



2-89

кролиководство и звероводство

Галина Игнатьевна ГАРЯВИНА



Венец звероводческого года — забой животных. Самое напряженное время у работников отрасли, когда в считанные дни необходимо «убрать урожай» пушнины, довести сырье до высоких сдаточных кондиций. В такие периоды цех первичной обработки шкурок в любом хозяйстве живет по существу круглосуточно, никто не остается в стороне от важнейшей работы.

Для Галины Игнатьевны Гарявиной, бригадира норководов зверосовхоза «Коцаковский» Татарской АССР, минувший забой был двадцатым в жизни. И, пожалуй, одним из самых удачных. Ведь хозяйство смогло реализовать 100 тыс. шкурок норки и 12 тыс. — песца, причем почти половину всего объема на последнем Ленинградском международном пушном аукционе. Это ли не свидетельство отличного качества продукции коцаковцев!

Повышение экономической отдачи отрасли в совхозе связывают с созданием прочной материально-технической базы производства, внедрением на фермах передовой технологии, механизацией трудоемких процессов.

Но решающее слово, конечно, сказал трудовой коллектив, его возросшее профессиональное мастерство, стремление день ото дня работать производительней, эффективней. Пример творческого подхода к выполнению своих обязанностей, строгого соблюдения технологической и производственной дисциплины показывают коммунисты, ветераны хозяйства. В их числе и Г. И. Гарявина. Горячий энтузиаст дела, знающий, настойчивый в достижении поставленной цели специалист, умелый организатор, она в течение многих лет идет в первых рядах участников социалистического соревнования. С полным основанием можно говорить о норководческой школе Гарявиной, которую прошло большинство молодых работниц фермы. Одно из главных правил, которого придерживается ветеран совхозного производства, — неустанно учась сама, накопленный опыт и знания передавая товарищам. Поэтому, наверно, и носит ее бригада высокое звание коллектива коммунистического труда, задающего тон во всех делах и начинаниях тружеников «Коцаковского».

Фото М. Ф. Шакирзянова

Кролиководство и звероводство



МОСКВА
ВО «АГРОПРОМИЗДАТ»

В НОМЕРЕ

Ответственный редактор
А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК,
Б. А. БОДРОВ
(зам. ответственного редактора),
Б. И. ВАГИН,
Н. Б. ВАЛЕЕВ,
А. И. ЗАРУБЕНКО,
М. И. КАЗАКОВ,
С. П. КАРЕЛИН,
К. С. КУЛЬКО,
Л. В. МИЛОВАНОВ,
В. В. МИРОСЬ,
В. Н. ПОМЫТКО,
С. Г. СТОЛБОВ

Редакция:

Старший редактор
А. Н. ДОМОГАТСКИЙ
Научный редактор
Т. С. КАРЕЛИНА
Редактор А. А. МИХЕЕВА

Художественное и техническое
редактирование Л. П. ТИТОВОЙ
Корректор
В. Н. МАРКИНА

ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Валеев И. Б., Гурьев Ю. С. На главное место	2
Гареев Р. М. Стать хозяином	3
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Сыроечковский Е. Е., Рымалов И. В., Евреимов А. Г., Богомолов Л. Д. Сурководство перспективно	4
Коршунов С. С., Кузнецов Г. А., Казакова Г. П. Выставка-смотр пушных зверей	5
Недждак С., Пиорковска М. Плодовитость крольчих в зависимости от их возраста	9
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Продовольственная программа — всенародное дело!	
Украинский Г. А. Зеленую улицу ондатроводству	10
Кривченко Н. В. Второстепенных дел на ферме не бывает	11
Можно ли разводить ондатру?	12
Сообщения с мест	
Широтов И. И. Мини-ферма или макси-авантюра	13
Попов Д. И. Пришкольная ферма	14
Романовский В. И. Кролики в моем дворе	14
Шинкарьюк Н. В. Как определить пол у ондатры	15
Кузьмин С. Ф., Судьин А. А., Митрофанов А. Ф. Коротко	15
С заботой о кормах	
Стрижев А. Н. Свекла — отличный корм	16
Ковалев А. С. Еще раз о топинамбуре	16
Читатель ставит проблему	
Рыжов С. Г. Выйти за порочный круг	17
Введение стандарта отложено	17
Сделай сам	
Симоновский С. Ф. Электродвигатели на приусадебной ферме	18
Гольдман В. Б. Самодельные мотопяхари	19
Строим сами	
Шелелев А. М. Возведение стен	21
Сообщения с мест	
Светлов В. И. Советы нутриеводам	23
Хозяйке на заметку	
Мирошников А. Т. Из мяса нутрий	23, 40
Где купить семена?	24
ХРОНИКА	
В президиуме Роскроликозвероведа	24
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Вачугов В. И. Ветеринарно-санитарные мероприятия при разведении нутрий	25
Катаева Т. С. Лечение псороптоза кроликов	26
ЗА РУБЕЖОМ	
Коршунов С. С. Звероводство Норвегии	28
Опубликовано в трудах конгресса	
По страницам специальной литературы	33
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Трохимовский Г. В. Как выделывать шкурку?	36
Федотов Г. Я. Плетение корзин	37
Князева Н. И. Фантазия из меха	39
Цветкова Р. П. Способы сбора пуха	40
Спрашивайте — отвечаем	13, 20, 23, 27, 48
«Не знаем, где купить племенной молодняк...»	22
Консультирует юрист	
Звероводческие и кролиководческие кооперативы	41
Организация арендных отношений в сельскохозяйственном производстве	42
Из прошлых публикаций	
Энциклопедия о кролике	45
Животные в вашем доме	
Непомнящий Н. Н. Кошка приходит в дом	46

