. Ценность ботвы моркови несколько ниже.

Ботва корнеплодов легко силосуется и из нее можно получать хороший силос, если не загрязнять его землей.

Подготовка массы — без измельчения, закладка желательна только в свежем, не подвяленном виде.

Силосуемость ботвы, убранный в разные сроки, неодинакова. Силос из ботвы, убранный в сентябре, лучше, чем убранный в конце октября.

Для повышения качества массы из листьев, убранных поздно, целесообразно добавлять в нее (в любых соотношениях) пожнивную кукурузу и капустные листья.

Картофельную ботву скармливать в свежем виде не рекомендуется, так как в ней содержится глюкоалкалоид соланин, вызывающий отравление животных. Из свежей зеленой ботвы картофеля можно получить довольно хороший силос. Ботву измельчают сечкой, при этом соланин в известной мере теряет свои вредные свойства. Консервирование же эти свойства устраняет полностью.

Скашивают ботву за 2—3 дня до уборки, затем в течение 1—2 дней провяливают в кучках. В резаную массу добавляют легкосилосующуюся кукурузу, свекольную ботву или листья капусты, сахарную или полусахарную свеклу в соотношении 1 : 1. Еще лучше добавлять к резке ботвы мякину или соломенную сечку. (20—25 кг на 100 кг свежей ботвы).

Однако скармливать силос из картофельной ботвы следует в небольших количествах, короткими периодами.

Клевер. Силосуется трудно. Но при тщательном соблюдении условий консервирования можно получить массу удовлетворительного качества. Убирать культуру для заготовки лучше в стадии бутонизации. Проявленную массу силосуют в смеси с мелассой, сахарной свеклой, кормовыми арбузами.

Переваримого протеина в силосе из клевера бывает больше, чем в клевере, убранный во время цветения.

Овес. Силосуют в фазе начала выбрасывания метелки, преимущественно в смеси с бобовыми культурами.

Злаково-бобовые смеси. Овсяно-бобовые смеси (виoko-овес, горох-овес) силосуются легко; на силос их убирают в фазе цветения бобовых, не позже колошения злаковых. Обязательно тщательно измельчают. Хорошее измельчение, уплотнение и укрытие силосовой массы — это решающее условие для получения доброкачественного силоса.

Если кролиководы-любителям по каким-либо причинам силосовать корм затруднительно, зеленый корм заготавливают на зиму квашением. Для квашения используют кормовую капусту или пазушные листья столовой капусты, ботву моркови, репы, редьки, отаву посевных бобовых трав, разнотравье.

Массу измельчают сечкой, загружают в бочки, пересыпая равномерно поваренной солью из расчета 2% по весу. По мере загрузки массу уплотняют, закрывают сверху кружком, на который кладут груз.

Прунчать кроликов к поеданию силоса и квашеных кормов нужно постепенно.

Коротко о забое зверей

Н. А. БАЛАБАНОВА

Чтобы избежать спутанности и сваленности волос и интенсифицировать осеннюю линьку, нужно прочесывать мех зверей металлической гребенкой.

Прочесывание товарного поголовья серебристых и помесных песцов лучше всего проводить с середины сентября. При этом молодняк расчесывают в последовательном порядке по срокам рождения.

Серебристо-черных лисиц, вуалевых песцов, норок, соболей и нутрий нужно прочесывать при первых признаках спутанности и сваленности меха или задержании старых волос. При прочесывании не следует допускать обрыва или выдиранья волос, образующих зимний мех.

Для предупреждения загрязненности важно установить с 1 сентября тщательный контроль за санитарным состоянием клеток и домиков (чистка выгулов, домиков и лазов, смена подстилки). Чтобы быстрее ликвидировать дефект «закрученность вершин кроющих волос», гнезда в домиках норок с 1 октября заполняют подстилкой из грубого сена или соломы, смешанных с мелкой стружкой.

Поскольку зимний мех даже у зверей одного и того же вида созревает неодновременно, забой зверей в начале сезона рекомендуется производить выборочно, в зависимости от общего состояния опушения, а у норок также от степени опушенности хвоста. Пышный хвост указывает на полную зрелость шкурки.

Ориентиром служит и цвет кожи со стороны меха. При этом необходимо учитывать, что на живом звере со стороны меха пигментированные корни волос просвечивают слабее. Например, если со стороны волосяного покрова кожа окажется голубоватой, то со стороны мездры она синеватая.

Степень синевы кожи зависит от интенсивности окраски волосяного покрова. У иссиня-черных, темно-серебристых и темных лисиц, серебристых и голубых песцов темных тонов чистый, телесный или слегка голубоватый (почти телесный) цвет мездры указывает на первосортность шкурки. У темно окрашенных норок телесный цвет кожи на боках и спине выше

крестца также свидетельствует о первосортности шкурки.

У серебристо-темных, светло-серебристых лисиц, вуалевых песцов и их помесей светлой окраски, а также у норок со светлым мехом телесный цвет кожи еще не является достоверным доказательством полной зрелости меха и первосортности шкурки.

Степень зрелости волосяного покрова у светло окрашенных зверей и у зверей с белым мехом определяют по общему опушению и толщине кожи. При полной зрелости меха кожа становится тонкой.

На живой нутрии при определении сортности шкурки следует руководствоваться пышностью волосяного покрова и высотой пуха на брюхе.

Забой зверей необходимо проводить в сжатые сроки, так как после осенней линьки дефектность меха быстро возрастает.

Не надо забывать зверей с мокрым волосяным покровом.

Норок с выраженным дефектом «закрученность вершин кроющих волос» рекомендуется выдерживать до самоликвидации дефекта, обеспечивая таких зверей обильной подстилкой.

Нельзя допускать забоя норок с выпадающими летними волосами, остающимися на поверхности меха и создающими впечатление запыленности.

В начале сезона проводят пробный забой для проверки правильности определения зрелости меха на живом звере.

Животных забивают следующими способами.

Дитилином. Водный раствор дитилина вводится внутримышечно. Применяются следующие дозы дитилина (2% раствора) (в мл): для забоя норки — 0,2, песца — 0,4, серебристо-черной лисицы — 0,4. После введения дитилина зверя оставляют в клетке до остывания тушки.

Электрическим током через понижающий трансформатор с напряжением 30 вольт забивают песцов и лисиц.

Выхлопным газом от бензинового двигателя внутреннего сгорания забивают норок.

Смещением шейных позвонков производится забой норок, лисиц и песцов.

Широко распространенный способ забоя нутрий состоит в

оглушении приподнятого за задние ноги или хвост зверя ударом палки, обернутой мешковиной, по затылку за ушами или по переносице. Убитую нутрию для обескровливания тушки подвешивают за заднюю ногу над противнем или корытом, разрушают ей острым предметом носовые раковины или делают прокол через рот. Затем тушку снимают с крюка, и, легко надавливая на брюшную полость, удаляют мочу.