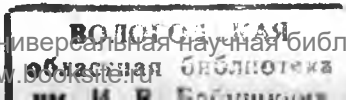
2-89

МАРТ — АПРЕЛЬ

На I стр. обложки: степной сурок

Фото И. В. Рымалова

На IV стр. фото Н. Н. Непомнящего



НА ГЛАВНОЕ МЕСТО

Времена «бумажных игр» в отрасли миновали

Мартовский (1989 г.) Пленум ЦК КПСС по значению принятых на нем решений так и хочется сравнить с жизнетворным весенним половодьем, в полной мере давшим силу земле, вернувшем крестьянину чувство хозяина, пробудившим в людях высочайшую ответственность за свое дело. Партия показала пример поистинне революционного подхода к решению всего комплекса вопросов в сфере сельского хозяйства, поставив в центр решения Продовольственной программы непосредственного производителя продукции. В этом смысле принципиально важной представляется установка на ликвидацию многоступенчатой структуры управления агропромышленным комплексом, освобождение хозяйств из-под пресса административного давления всевозможных промежуточных управленческих структур.

Нас, специалистов звероводства и кролиководства с многолетним опытом работы, естественно, прежде всего волнует, насколько последовательно и полно это партийное требование будет реализовано в масштабах нашей отрасли, имеющей большое народнохозяйственное значение. Не скроем, ход развития событий в указанном направлении пока серьезных оснований для оптимизма не дает. Понимая, что в пору всеобщей коренной ломки командно-бюрократической машины просто-таки «нескромно» (да и невозможно) отсидеться в стороне, переждать бурное время, руководство Зверопрома РСФСР предприняло своего рода «ход конем», быстро переименовав семь подведомственных территориальных трестов в объединения по производству пушнины. Был, скажем, Татзверопром, сейчас Татпушнина. Смена вывески налицо, а смена образа действий?

За три последних года зверосовхоз «Кощаковский» резко продвинулся вперед на пути увеличения эффективности своей работы. В расчете на основную самку норки получаем пушнины на 327 руб., в т. ч. 165 руб. прибыли, прямые затраты труда на производство единицы продукции составляют 1,8 чел.-ч, рентабельность норководства (основной нашей отрасли) достигла 94,4%. Рост наряду с энергичными мерами по внедрению интенсивных технологий достигнут и за счет совершенствования организации труда, перевода внутрихозяйственного управления на двухступенчатую структуру с упразднением среднего звена. В результате прямая ежегодная экономия только по фонду заработной платы составила 30 тыс. руб. Аналогичная мера во всех 10 специализированных хозяйствах автономной республики позволит освободить не менее 100 тыс. руб. С другой стороны, в 1988 г. на содержание аппарата Татпушнины нижестоящие подразделения перечислили 300 тыс. руб. Всего же управленцы разных рангов в системе Зверопрома РСФСР за год «съедают» по нашим подсчетам более 2 млн. руб., изъятых из текущего бюджета совхозов. Странная, парадоксальная получается картина. Ее противоестественность становится еще более очевидной, когда пытаются проанализировать прямую вклад наших начальников в то или иное конкретное мероприятие. По существу, дальше изобретательства всевозможного рода инструкций и наставлений, «оперативных указаний» дело не продвигается. Сегодня работники звероводства на местах опутаны по рукам и ногам вязкой паутиной пяти- и десятидневной, месячной, квартальной, полугодовой и т. п. отчетности, в которой за огромным количеством дробных показателей опускается главная суть

нашей деятельности — эффективность, конечный экономический результат.