Категорически запрещается применять для забоя зверей непроверенные методы, а также нашатырный спирт, перекись водорода, скипидар и другие химикаты, разрушающие кожу, волосы или заключаемый в них пигмент;

Применять новые методы забоя можно только в порядке эксперимента на небольшом количестве зверей.

Забитых зверей раскладывают по одному, не допуская соприкосновения тушек.

Шкурки снимают после охлаждения тушек.

С лисиц, песцов, норок и нутрий шкурки снимают трубкой через огузок.

У лисиц и песцов шкурку с подошв и пальцев передних и задних ног, а у норок только с задних ног нужно выворачивать мешочком, оставляя когти внутри. Фаланги пальцев отделяют от тушки по первому (у когтя) суставу. Шкурку с передних ног норок снимают до плюсны, ступню обрезают вместе со шкуркой.

С туловища можно снимать шкурки как при вертикальном, так и при горизонтальном положении тушки.

У лисиц и песцов удаляют хрящи из ушей, оставляя на шкурке кожу внутренней стороны уха. Затем ее выворачивают мездрой наружу, придавая уху форму мешочка. У норок хрящи из ушей не удаляют.

Снимать шкурки и обрабатывать пищевые тушки нутрий необходимо в отдельном помещении с соблюдением санитарно-ветеринарных правил.

В процессе съемки, обезжиривания и дальнейшей обработки шкурки очень важно не допускать за жиривания меха.

Звероводческим хозяйствам, освоившим методику замораживания, размораживания, съемки и обезжиривания оттаявших шкурки без ухудшения качества, разрешается хранить их необезжиренными в холодильнике в замороженном состоянии, с последующим размораживанием и обработкой.

Кастрация самцов-кроликов*



В последнее время редакция получила десятки писем с просьбой опубликовать консультацию об искусственном обеспложивании самцов-кроликов.

Порой кролиководы имеют неверное представление о целях, способах и технике кастрации. В данной статье излагаются основные правила обеспложивания самцов-кроликов с позиций современной ветеринарной науки.

Кастрацией называют оперативное удаление семенников. При этом резко нарушается обмен веществ, что приводит к коренным изменениям в органах, тканях и в поведении животных, особенно молодых. Они становятся спокойными, не реагируют на самок, лучше поедают корм. В мясе их откладывается больше жира.

Кроликов кастрируют с несколькими целями: 1) для предупреждения драк, а следовательно, закусов; 2) для предотвращения родственного, а также преждевременного спаривания при совместном содержании самцов и самок; 3) для более эффективного откорма; 4) с лечебной целью при ранениях и гнойных воспалениях семенников.

Нельзя кастрировать истощенных и больных животных.

О том, в каком возрасте кроликов лучше обеспложивать, существуют разные мнения. Большинство ученых и практиков считают, что животных следует подвергать операции не ранее чем в два месяца. При этом следует учитывать не только возраст, но и породу животных, а также их упитанность и физиологическое состояние.

Быстрорастущий и хорошо развивающийся молодой порода советская шиншилла, серый великан и белый великан лучше оперировать в 2—3 месяца; кроликов же медленно растущих, например породы рекс, надо обеспложивать в 4—5 месяцев.

По мнению японских исследователей, при откорме кроликов лучший экономический эффект дает кастрация в пятимесячном возрасте. Однако после операции их надо держать до заживления раны в индивидуальных клетках,

так как самцы грызут друг у друга свежие раны.

Прежде чем осваивать технику кастрации, нужно иметь представление о строении половых органов кроликов.

Семенники находятся за пределами брюшной полости в кожно-мышечном мешке (мошонке). Снаружи он покрыт кожей, которая плотно срастается с мышечно-эластичной оболочкой. Каждая половина мошонки выстлана фасцией. С ней рыхло соединена общая влагалищная оболочка. Она представляет собой мешковидное выпячивание брюшины, в котором и располагается семенник. В задней части его общая влагалищная оболочка и фасция прочно соединены между собой плотным соединительнотканым шнуром (мошоночная связка).

У молодых самцов семенники легко смещаются в широкие и короткие паховые ходы (диаметр 0,8 см, длина 1 см). Они являются непосредственным продолжением влагалищной полости семенника. Вот почему при кастрации кроликов не рекомендуется разрезать общую влагалищную оболочку. При нарушении ее целостности открывается доступ в брюшную полость и возникает опасность выпадения кишечника через широкие паховые ходы.

Существуют два способа кастрации: открытый и закрытый. Их отличие заключается в том, что при открытом разрезается общая влагалищная оболочка, а при закрытом — влагалищная оболочка не нарушается. Некоторые кролиководы считают, что если мошонка вскрывается ножом (скальпелем), то кастрация осуществляется открытым способом. Это неверно. Можно, вскрыв мошонку, не повредить влагалищной оболочки. Следовательно, кастрация будет закрытой.

Рассмотрим основные приемы кастрации кроликов.

Открытый способ. Отсечение семенников после разреза мошонки и перевязки семенного канатика. Перед операцией стерилизуют (кипячением) нитки и инструменты (ножницы, скальпель). Мылом тщательно моют руки. Ногти стригут. Концы пальцев смазывают настойкой йода, так как под ногтями, как правило, находятся микробы. Кастрацию прово-

дят два человека. Животное кладут на бок или на спину. Помощник левой рукой держит передние ноги кролика, а правой — задние. Операционное поле смазывают 5%-ной настойкой йода.

Установлено, что кролики часто вытягивают семенники в брюшную полость. В подобных случаях нужно поднять животное за передние конечности, в результате семенники выйдут из паховых ходов в мошонку. Захватив последнюю большим и указательным пальцами левой руки, оттягивают ее и семенник несколько к себе. В заднем верхнем конце мошонку рассекают вместе с общей влагалищной оболочкой и вылушивают семенник. Затем разрезают мошоночную связку. Семенной канатик перетягивают лигатурой (тонкой шелковой или шпунтовой ниткой № 10). Для перевязки канатика применяют кастрационную петлю. Затем ножницами или скальпелем отсекают семенник на расстоянии 2—3 мм выше места перевязки.

Таким же способом удаляют и второй семенник. Ранки смазывают йодом или засыпают порошком белого стрептоцида.

Отрывание семенников после разреза мошонки и перекручивания семенного канатика. Операция проводится в той же последовательности, что и в предыдущем случае. Однако семенной канатик не перевязывают, а перекручивают и резким движением обрывают вместе с яичком.