Журнал «Кролиководство и звероводство» уже поднимал эту проблему в открытом письме начальнику Зверопрома РСФСР М. И. Казакову (1989 г., № 1, с. 5). Молчание руководителя отрасли в ответ на критическую корреспонденцию, думается, красноречивее многих слов, произнесенных с различных трибун о необходимости дальнейшей интенсификации пушного дела в стране. И это не случайное «заблуждение» или элементарное непонимание отраслевой инстанции, это сознательный увод звероводства от столбовой дороги своего развития, потому что именно в бумажном море кораблик управленческой надстройки только и способен удержаться на плаву. При этом члены его экипажа (впрочем, как и в низкорентабельных, недееспособных хозяйствах) гарантированы солидными окладами, искусственно созданной системой премиальных выплат.

Являясь генеральными держателями фондов на корма, другие материально-технические ресурсы (вот она спасительная «соломинка!»), управленцы не несут абсолютно никакой экономической ответственности даже за самое малое — за их рациональное распределение. Не этим ли в том числе объясняется чрезвычайная пестрота в производственных показателях зверохозяйств, работающих в объективно одинаковых условиях?..

Нам представляется, в настоящее время существует реальная возможность прекращения этой затянувшейся в отрасли «бумажной игры». Причем в поисках новых организационных форм работы не надо изобретать колесо, следует лишь творчески подойти к опыту, накопленному в зарубежном звероводстве, широко использующем объединение производителей и переработчиков пушнины в профессиональные союзы, наделенные самым широким спектром полномочий. Всесоюзная ассоциация советских звероводов, в которую на добровольных началах имеют возможность войти все специализированные хозяйства и предприятия вне зависимости от ведомственной принадлежности, строго на деловой договорной основе могла бы под своей эгидой объединить усилия по внедрению на фермах и в цехах интенсивных технологий, передовых приемов и методов труда, прогнозированию общих направлений деятельности и разработке конкретных конъюнктурных рекомендаций, посредническим услугам в материально-техническом обеспечении производства, рекламе продукции, осуществлении внешнеторговых операций.

Функциональные органы ассоциации следует сформировать в атмосфере широкой гласности на конкурсной основе из числа наиболее авторитетных в отечественном звероводстве и кролиководстве специалистов-практиков и ученых. Вся деятельность рабочего аппарата должна быть построена на принципах самофинансирования и полной самоокупаемости.

Такова идея, реализация которой позволит отрасли избавиться от диктата управленческой структуры, настоящим образом поставит непосредственных производителей продукции на подобающее им в системе производственных отношений место — Главное! Именно к этому призывают тружеников села решения Пленума ЦК КПСС.

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

СТАТЬ ХОЗЯИНОМ

Известно, что для наиболее полного приведения в действие всех резервов повышения эффективности сельскохозяйственного производства на отдельно взятом предприятии необходимо осуществлять комплекс мер как внешнего, так и внутреннего порядка. Однако вследствие недостаточно полного учета, а также больших различий в условиях природно-климатических зон степень использования созданных объективных экономических условий неодинакова, что приводит к необоснованным колебаниям в уровне результативных показателей деятельности зверосовхозов. Вот почему проблема выравнивания экономических условий производства является одной из самых актуальных. Решать ее можно путем более гибкого и дифференцированного использования системы экономических стимулов, среди которых особое место занимает хозяйственный расчет.

Определенный опыт освоения хозрасчета и чековой формы контроля накоплен в зверосовхозе «Тойминский» Менделеевского района Татарской АССР. За совхозом закреплено 427 га сельскохозяйственных угодий, из которых 338 — пашни. Хозяйство специализировано на выращивании норки. Стоимость валовой продукции в минувшем году составила 3,8 млн. руб. (около 18 тыс. руб. в расчете на одного среднегодового работника), прибыль превысила 1 млн. руб.

Для более эффективного использования земли, технических средств, трудовых ресурсов, для большей действенности внутрихозяйственного расчета нами в 1987 г. была освоена чековая форма оперативного контроля затрат во всех производственных подразделениях. Ее внедрение начали прежде всего с занятий со специалистами и бригадирами, в ходе

ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

которых разработали хозрасчетные задания для каждой структурной единицы. Окончательный вид эти основополагающие документы приобрели после их заинтересованного обсуждения в трудовых коллективах и заключения соответствующего договора с администрацией. В нем фиксировалось, что коллективы согласно общесовхозного положения об оплате труда получают премию за экономию прямых затрат в процентах с полученной суммы, а при перерасходе выделенных лимитов, которые для каждого производственного подразделения оформлялись в виде чековой книжки, аналогичным образом наказываются. Особо оговаривалось, что темпы роста зарплаты в коллективах не должны опережать соответствующего показателя повышения производительности труда. Таким образом сами трудящиеся стали заинтересованными в рациональном расходовании материально-технических ресурсов.

Были разработаны единые планово-учетные цены, которые в обязательном порядке ежегодно пересматриваются администрацией хозяйства. Применительно к нашим условиям, предварительно изучив схему движения «совхозных денег», утвердили Положение о чековой форме контроля, в котором определяется мера ответственности и материальной заинтересованности руководителей хозрасчетных подразделений и счетных работников в грамотном ведении дела. Под расписку каждому первому лицу в подрядном коллективе выдали необходимую документацию: Положение, собственноручно чековую книжку, хозрасчетное задание с приложением договора, реестры, ценник планово-учетных цен.

Опыт показал, что чековая форма контроля дисциплинирует трудовую деятельность,

заставляет людей тщательно анализировать свою работу. Давайте в этом плане взглянем на производственные показатели хотя бы нашего автопарка. С переходом на хозрасчет объем использования транспортных средств вырос на 28,6 %, выработка на одну автомашину возросла на 11,0 %, себестоимость 1 т/км снизилась на 15 %. Только за один год работы в новых экономических условиях автотранспортный цех принес более 100 тыс. руб. дополнительной прибыли. Так сама жизнь подтвердила высокую эффективность чековой формы контроля.

Обеспечение чувства хозяина в подрядных коллективах предполагает непосредственное вовлечение в процесс управления производством каждого работника. Необходимо, чтобы все члены бригады, являясь непосредственными исполнителями, планировали свою деятельность, принимали решения как по производственному процессу в целом, так и по ежедневным текущим вопросам, контролировали работу друг друга, оценивали трудовой вклад каждого. Чтобы экономические рычаги работали в полную силу, в состав бригадного подряда должны войти специалисты среднего звена и главные специалисты, только на этой основе, исходя из конечных результатов, можно строить оплату труда людей на принципах справедливости. Вот почему, развивая опыт внутрихозяйственного расчета, в 1988 г. на всех бригадах и участках мы внедрили материальное стимулирование участников производственного процесса от полученного валового дохода. Последний определяется как разница между стоимостью валовой продукции и величиной материально-денежных затрат. Чтобы увеличить валовой до-

(Окончание на стр. 8)

Разработка технологии промышленного использования новых видов пушных зверей представляет актуальную проблему для отрасли. Одним из перспективнейших объектов в этом направлении является род сурков, насчитывающий шесть видов.

Шкурки сурков и изделия из них пользуются значительным спросом на внутреннем и внешнем рынках; жир служит ценным сырьем для парфюмерной промышленности (по качеству не уступает норковому), применяется в медицинских целях, а мясо пригодно в пищу. Следует отметить, что от одного грызуна можно получить 2 кг мяса и 1 кг жира. Но, к сожалению, современные условия промысла животных не дают возможности эффективно использовать эти виды продукции.

Вопрос о введении сурков в культуру клеточного звероводства неоднократно поднимался в печати и специальных работах, так как для этого имеются не только экономические, но и биологические предпосылки. Сурки — растительноядные животные, они не требуют дорогостоящих и дефицитных мясорыбных кормов. В их рационы входят многие виды трав, злаки, овощи, различные комбикорма и даже пищевые отходы. Да и репродуктивный потенциал зверьков довольно высок — до 11 гол. в помете. Кроме этого, они обладают уникальной биологической особенностью — зимней спячкой, т. е. способностью понижать температуру тела осенью и зимой до 5 °С на 5...6 мес. В этот период звери не требуют кормления и ухода.

В начальных работах в нашей стране по изучению разведения сурков в неволе получен приплод в условиях биостанции Харьковского университета. Здесь в течение 1980...1985 гг. удалось добиться размножения у четырех пар степных сурков, отловленных из местной популяции. Но анализ данных, имеющихся в литературе, показывает, что лишь одна из них принесла потомство стабильно пять лет подряд, а остальные самки за это время дали по 2...3 приплода. Величина пометов колебалась от 2 до 8 сурчат.

В 1986 г. начались эксперименты по клеточному разведению сурков в Институте вирусологии АМН СССР (совместно с ВНИИПрирода Госкомприроды СССР) и Казахстанском отделении ВНИИОЗ.

СУРКОВОДСТВО ПЕРСПЕКТИВНО



Спустя два года на ферме отделения ВНИИОЗ появился приплод как у одной пары степных, так и красных сурков. В минувшем году зарегистрировано размножение у пары степных сурков, содержащихся в виварии Института вирусологии.

Проблемой разведения сурков в клетках заинтересовались и звероводы-любители: около 50 пар степных сурков, отловленных в Саратовской обл., были распределены среди населения и уже в 1988 г. получено потомство от пяти самок.

Звери отлично зимуют в утепленных сеном домиках при температуре воздуха до —30 °С, впадая в настоящую зимнюю спячку. Содержание животных и уход за ними довольно просты и мало чем отличаются от таковых у других пушных зверей. Грызуны хорошо приспособляются к сетчатому полу клеток и домиков. Хотя площадь выгула не представляет существенного значения для нормальной жизни зверьков, желательнее, чтобы она была не менее 0,40 м²/гол., а высота его — свыше 70 см. Очень важно соблюдать размеры домика, так как в нем происходят спаривания грызунов и роды. Эксперименты показывают, что минимальная его площадь должна быть 60×70 см, а высота — 50...60 см.