Закрытый способ кастрации. Отсечение семенников после разреза тканей мошонки без влагалищной оболочки и наложения лигатуры на семенной канатик. Операцию проводят так же, как и по открытому способу, только общую влагалищную оболочку не вскрывают. Лигатуру накладывают на семенной канатик, покрытый общей влагалищной оболочкой.

Удаление семенников вместе с мошонкой (перкутантный метод). Для работы нужны ножницы, шелковые или суровые нитки (№ 4 и № 5) и настойка йода.

Предварительно нитки наматывают на стеклянную палочку и кипятят в воде. Кролика фиксируют и обрабатывают йодом операционное поле. Затем захватывают мошонку, слегка оттягивают ее и вместе с находящимся в ней се-

* По просьбе читателей мы повторяем публикацию статьи, напечатанной в № 4 нашего журнала за 1969 г.

семенником перевязывают у основания. Это очень ответственный момент. Перетяжку надо делать обязательно кастрационной петлей, чтобы нитка не ослабела, что бывает при завязывании узла простым способом. Лучше использовать петлю из двойной суровой нитки. Иначе можно перерезать нижнюю кожу мошонки.

Таким же образом поступают и со вторым семенником.

Если операция выполнена правильно, то из-за отсутствия доступа крови мошонка и яички отмирают и через 4—6 дней отпадают.

Сеченость меха можно предупредить

Ю. А. САМКОВ

Наиболее распространенным прижизненным дефектом шкурки серебристо-черных лисиц является сеченость волоса.

Порок проявляется в период зрелости зимнего меха и характеризуется механическим повреждением волоса на всей шкурке или чаще на отдельных ее участках. При этом наблюдается облом или обрыв концов остевых, а затем и пуховых волос в результате трения о сетку, каркас, лаз, кормовую полочку и другие предметы клетки.

На поверхности обломанных волос не наблюдается разволокненности, она имеет зубчатое или ступенчатое строение.

Порок имеет место в разных климатических зонах и не зависит от пола зверей и величины помета, из которого они происходят.

Основными причинами, способствующими возникновению сечености, следует считать нарушение структуры опушения, погрешности в кормлении и содержании зверей.

1. Известно, что большое количество платиновых волос и легкой вуали уменьшает выход шкурки I цвета. В этой связи мы сравнивали качество меха лисиц в совхозах, имеющих больше и малые потери на цвете. Оказалось, что с ухудшением цвета повышается и дефектность меха. Различие в цвете определяется структурой и соотношением отдельных категорий волос.

При слабой перевязке возникают осложнения. Мошонка отекает и развивается воспаление. Животное отказывается от корма и заблеивает.

В подобных случаях надо медленно наложить новую кастрационную петлю, а старые нитки снять.

Осуществление кастрации требует определенного навыка. Петлю нужно затянуть так, чтобы перекрыть доступ крови по сосудам и в то же время не повредить кожу мошонки. Это достигается только практикой.

Некоторые кролиководы рекомендуют после затягивания петли и завязывания узла отрезать мошонку на 3—4 мм ниже жгута, а культю смазать йодом. Через 4—6 дней она отпадает.

Нужно отметить, что многие ученые и практики рекомендуют кастрировать кроликов только закрытым способом. Он предохраняет животных от выпадения кишечника, воспаления брюшины вследствие проникновения микробов в брюшную полость, что случается при удалении семенников открытым способом.



Установлено также, что платиновый волос меньшей толщины в грани и основании подвержен ломкости больше, чем серебристый.

Подтверждается это тем, что в пробах платиновые волосы, взятые с огузка, были повреждены примерно на 75%, а с боков — на 45% (М. К. Павлов, В. И. Кирюхина, 1959). Платиновый волос заканчивает рост быстрее, чем остальной. Закончив рост, он вскоре теряет прочность, упругость и под влиянием механического воздействия ломается.

Материалы исследований Л. В. Балаш (1972) свидетельствуют, что наиболее подвержен ломкости и жный и малоупругий волос со слабо развитым корковым слоем. Чаще всего сеченость появляется у редковолосых зверей.

Степень выраженности вуали хотя и косвенно, но также характеризует структуру волосяного покрова.

Исследования, проведенные А. В. Яковенко (1969) в ОПХ НИИПЗК и специалистами совхоза «Речной», показали, что порок сечености имели примерно 30% лисиц с тяжелой вуалью, 40% — с нормальной и 62—82% — с легкой.

Таким образом, можно считать, что основным predisposing фактором возникновения порока является структура волосяного покрова: соотношение отдельных категорий волос, толщина, длина и густота ости, наличие платиновых волос.

Поскольку отдельные факторы, характеризующие качество меха, могут передаваться по наследству, в хозяйствах необходимо вести соответствующую селекционную работу. Зверей с осветленным мехом (легкой вуалью) нужно селекционировать на уменьшение интенсивности платинового волоса, а со 100%-ной серебристостью — спаривать с имеющими 75% серебристости.

Необходимо также создавать в племенном стаде и племенном ядре группы зверей, в опушении которых преобладает серебристый волос (А. В. Яковенко, 1971).

2. Волосяной покров лисиц формируется преимущественно с конца июля до середины сентября. Недокорм зверей в это время задерживает рост ости. В дальнейшем она недостаточно покрывает подпушь, и мех становится редковолосым, сеченым. В совхозах «Забайкальский» и «Усинский», например, в 1967 г. уровень кормления меховых лисиц составлял 480—340 ккал в сутки. В результате потери на дефектах за счет сечености в этих хозяйствах составили соответственно 22,4 и 18%.

Однако обильное кормление меховых лисиц осенью также отрицательно сказывается на качестве волоса. Быстрый рост ости в это время приводит к тому, что она достигает нормальной длины значительно раньше, чем заканчивается рост подпуши, и наступает зрелость мездры. В таком случае

ость более подвержена сечению и стиранию на огузках.

В совхозах, где энергетическая питательность рационов осенью составляла 688—742 ккал в сутки при 10—11 г переваримого протеина на 100 ккал корма (выше рекомендуемых норм на 25—35%), потери на качестве меха достигали в разные годы от 18,6 до 33,9%.

Исследования, проведенные в совхозе «Лесной» (Ю. М. Ефремов) и в НИИПЗК, показали, что кормление лисиц по нормам племенных резко увеличивает сеченность волоса. Зачет на головку при оценке шкурки таких зверей составил 68% против 83% в группе, кормившейся умеренно. Количество бездефектных шкурки соответственно было 26 и 61%.

Чтобы получить мех высокого качества, рекомендуется при кормлении товарного молодняка лисиц придерживаться следующей питательности рационов: в возрасте 2—3 месяцев — 500 ккал; 3—4 — 550; 4—5 — 650; 5—6 — 550 и 6—7 месяцев — 450 ккал. Содержание переваримого протеина в 100 ккал корма должно быть равным 7,5—8,5 г.