За это время испытано несколько типов рационов для сурков. Большая часть животных нормально растет и развивается в неволе на сухих и размоченных комбикормах, различных влажных мешанках и овощах. Причем они могут обхо-

диться без воды, если ее достаточно в составе компонентов рациона. В то же время при даче сухих комбикормов потребность в воде возрастает.

Взрослые звери интенсивно питаются в апреле — июле (не более 300 г/гол. комбикорма в день), в августе же их аппетит снижается. В это время они не прибавляют в живой массе, а лишь поддерживают ее на определенном уровне до залегания в спячку. Кормовая активность у молодых растущих особей более длительна, чем у взрослых. Однако после достижения постоянной массы, индивидуальной для каждого животного, она снижается. По нашим наблюдениям, масса взрослых степных сурков перед залеганием в спячку колеблется от 5 до 8 кг, у годовалых щенков — 2...6 кг. При кормлении животных сухим комбикормом из бункерных кормушек они сами регулируют свои пищевые потребности. В этом случае процесс кормления становится более простым и экономичным.

Анализируя данные половой активности сурков в неволе, мы пришли к выводу, что основным фактором, сдерживающим размножение, является высокий уровень стресса. Так, у всех взрослых особей весной при наличии течки у самок и сперматогенеза у самцов массового спаривания не наблюдалось. Взрослые животные, взятые из природы, практически не привыкают к человеку, в клетке они находятся в состоянии постоянной

тревоги. Учитывая эту особенность, отбор следует вести среди отловленных сеголетков, которые быстрее приспособляются к неволе, легко приручаются.

Многие авторы показывают, что получение приплода в условиях клеточного содержания сурков возможно. Сейчас необходимо создать стандартизованную клеточную популяцию грызунов с максимальным потенциалом воспроизводства и разработать эффективную технологию их разведения. На наш взгляд, на данном этапе для успешного и ускоренного проведения работ следует координировать исследования в этом направлении.

В настоящее время наиболее изученным, а потому и перспективным видом для разведения является степной сурок как самый многочисленный и широко распространенный из всех сородичей, обитающих на территории СССР. Кроме того, грызуны этого типа во всех частях ареала благополучны по чуме и другим инфекционным заболеваниям.

Институт эволюции, морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова и НИИПЗК готовы возглавить научное руководство и координацию работ по освоению сурков. В 1989 г. исследования по этой проблеме включены в планы институтов, а их сотрудники предлагают научно-методическую и практическую помощь всем хозяйствам, заинтересующимся разведением сурков.

**Е. Е. СЫРОЕЧКОВСКИЙ,
И. В. РЫМАЛОВ,
А. Г. ЕВРЕЙНОВ,
Л. Д. БОГОМОЛОВ**

ВЫСТАВКА-СМОТР ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ



Всесоюзные выставки пушных зверей на ВДНХ СССР стали уже традиционными. Проводятся они раз в два года. На последнем смотре (январь 1989 г.) были представлены норки (224 гол.), соболи (12) и хорьки (14) из 30 звероводческих совхозов, 11 хозяйств потребительской кооперации, а также с экспериментальной фермы Института цитологии и генетики СО АН СССР, ОПХ «Шедува» Литовской ССР. Об итогах смотра рассказывают руководители экспертных групп.

КОРШУНОВ С. С.:

Норок стандартных черного типа, джет, темно-коричневых средне- и длинноволосых, коричневых «диких», а также длинноволосых (соболиных), всего 88 гол. оценивала группа экспертов в составе С. С. Коршунова, А. Т. Ерина, Б. А. Куличкова и М. И. Федотова.

По группе черных норок, включая джет, экспонировалось 10 зверей. После их предварительного осмотра часть черных особой переведена в группу «джет»: самка и самец, принадлежащие совхозу «Пионер» (Ленинградская обл.), самцы из «Пушкинского» (Московская обл.) и «Петровского» (Украинская ССР), а самка из «Зари» (Ленинградская обл.) отнесена к группе средневолосых темно-коричневых норок, звери «джет» совхоза «Пряжинского» (Карельская АССР) включены в группу черных.

В результате экспертизы чемпионы внутривидового типа черных норок признаны самец и самка из совхоза «Пряжинский», а также присуждены аттестаты II степени самке из «Пушкинского». Среди «джетов» чемпионом стала самка «Петровского», а аттестатом I степени оценен самец «Пушкинского», II — самка из «Пионера». Остальные звери не аттестованы из-за невысокого качества и не типичной окраски опушения, мелкого размера.

Предварительный осмотр показал, что как и в предыдущие годы ряд ведущих ферм по темно-коричневой норке, ориентированных селекционным планом на разведение средне- и длинноволосых типов, представили разнородных по этому признаку зверей. Среди них хозяйства «Сокальское» (Украинская ССР), «Вентспилское» (Латвийская ССР), «Гагаринское» (Смоленская обл.), совхоз «Сосновский» (Ленинградская обл.). Разных по структуре опушения норок также выставили совхозы «Раисино» (Московская обл.),

«Береговой» и «Мамоновский» (оба Калининградской обл.), «Коткозерский», «Кондопожский», «Куйтежский» (все Карельской АССР), «Петровский», хозяйство «Пинское» (Белорусская ССР) и «Вятка» (Кировская обл.).

Кроме того, в группе темно-коричневых норок оказались особи черной окраски (совхозы «Таунанский» Карельской АССР, «Пионер», «Мамоновский»), которые не были допущены к оценке, как не соответствующие представляемому типу. Сняты с экспертизы две темно-коричневые норки средневолосого типа из совхоза «Пушкинский» из-за превышения установленной количественной нормы (4 гол вместо положенных 2-х).

В порядке исключения комиссия допустила к оценке зверей из хозяйств, представивших разнотипных животных. Однако это не значит, что на последующих таких же смотрах повторится ослабление требований.

Безусловно, нельзя нивелировать всех норок по высоте волосяного покрова или тону окраски опушения, так как это сузит ассортиментное разнообразие пушнины и, следовательно, приведет к снижению ее конкурентоспособности на внешнем рынке (это касается также песцов, соболей).

Среди средневолосых темно-коричневых норок чемпионами признаны самец из совхоза «Таунанский» и самка из «Пушкинского». Аттестаты I степени получили совхозы «Сомовский» (Воронежская обл.), «Майский» (Кабардино-Балкарская АССР), «Коткозерский», «Пряжинский», «Видлицкий» (Карельская АССР), «Сосновский» (Ленинградская обл.), «Береговой», «Гурьевский» (Калининградская обл.), «Тимоховский» (Московская обл.), а также хозяйства «Гродненское», «Пинское» (Белорусская ССР), «Павловское», «Черкасское» (Украинская ССР), «Гагаринское», «Вятка», «Вентспилское».

Чемпионами по группе длинноволосых норок определены самцы «Сокальского» и «Пинского» (за размер), самка из «Гагаринского», аттестаты I степени присуждены зверям совхозов «Пушкинский», «Сосновский» и хозяйству «Вятка».

В отличие от предыдущего смотра качество представленных «диких» коричневых норок было низким (8 гол. из 4-х хозяйств). Отсутствовали выдающиеся животные по размеру с оценкой в 5...6 баллов, многие имели излишнюю изреженность кроющих волос, значительный контраст в окраске спины и брюшка. Так, из-за этих причин не аттестованы самцы из совхоза «Родники» Московской обл. (за качество и окраску опушения 4 балла) и «Мадона» Латвийской ССР (за качество и окраску опушения 3 и 4 балла соответственно), самка из «Мадоны» (4 балла за окраску опушения). За низкое качество опушения снята с оценки самка совхоза «Салтыковский» (пучки черных волос по всей спине).

Титул чемпиона присужден самке из «Переяслав-Хмельницкого» (Украинская ССР), а среди самцов такового не выделено. То же хозяйство и совхоз «Салтыковский» получили аттестаты I степени за самцов, а «Родники» — за самку.

Что касается длинноволосых (соболиных) норок, то качество представленных зверей было также недостаточно высоким. Чемпионом признана темно-коричневая самка из совхоза «Пионер», остальные звери не аттестованы.

КУЗНЕЦОВ Г. А.:

Экспертизу цветных норок (136 гол. из 34 хозяйств) проводила комиссия в составе Г. А. Кузнецова, Г. А. Мухина, Ю. А. Яковенко, Н. В. Еремеева, А. В. Рослякова.

По условиям смотра все представленные животные распределены на 18 генетически различных цветовых групп, включающих 3 пятнистых и одну оригинальную по окраске зверей. Кроме того, норок пастель, серебристо-голубых и сапфир подразделяли по тону, а мойлалеутских — по оттенку опушения (голубые и коричневые). По сравнению с предыдущим смотром звери отличались крупным размером и, как правило, лучшей чистотой окраски.

Группу норок пастель представляли в основном животные среднего тона окраски, исключительно крупного размера при хорошем качестве опушения. Чемпионами признаны самец из хозяйства «Гродненское» и самка совхоза «Куйтежский». Аттестаты I степени присуждены совхозам «Куйтежский», «Мадона», «Пряжинский», «Видлицкий», хозяйству «Вентспилское». Светлую пастель (2 гол.) представили совхоз «Салтыковский» (аттестаты I степени), темную — «Пушкинский» (II), орхид — «Сомовский» (II). Неаттестованными из-за недостаточной чистоты окраски оказались звери из сов-

хозов «Тимоховский», «Заря», «Матюшинский» (Татарская АССР), также из хозяйства «Краславское» (Латвийская ССР) и «Черкасское».