Сокращение уровня кормления меховых зверей возможно лишь с 15 сентября при условии, что к этому времени они уже достигли соответствующего размера, хорошо упитаны и имеют нормальное опушение. В таком случае можно направленно тормозить рост животных и перезревание волоса и тем самым предупредить воз-

никновение сеченности.

Важное значение в период роста зверей и развития волоса имеет полноценность животных кормов.

Преобладание в рационе фарша, голов, ног, вареных субпродуктов, вымоченной соленой рыбы может отрицательно влиять на формирование волоса вследствие недостаточного поступления или нарушения соотношения критических аминокислот.

Щенки ежедневно должны получать в период роста и созревания меха не менее 50 мг триптофана и 180 мг метионина+цистина на 100 ккал корма.

Соотношение основных переваримых питательных веществ в рационах мехового молодняка должно быть следующим (%): протеин 34—38, жир — 35—39, углеводы — 27. При этом от калорийности рациона мясо-рыбная группа должна составлять 45—50%, зерновая — 30%, жир — 15—20%, дрожжи — 5%.

При кормлении лисиц по рационам, содержащим 50% мнтая (от количества животного белка), понижается содержание гемоглобина в крови (13,87 мг% против 16,45 мг% в контроле) и ухудшается качество меха за счет сеченности ости и редковолосости. Поэтому этот вид рыбы следует использовать в количестве не более 30% от протенна животных кормов.

Щенкам в течение летне-осеннего периода нужно регулярно

скармливать не менее 2 г сухих дрожжей на 100 ккал корма.

В каждом хозяйстве должны соблюдаться сезонные кормовые рационы, составленные из определенных кормов и витаминных добавок. При таком кормлении звери постепенно приспособляются к рационам; выбраковывают тех животных, для которых применяемые рационы оказались неподходящими.

3. Содержание лисиц в клетках с плохо обструганными домиками, рваной сеткой, торчащими гвоздями также повышает сеченность и выпыты волоса.

Поэтому в хозяйствах не должны пренебрегать условиями содержания животных.

Исследования Л. В. Балаш (1972) показали, что для зверей ранних сроков рождения характерна большая сеченность волоса, чем для позднорожденных. Поэтому с целью разновременного перевода животных на рационы со сниженным уровнем энергии и протеина молодняк следует рассаживать в шедях по срокам рождения.

Меховых лисиц до 15 августа можно содержать в клетке по две, а затем до забоя обязательно по одной.

Чтобы не допустить перезревания меха (увеличения сеченности), в ноябре — декабре целесообразно применять выборочный забой с учетом времени рождения зверей, зрелости меха и его качества.

Блюда из кролика

● КРОЛИК ЖАРЕНЫЙ ПОД СОУСОМ ИЗ ТОМАТА С ГРИБАМИ.

Тушка кролика, стакан растительного масла, соль, перец, 200 г грибов, ложка нарезанной зелени петрушки, 2 столовые ложки томатного пюре, лимон.

Подготовленную тушку кролика (лучше всего 4—6-месячного возраста) нарезать на куски, посолить, поперчить и обжарить до готовности (примерно в течение получаса). Отдельно в небольшом количестве масла поджарить ломтики грибов с петрушкой, добавить томатное пюре. При подаче к столу мясо полить полученным соусом и сбрызнуть соком лимона.

● ФРИКАССЕ ИЗ КРОЛИКА В БЕЛОМ ВИНЕ.

Тушка кролика, 100 г сливочного масла, 2 столовые ложки муки, 1/2 л белого сухого вина, 200 г шпика, пряности (петрушка, чабрец, лавровый лист, долька чеснока), соль, перец, 6—7 лукониц, 250 г грибов.

Мясо нарезать на куски, обжарить в масле до образования румяной корочки; затем их следует посыпать мукой и продолжать жарить некоторое время, переворачивая деревянной ложкой. После этого куски перекладывают в кастрюлю, заливая вином, доводят до кипения, добавляют предварительно нарезанное и слегка обжаренное сало, пряности, соль, пе-

рец, лук и продолжают варить на медленном огне до готовности. За 15 минут до окончания варки в кастрюлю кладут нарезанные грибы. Готовое мясо помещают на блюдо и поливают соусом, процеженным и смешанным с собранной раньше кровью кролика. По желанию вместе с кроликом можно подать отдельно сваренный картофель, также полив его соусом. Варить картофель одновременно с мясом не следует, так как клубни при варке впитывают соус и таким образом сгущают его.

● КРОЛИК ЖАРЕНЫЙ НА ВЕРТЕЛЕ

Задняя часть кролика, маринад (на 4 ложки растительного масла 2 столовые ложки уксуса,

веточки чабреца, 1 лавровый лист, несколько веточек петрушки, 2 дольки чеснока, 1 морковь, 2 луковицы, соль, перец по вкусу), ломтик шпика.

Мясо положить на 2—3 дня в маринад, добавив в смесь масла и уксуса указанные пряности, морковь, лук, нарезанные кружками. Кусок следует часто переворачивать и поливать маринадом. Затем мясо насаживают на вертел, обертывают тонким ломтиком сала и жарят над сильным огнем, поливая его время от времени процеженным маринадом.

● КРОЛИК С ЧЕРНОСЛИВОМ

Тушка кролика, маринад, приготовленный в указанных выше пропорциях, 100 г сливочного масла, 200 г чернослива, соль, перец, по желанию немного сахара.

Куски кролика маринуют в течение суток, затем их обсушивают, обжаривают в масле в течение 15 минут, кладут в кастрюлю, заливают маринадом, добавляют предварительно намоченный чернослив и тушат на слабом огне до готовности. Перед подачей к столу в соус можно добавить желе из смородины.

ЗАПЕКАНКА ИЗ ОТВАРНОГО МЯСА КРОЛИКА

Тушка кролика, по 400 г молодой говядины или телятины и свинины, 3 ломтика шпика по размеру формы для запекания, 3 лавровых листка, 1 большая луковица, соль, перец, 100 г водки. По желанию несколько ломтиков грибов.

Мясо отделяют от костей и варят вместе с ними, луком, лавровым листом, солью, перцем в течение двух с половиной часов. Затем готовое мясо пропускают через мясорубку. На дно формы кладут слой сала, сверху половину мясного фарша и на него ломтики грибов. Затем снова кладут оставшийся фарш и накрывают его салом. Сверху добавляют 2 лавровых листка и поливают фарш водкой и небольшим количеством оставшегося бульона. Приготовленное таким образом мясо ставят в духовку или печь для запекания.

● КРОЛИК В ВИННО-МАСЛЯНОМ СОУСЕ

Тушка кролика, 100 г сливочного масла, 150 г шпика, полстакана белого сухого вина, соль, перец, ложка нарезанной зелени петрушки и репчатого лука, $\frac{1}{2}$ чайной ложки рисового крахмала.