Чемпион выделен среди пастелевых самок, который принадлежал Гагаринскому хозяйству. Дипломы I степени присуждены зверям совхоза «Гурьевский» и Гагаринского хозяйства.



Работают эксперты

Всех норок паломино отнесли к I классу. Они были в основном среднего тона или несколько уклоняющиеся в сторону темных и чистые по окраске. Чемпионами признаны самец «Салтыковского» и самка из Гродненского. Эти же хозяйства получили аттестаты I степени. Уступали по чистоте окраски или имели белую пятнистость по брюшку неаттестованные звери из хозяйств «Гагаринское» и «Вятка».

Ампалосеребристых норок экспонировали лишь два совхоза «Пушкинский» (самка чемпион) и «Сосновский». Самец совхоза «Сосновский» был оценен лишь дипломом II степени (не очень крупный, с белым пятном), а самец из совхоза «Пушкинский» не аттестован.

Серебристо-голубые звери отличались особо крупным размером и темным или светлым тоном окраски. Среди темных признаны чемпионами самец из «Пушкинского» и самка «Рошинского» (Ленинградская обл.) совхозов; среди светлых — самец «Павловского» хозяйства и самка из «Юглы» (Латвийская ССР). Звери совхозов «Петровский», «Мамоновский», «Коткозерский» и хозяйства «Сокальское» оценены I классом, так как уступали чемпионам по густоте волосяного покрова.

Исключительно высоким качеством отличались норки сапфир. Все они были почти темного тона (за исключением одного самца из совхоза «Коткозерский»), очень чистого голубого цвета с прекрасным опушением и крупным размером. Чемпионами признаны самец «Гродненского» хозяйства и самка совхоза «Пушкинский». Аттестаты I степени присуждены самцам из «Пушкинского», «Коткозерского», «Гагаринского» и самке Сокальского хозяйства.

Звери темно-голубой группы были разделены по фенотипу на алеутских стальных (совхоз «Белорусский» Белорусской ССР) и алеутских (совхоз «Рошинский» и Житомирское хозяйство Украинской ССР). Все эти звери аттестованы, хотя и не выделялись по размеру.

Группа стальных голубых животных имела чистую окраску, характерную для шкурок голубой ирис, алеутские — темно-голубой цвет, но осветленную подпушь.

Мойлалеутских зверей представляли по 2 гол. голубого («Пушкинский») и коричневого типов («Заря»). Аттестат I степени и звание чемпиона получил самец из «Пушкинского». Звери коричневого типа оценены лишь аттестатами II степени из-за недостаточной выраженности лилового оттенка, характерного для лавандовых шкурок.

Мойлсапфировые норки, экспонированные совхозами «Рошинский» (самка чемпион), «Мамоновский» и «Заря», отличались крупным размером и чистой окраски опушения.

Янтарьсапфировых норок привез на смотр лишь совхоз «Пушкинский» (аттестаты I степени).

Из относительно малочисленных цветных зверей, полученных от скрещивания серебристо-голубых с коричневыми типами норок, демонстрировалось 6: орхидпастель серебристые (аттестаты I степени, совхоз «Сосновский»), соклотпастель серебристые (I и II степени, «Салтыковский»), мойлпастель серебристые (II степени, «Тимоховский»).

Белых норок выставляли 4 совхоза Карельской АССР и «Пионер». Все звери отличались крупным размером и почти белым цветом. Чемпионами признаны самец из «Таунанского» и самка из «Пряжинского» (самец этого совхоза — аттестат I степени).

Пятнистые норки из совхозов «Куйтежский» и «Рошинский» аттестованы I и II степенью.

Крестовки черные из совхозов «Пионер», «Раисино» и «Гурьевский» из-за плохой выраженности рисунка и наличия пучков пигментированной ости не были аттестованы.

Всеобщий интерес вызвали 6 самцов разной оригинальной окраски, представленные Институтом цитологии и ге-



Оглащаются итоги смотра

нетики СО АН СССР. За своеобразный рисунок и красоту окраски опушения двум норкам присуждены аттестаты I и II степеней.

КАЗАКОВА Г. П.:

Судя по представленным для экспертизы животным, на всех фермах продолжают затемнять соболей. В то же время планом племенной работы определены для этих хозяйств два типа: черный и темно-коричневый. Многолетняя селекция на затемнение цвета волосяного покрова дала положительные результаты. Но чистоте окраски пуховых волос, а также желательной структуре опушения не уделялось должного внимания, что отразилось на общих результатах реализации. Сегодня также вполне очевидна необходимость ведения селекции на увеличение размера соболей.