Куски кролика обжарить в масле вместе с нарезанным салом. Залить вином и небольшим количеством бульона или воды, доба-

вить петрушку, лук, соль и перец по вкусу. Варить в течение часа. Затем мясо вынуть, а в соус добавить крахмал, разведенный небольшим количеством воды с чайной ложкой масла. Помешивая соус, довести до кипения и снять с огня.

● КРОЛИК В БЕЛОМ СОУСЕ

Маленькая тушка кролика, 100 г сливочного масла, пучок петрушки, соль, перец, 10—12 небольших белых луковиц, немного муки, 1 яйцо.

Нарезанное мясо тушить в масле, не обжаривая. Затем добавить немного воды или бульона, петрушку, подсолить, поперчить и варить до готовности. В соус отдельно добавить слегка отваренный целиком лук. Постепенно ввести, непрерывно помешивая, тщательно разведенные в теплом соусе муку, сливочное масло и желток.

● КРОЛИК ФАРШИРОВАННЫЙ

Маленькая тушка кролика, 100 г шпика, 150 г свиной печени, 100 г говяжьей или телячьей печени, ломтик белого хлеба, немного молока, соль, перец.

Тушку кролика нафаршировать хорошо заправленной смесью измельченного сала, печени, намоченного в молоке хлеба, затем ее зашить и обвязать. Варить при слабом кипении в слегка подсоленной воде в течение часа. Подать с любым острым соусом.

● ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЦЕПТУ «КРОЛИК ФАРШИРОВАННЫЙ»

Кролика можно также фаршировать смесью из ломтиков сырой телятины, свинины, окорока, измельченной печени и сердца животных. Но наиболее вкусным получается кролик, фаршированный следующей смесью: печень, сердце и легкие этого животного, 100 г свежего свиного сала (шпика), 100 г мякоти булки, намоченной в молоке, 150 г грибов.

Все указанные продукты хорошо измельчить, перемешать с нарезанной зеленью петрушки, изрубленным и слегка поджаренным в масле луком и кровью кролика.

● ШПИГОВАННЫЙ КРОЛИК ПОД ОСТРЫМ СОУСОМ

Тушка кролика, нашпигованная салом и обернутая топкими ломтиками сала, 50 г свиного жира, 100 г свиного сала (шпика), 2 луковицы, долька чеснока, пряности (петрушка, чабрец, лавровый лист), немного винного (красного) уксуса, ложка муки, $\frac{1}{2}$ л красного вина, соль, перец, 2 ложки коньяка, щепотка красного перца.

В растопленном жире слегка обжарить нарезанный лук, кусочки

шпика, чеснок, пряности, а также голову, печень, сердце и все другие оставшиеся после разделки тушки части. Затем в сковороду добавить уксус, выпарить его на огне, добавить муку, хорошо перемешать, влить вино, посолить, поперчить и варить в течение часа. Сваренный соус протереть через сито, влить в него собранную ранее кровь кролика, жир и мясной сок, оставшиеся от жарения тушки кролика, коньяк. Жареного кролика нарезать на куски и полить этим соусом.

● «ХЛЕБЦЫ» ИЗ МЯСА КРОЛИКА

500—700 г мяса кролика, немного свинины, соль, перец, мускатный орех, 50 г сливочного масла, $\frac{1}{4}$ л молока и полная ложка муки для молочного соуса, 2 яйца, 50 г сметаны.

Мясо пропустить 2—3 раза через мясорубку, добавить соль, перец, тертый мускатный орех (по вкусу). В кастрюле растопить масло, размешать в нем муку и через 2—3 минуты влить теплое молоко, непрерывно помешивая, чтобы избежать образования комочков. Соус варить до загустения, затем положить в него еще немного масла, охладить и хорошо перемешать с рубленным мясом, сырыми яйцами и сметаной. Небольшие формы смазать маслом, наполнить их полученной массой и поставить в духовку, печь или на водяную баню. «Хлебцы» можно подать к столу со шпинатом, поре из овощей, зеленым горошком или тушеной фасолью.

● КРОЛИК СО СВЕКЛОЙ

Шпика и две задние ножки кролика, обернутые ломтиками сала, $\frac{1}{4}$ л винного уксуса и пряности по вкусу для маринада, соль, перец, 100 г сливочного масла, 150 г густой сметаны, 100 г шпика, ложка муки, 1 большая красная свекла.

Мясо положить в маринад на 2—3 суток (вместе с ломтиками сала). Перед приготовлением мясо обсушить, положить в глиняную форму, посолить, поперчить, добавить 75 г масла и поставить в горячую духовку на 40 минут, время от времени поливая его сметаной и небольшим количеством маринада. По окончании жарения собрать образовавшийся сок, тщательно перемешать с мукой и прокипятить. Во время жарения кролика сваренную свеклу натереть, сбрызнуть уксусом и слегка потушить с маслом, после этого посолить. Готовое мясо слегка полить соусом, рядом горкой выложить свеклу. Оставшийся соус отдельно подать в соуснике.

● КРОЛИК ПО-КАТАЛОНСКИ

Тушка кролика, 400 г помидоров, 100 г сала, 100 г черных маслин, 16 столовых ложек риса, стакан бульона, полстакана белого сухого вина, 5 столовых ложек растительного масла.

Куски мяса обжарить в растительном масле, добавить нарезанное сало и продолжать жарить; через некоторое время положить четвертинки помидоров. Все продолжать тушить еще некоторое время. Затем в кастрюлю добавить маслины, умеренно посолить, поперчить, влить горячий бульон и вино. Когда содержимое кастрюли закипит, всыпать в нее сухой рис, распределив его равномерно, накрыть крышкой и варить при слабом кипении в течение часа.

● КРОЛИК С КАПУСТОЙ И СОСИСКАМИ

Тушка кролика, по одной столовой ложке сливочного и растительного масла, 100 г свиного сала, 4 маленьких луковицы, небольшая качан капусты, пряности (петрушка, чабрец, лавровый лист, долька чеснока), ломтик копченого окорока, 4 сосиски.

Капусту нарезать на четыре части и варить ее в течение получаса. Сало, измельченное кубиками, поджарить в смеси сливочного и растительного масла. Сало вынуть и в оставшемся жире обжарить куски кролика до золотистого цвета. Затем добавить лук, пряности, сваренную капусту, поджаренное сало, окорок, сосиски. Тушить на слабом огне без крышки в течение полутора часов. В конце варки блюдо окончательно заправить.

● КРОЛИК ПОД СОУСОМ С ПРЯНЫМИ ТРАВАМИ (холодный)

Тушка молодого кролика весом 1 кг, по $\frac{1}{2}$ чайной ложки чабреца, тмина, горчица, 200 г сметаны, 2 столовые ложки растительного масла, $\frac{1}{2}$ чайной ложки муки.

Тушку равномерно смазать густым слоем горчицы, слегка обжарить в масле, затем поставить варить на пару. Отдельно в маленькой кастрюле измельченные в порошок травы смешать со сметаной и мукой и нагреть, не доводя до кипения. Готового кролика нарезать на куски и положить на блюдо. В кастрюлю с соусом добавить сок, образовавшийся при варке мяса (при варке на пару в кастрюле под решеткой не следует наливать много воды), помешивая, чтобы не допустить комочков, заправить по вкусу. Полить кролика этим соусом и охладить.

● КРОЛИК В ЖЕЛЕ

Тушка молодого кролика, 3 столовые ложки растительного масла, по 3 маленьких луковицы и моркови, чабрец, лавровый лист, долька чеснока, $\frac{1}{4}$ стакана коньяка, $\frac{3}{4}$ л бульона.

Куски мяса слегка обжарить в глубокой сковороде со всех сторон, добавить нарезанные лук и морковь, посолить, поперчить, затем положить измельченные пряности и чеснок и залить горячим бульоном. Жидкость должна полностью покрыть мясо. Сковороду накрыть крышкой, содержимое варить на слабом огне в течение двух с половиной часов. Затем разделить мясо от костей, положить в салатницу, а в процеженный бульон добавить коньяк и залить им крольчатину. Салатницу поставить в холодное место. На следующий день заливное блюдо вынуть из формы и подать к столу с салатом.

● МОЛОДОЙ КРОЛИК ПОД СОУСОМ ИЗ ЛУКА, ЧЕРНОСЛИВА И ВИНА

Тушка кролика, 1 кг, 125 г сливочного масла, столовая ложка растительного масла, 1 большая луковица, чернослив (10 шт.), $\frac{3}{4}$ стакана красного сухого вина, соль, перец.

Вымытый чернослив накануне приготовления блюда намочить в вине. Тушку молодого нежирного кролика разделить на куски. Нарезанное сало обжарить в растительном масле. Затем его вынуть и в этом же жире обжарить куски кролика до образования румяной корочки. После этого в сковороду положить нарезанный лук и продолжать жарить его вместе с мясом в течение получаса. В это время чернослив варить в вине до тех пор, пока он не набухнет. Вынуть из чернослива косточки, мякоть протереть и смешать с вином. Полученную массу вылить в сковороду с мясом и еще немного поварить. Если соус окажется густым, в него можно добавить 2—3 ложки воды. Готового кролика переложить в посуду, поставить на 10 минут в жаркую духовку и тут же подать к столу.

● КРОЛИК ПО-ДОМАШНЕМУ

Тушка кролика, 200 г телятины, 250 г свиного шпика, 5—7 ломтиков сала, $\frac{3}{4}$ л бульона, соль, перец, пряности, 3 столовые ложки муки.

Печень, почки кролика, телятину и сало пропустить 2—3 раза через мясорубку. Дно и стенки формы выложить ломтиками сала; на дно поместить тонкий слой фарша, а сверху него слой сыро-

го мяса кролика, отделенного от костей. Все это хорошо посолить и поперчить. Снова положить слой фарша, слой мяса, кролика и т. д. Содержимое формы залить бульоном так, чтобы он покрыл его на 3—4 мм. Затем края сала отогнуть внутрь; форму накрыть крышкой и обмазать ее края густым тестом, приготовленным из муки и воды. Форму поместить в кастрюлю с водой (вода должна доходить до середины формы), чтобы не подгорело дно. Кастрюлю поставить в умеренно жаркую духовку на 2 часа. Готовое блюдо охладить и подать к столу не ранее чем через сутки.

● ПИРОГ ИЗ КРОЛИКА С КАРТОФЕЛЕМ

Тушка кролика весом 1 кг 300 г, 25 г муки, $\frac{3}{4}$ стакана воды, 35 г сливочного масла, соль, перец. Для фарша: 250 г картофеля, 1 яйцо, 50 г нарезанного лука, 30 г сливочного масла, 200 г черствой булки, соль, перец, зелень сельдерея и петрушки.

Подготовленную тушку положить в кастрюлю, залить водой, посолить, поперчить и варить под крышкой в течение полутора-двух часов. Готовое мясо вынуть из бульона и отделить от костей. Тем временем из муки, 30 г масла и $\frac{3}{4}$ стакана бульона приготовить белый соус, заправить его специями по вкусу. Очищенный и сваренный картофель размять в пюре, добавить намоченную в воде и отжатую булку, взбитое яйцо, сливочное масло, нарезанные лук, зелень петрушки, сельдерея, соль, перец. Все хорошо перемешать. Форму обильно смазать маслом и, чередуя, выкладывать в нее слой фарша, слой отварного мяса, слой соуса. Верхним должен быть слой фарша. Наполненную форму поставить в сильно разогретую духовку на 25—30 минут.

Примечания:

Для того чтобы тушка кролика не темнела, ее после разделки следует натереть лимоном.

Для того чтобы придать мясу кролика более острый, пикантный вкус, за 2 часа перед приготовлением с помощью иглы для шпигования или обычного шприца впрыснуть в несколько разных участков тушки 10—15 см³ коньяка.

Предварительное маринование в течение суток придает мясу кролика вкус дичи.

Авторизованный перевод
с французского и обработка
Г. Л. Кулик

ОБ ЭТИОЛОГИИ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Е. Т. ЦВЕТКОВА,
ст. научный сотрудник НИИПЗК

В настоящее время отечественная и зарубежная литература отмечает все большее возрастание желудочно-кишечных заболеваний у животных. Основной трудностью в борьбе с кишечной инфекцией является раннее определение возбудителя, установление источника инфекции и его обезвреживание.

Исследование трупов щенков пушных зверей и молодняка кроликов, поступивших в гистологическую лабораторию НИИ пушного звероводства и кролиководства, показало, что этиология гастроэнтеритов имеет бактериальную и вирусную природу. По данным Е. П. Данилова, В. С. Деммина (1969) и А. К. Кириллова (1972), причиной падежа щенков норок может быть вирусный энтерит, по данным В. А. Панкова (1963) — чума плотоядных.

Вероятно, появление гастроэнтеритов у новорожденных щенков связано с кормлением самок в период беременности недоброкачественными кормами. Органолептические исследования корма в таких случаях не всегда бывают достаточными; важно исследовать корма на перекисное кислотное число, альдегиды, а также на бактериальную обсемененность.

При бактериологическом исследовании трупов щенков пушных зверей и молодняка кроликов нами была выделена обширная группа патогенных микробов кишечной группы: салмонеллы, возбудители дизентерии, пастереллы, кокковая микрофлора, синегнойная палочка, анаэробная микрофлора.

По данным исследований установлено, что наиболее часто при гастроэнтеритах выделяется кишечная палочка: у соборлей в 56,6% случаев, норок — 34,6%, песцов — 58%, кроликов — 50% случаев.

Несмотря на определенные успехи в деле борьбы с колибактериозом, профилактика и лечение этой болезни остаются в настоящее время актуальной проблемой. Поражаются обычно щенки подсосного и отъемного возраста. Тяжесть заболевания различная: от стертых форм до смертельного исхода.

Колибактериоз может быть первичным, когда протекает как самостоятельное заболевание, и вторичным, когда осложняется другой инфекцией (вирусный энтерит, алеутская болезнь, инфекционный гепатит, чума плотоядных и др.).

Многочисленная группа ешерихий является условнопатогенной микрофлорой, поэтому при постановке диагноза учитывают кор-

мление (особенно витаминными добавками), условия содержания животных, а также эпизоотические, клинические, патологоанатомические данные.

Нами было изучено 827 штаммов ешерихий, выделенных от пушных зверей. Из них 276 штаммов проверены на чувствительность к антибиотикам (пенициллину, стрептомицину, левомицетину, неомицину, мономицину, окситетрациклину, тетраамицину, тетрациклину, колимицину, биомицину). Чувствительность проверяли диффузным методом в чашках Петри (мясо-пептонный агар) со стандартными индикаторными дисками антибиотиков. Наиболее эффективными из вышеперечисленных медикаментов для ешерихий являются левомицетин, биомицин, менее эффективными — неомицин, мономицин, окситетрациклин. К пенициллину, стрептомицину, тетрациклину и тетраамицину, как правило, изученные штаммы нечувствительны.

Обращаем внимание читателей на то, что при доставке патматериала в любую лабораторию и в нашу, в частности, необходимо соблюдать следующие требования.

Присылать только свежие или свежемороженые трупы. Паренхиматозные органы следует фиксировать в 30—50%-ном растворе стерильного глицерина. Желудочно-кишечный тракт нужно во всех случаях помещать в отдельную банку.

Категорически запрещается: а) консервировать в растворе глицерина весь труп животного; б) высылать трупы почтой.

В случае несоблюдения указанных правил затрудняется постановка точного диагноза, и нередко лаборатории по этой причине отказывают в приемке патматериала.

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ВЕТЕРИНАРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЮБИТЕЛЬСКИХ ХОЗЯЙСТВ (В порядке обсуждения)

Рост кролиководческих обществ идет быстрыми темпами. Количество кроликов, выращиваемых в личных хозяйствах населения, с каждым годом увеличивается.

Кролиководы-любители покупают и продают друг другу животных, сдают продукцию в своих, а также в соседних районах. Внут-

ри районов, областей, краев и республик происходят массовые перемещения кроликов. Они ведутся в большинстве случаев бесконтрольно, без привлечения ветеринарных специалистов для проверки состояния здоровья животных.

Кролики же поражаются многими болезнями, в том числе и

заразными. В случае их возникновения поставить правильный диагноз может только ветеринарный врач.

К сожалению, приходится констатировать, что организация ветеринарных мероприятий — один из наиболее слабых участков в любительском кролиководстве. Даже самые простые ветеринар-

но-санитарные правила нередко не выполняются. Большинство кролиководов-любителей не обладают необходимыми навыками и знаниями в предупреждении заболеваний и оказании первой помощи животным. Неквалифицированное же лечение может привести к плачевным результатам.

Зоотехник и ветеринарный врач в кролиководческом обществе — это организаторы племенного дела, профилактики заболеваний, рационального содержания и кормления животных, повышения качества кролиководческой продукции. Хорошо поставленная работа специалистов оборачивается тысячами дополнительных шкурок кроликов и многими тоннами диетического мяса.

Именно поэтому председателям кролиководческих объединений необходимо обратить самое серьезное внимание на организацию ветеринарной работы в приусадебных хозяйствах. Как известно, в ряде обществ (Московское, Одесское, Винницкое и др.) имеются племенные фермы. Они построены товариществами для разведения и продажи населению чистопородных животных с целью ремонта основного поголовья. Подобные функции выполняют фермы при некоторых учреждениях, а также специально обследованные и поставленные на учет племенные хозяйства кролиководов-любителей. Такие фермы должны быть безукоризненными с ветеринарно-зоотехнической точки зрения.

На ветеринарного специалиста кролиководческого общества должны возлагаться следующие задачи:

изучение эпизоотического состояния районов закупки животных на племя;

участие в комиссиях по обследованию племенных хозяйств кролиководов-любителей, а также племенных ферм, случных пунктов и пунктов забоя кроликов на мясо, принадлежащих обществу;

организация в тесном контакте с государственной ветеринарной службой профилактического карантинирования и обработки кроликов, поступающих из других районов и областей страны;

осуществление профилактических мероприятий на племенных фермах общества и в хозяйствах кролиководов-любителей;

дача рекомендаций председателю правления кролиководческого объединения о мерах, необходимых для улучшения ветеринарного состояния хозяйств и племенных ферм;

обеспечение благополучия по заразным заболеваниям реализуемых животных;

организация и контроль за выполнением ветеринарно-санитарных правил содержания и кормления кроликов;

организация среди кролиководов-любителей семинаров и лекций по профилактике и лечению заболеваний животных;

участие в рассмотрении претензий, связанных с ветеринарным обслуживанием закупленных и реализуемых животных; составление заключений о падеже и вынужденном забое животных на племенных фермах и в хозяйствах кролиководов-любителей.

Однако в обществе, как правило, тысячи кроликов и только один ветеринарный специалист. Он, естественно, не может полностью осуществить все лечебные и профилактические мероприятия.

Кроме того, с ростом числа любительских хозяйств опасность вспышки инфекционных заболеваний среди кроликов возрастает. Поэтому в связи со значительным ростом кролиководства в стране государственной ветеринарной службе на местах необходимо больше обращать внимания на эту отрасль животноводства.

Пока что во многих областях райветлечебницы мало уделяют внимания любительскому кролиководству. Основную причину этого следует искать в слабой подготовке ветеринарных специалистов по вопросам гигиены содержания, профилактики и лечения заболеваний кроликов. К сожалению, в лечебницах часто даже не имеют представления о количестве поголовья кроликов в районе.

Между тем имеется неотложная необходимость в проведении регистрации всех кролиководческих хозяйств. Видимо, облисполкомам следует через местные органы Советской власти учесть всех граждан, занимающихся разведением кроликов.

Ведь эти животные болеют рядом инфекционных заболеваний, опасных для человека (пастереллез, листериоз, стафилококкоз, паратиф, оспа, стригущий лишай и др.).

Кроме того, кролики являются основными и промежуточными хозяевами возбудителей ряда гельминтозов (цистицеркоз, фасциолез и др.).

Все это должно обратить серьезное внимание государственной ветеринарной сети на профилактическую и лечебную работу в кролиководстве. Уже назрел воп-

рос об организации ветотделами областных управлений сельского хозяйства обучения ветеринарных врачей профилактике и лечению заболеваний кроликов. Для этого необходимо регулярно организовывать семинары или краткосрочные курсы и привлекать к преподаванию на них специалистов, работающих в области кролиководства.

В условиях интенсивного ведения кролиководства, когда на ограниченных площадях концентрируется большое количество животных, особое значение приобретает профилактика инфекционных болезней. Кролиководы-любители производят и поставляют основную массу продукции. Следовательно, только плохим ветеринарным обслуживанием любительских хозяйств можно объяснить то, что в последнее время получили широкое распространение такие заболевания кроликов, как чешотка, инфекционный стоматит, инфекционный ринит, пододерматит и ряд других.

Исключать из-под ветеринарного надзора хозяйства — массовых поставщиков ценной продукции — будет грубейшей ошибкой.

При этом следует помнить, что в случае возникновения листериоза, пастереллеза, паратифа или различного насморка экономически невыгодно заниматься лечением кроликов. Целесообразнее забить все стадо. Именно поэтому пора вплотную заняться вопросами ветеринарной экспертизы кроличьего мяса.

Важное значение в приусадебных хозяйствах имеют профилактические мероприятия. Их надо проводить с начала организации кролиководческой фермы и в течение всего времени ее существования. Нельзя забывать, что от своевременности и тщательности проведения профилактических мероприятий зависят производственные результаты хозяйства.

Проект строительства племенных ферм в кролиководческих районах товариществах надо обязательно согласовывать с ветеринарными специалистами района. Фермы должны иметь помещение для карантинирования отобранных на продажу кроликов и для приема купленных животных, а также необходимый инвентарь (ведра, скребки, лопаты, метлы, переносные клетки и т. д.). Обязательно нужно делать из оцинкованной жести ящики для перевозки трупов и навоза. Следует иметь сменный комплект спецодежды для работников фермы: прорезиненные фартуки, халаты, полотенца, резиновые перчатки. Для санобработ-

ки обуви, рук, спецодежды, животных должны быть умывальники, специальные щетки, дезрастворы, ветеринарная аптечка, дезоковрики перед входом на ферму.

Приобретение кроликов для комплектования и пополнения стада допускается в возрасте не менее 3 месяцев, только из благополучных по заразным заболеваниям хозяйств, что надо подтвердить ветеринарной справкой.

Завезенных кроликов в течение 30 дней содержат изолированно под наблюдением ветврача. Первые 10 дней их кормят теми же кормами, что и в хозяйстве поставщика, а затем постепенно переводят на рацион данной фермы. Здоровых животных после карантирования по разрешению ветеринарного врача можно переводить в основное стадо. В случае гибели животных во время перевозки трупы их направляют в областную, районную или городскую ветеринарную лабораторию для определения причины падежа. Трупы не-

обходимо доставлять целиком и обязательно свежими. Если в лаборатории поставят диагноз на разное заболевание, то животных карантинируют. При этом руководствуются положениями Ветеринарного Устава. В дальнейшем проводят соответствующие ветеринарно-санитарные мероприятия, предусмотренные инструкцией по борьбе с выявленной болезнью.

На ферме надо постоянно поддерживать чистоту. Одним из решающих факторов сохранения поголовья кроликов и получения высокой продуктивности является санитарная культура в хозяйстве.

Очень важно ежедневно следить за состоянием здоровья и поведением кроликов. В случае каких-либо серьезных отклонений следует немедленно вызвать ветеринарного врача. Если он установит инфекционное заболевание, животных срочно перевести в отдельное помещение или пересадить в изолированные клетки, а при необходимости забить их. Сра-

зу надо приступить к тщательной дезинфекции всех помещений, клеток и инвентаря. Ежедневно следует проводить клинический осмотр всего стада и вновь заболевших кроликов изолировать. На хозяйство накладывается карантин до полного выздоровления животных. Шкурки и тушки от заразно больных кроликов можно использовать без ограничения, за исключением таких заболеваний, как пастереллез, паратиф и туляремия.

Одна из главных задач ветеринарного врача кролиководческого товарищества — широкая пропаганда основных ветеринарных знаний среди кролиководов-любителей. Необходимо добиться того, чтобы каждое приусадебное хозяйство было образцом ветеринарно-санитарной культуры.

Б. Т. СМЕРНОВ,
старший ветеринарный врач
Московского областного общества
«Кроликовод»

На первой странице обложки: кролиководы совхоза «Кумысский» Грузинской ССР коммунисты Ия Мдивнишвили, Мадона Лагиева и Натела Кахелашвили (справа налево). Фото А. Рогожкина



РЕДКОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, В. М. ГРИШИН, Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА, М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ (главный редактор)

Художественно-технический редактор **Н. А. Шуберт**

Корректор **Н. М. Яцкевич**

Адрес редакции: 107807, Москва, ГСП, Садовая-Спасская, 18. Телефон 221-86-00

Сдано в набор 10/VIII 1973 г.
Бум. л. 1,25 л.

Подписано к печати 4/IX 1973 г.
Уч.-изд. л. 5,36
Тираж 98 540

Формат бумаги 84×108^{1/16}
Цена 25 коп.

Печ. л. 2,5 (4,2)
Заказ 1361

Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР
г. Чехов Московской области



● Комсомольцы и молодежь колхоза «Украина» Джанкойского района Крымской области взяли обязательство в третьем, решающем году девятой пятилетки вырастить 89 тыс. кроликов, продать государству 100 т мяса и в другие хозяйства — 12 тыс. племенного молодняка.

● 15 выпускников средней школы получили здесь вместе с аттестатом зрелости удостоверение кроликовода.

Фото Б. Вейтмана





На все руки мастер этот шланг..!

- И огород польет
- И деревья опрыснет, водой напоит
- И машину помоеет
- И в жару душ заменит...
- Словом, мало ли для чего пригодится этот гибкий и удобный шланг.

У шланга есть еще одно достоинство — он стоек к изменениям температуры, и все это — благодаря материалу, из которого сделан (поливинилхлорид).

Шланг из поливинилхлорида легок настолько, что им может пользоваться даже ребенок.

ТЕЛЕПРЕССТОРГРЕКЛАМА
СОЮЗХИМПЛАСТ

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

Цена 25 коп.
Индекс 70449