Комиссия экспертов (Г. П. Казакова, В. М. Ильинский, Э. Г. Снытко, Г. А. Федосева) признала чемпионами среди

черных соболей самца из совхоза Татарской АССР «Бирюлинский» (крупный размер, отличное качество опушения, цвет черева и головы одного тона с туловищем) и самку из «Зари».

В группе темно-коричневых соболей выделены чемпионами самка и самец совхоза «Салтыковский» (Московская обл.).

В качестве поощрения за работу по получению цветных особей эксперты единодушно присудили диплом II степени двум соболям (самец и самка) оригинальной окраски (белого цвета голова, лапы и хвост), представленным совхозом «Пушкинский».

Если на предыдущих смотрах выставлялись лишь хорьки золотистой окраски, то теперь была возможность оценивать животных трех цветовых типов. Кстати, все они оказались крупного размера (в основном 6 баллов и выше). А вот к окраске их волосяного покрова у членов комиссии было много претензий. Из-за того, что многие из представленных экземпляров имели промежу-

точный тип окраски, не были аттестованы звери из совхозов «Альметьевский» (Татарская АССР), «Октябрь» (Калининская обл.), «Мамоновский» (Калининградская обл.). Красивым ярко-оранжевым цветом пуховых волос и чисто черной вуалью отличались хорьки (самец и самка), принадлежащие совхозу «Пушкинский». Они признаны чемпионами смотра. Этого же титула по перламутровой группе хорьков удостоена одна лишь самка («Пушкинский»). Что же касается самцов, то они отличались недостаточно густым опушением. Все другие звери перламутровой окраски аттестованы дипломами (совхозы «Сосновский» и «Пушкинский»).

Совхоз «Пушкинский» показал на смотре, к сожалению, одну самку нового типа окраски среди хорьков — пастелевой. Считаем, что при проведении таких последующих мероприятий не следует ограничивать участие животных оригинальных типов.



В дни работы Всесоюзной выставки пушных зверей на базе экспозиции павильона «Кролиководство и пушное звероводство» проведено совещание-семинар зоотехников звероводческих хозяйств. На нем, в частности, подведены итоги состоявшегося смотра лучших животных, обсуждены некоторые вопросы совершенствования зоотехнической работы.

В целом экспонировавшиеся звери, как отмечали эксперты, отличались высоким качеством, большим разнообразием, соответствовали выставочным требованиям и основным целям селекционного процесса в пушном звероводстве. Однако ряд хозяйств подошли к отбору экспонатов без должной ответственности и поэтому они не были аттестованы.

Единодушно подчеркивая полезность проведения на регулярной основе Всесоюзных смотров пушных зверей, специалисты отмечали необходимость придания таким мероприятиям большего целенаправленного влияния на общее повышение результативности племенной работы в отрасли. А здесь, как известно, ослаблена требовательность. Не случайно поэтому некоторые селекционные достижения последних лет не закреплены. Например, почти утерян тип пушкинских темно-коричневых и святозерских стальных голубых норок, бирюлинских коротковолосях серебристо-

черных лисиц, а тех же лисиц Пушкинского совхоза не отличишь от аналогичных зверей других типов и т. д.

Обследование в последнее время хозяйств, осмотр поголовья и шкурок выявило: большое количество животных с «мертвым» тусклым волосяным покровом; на многих фермах просматривается потеря упругости волосяного покрова у зверей разных пород и типов; теряется чистота окраски опушения (особенно это заметно на песцах и серебристо-черных лисицах); прогрессирует у норки распространение темной и белой пятнистости, отдельных белых волос и пучков из них по всему туловищу, «кустистости»; увеличивается количество животных с разной окраской брюшка и спины, растет число зверей с ватностью волосяного покрова (лисицы и песцы). Эти недостатки связаны прежде всего с тем, что в хозяйствах ослаблены требования к оценке признаков при проведении бонитировки. Во многих совхозах оценивают зверей в период интенсивной линьки (конец сентября — первая половина октября) или после забоя ограниченной по численности группы ремонтного молодняка, предварительно осмотренного в клетках. Плохо или совсем не ведется зоотехническая документация. В племенное стадо вводятся случайные производители, не проверенные по качеству потомства.

И еще одно замечание экспертов по итогам смотра. Рекомендуемый метод оценки племенного молодняка с использованием снотворных средств явно неприемлемый. Он не позволяет у зверей в полусонном или сонном состоянии правильно определить густоту кроющих волос, упругость и пышность опушения.

Фото А. М. Аникина

ход, необходимо обеспечить рост количества и качества продукции при одновременном снижении материальных затрат. Важно подчеркнуть, что такая система хорошо сочетается с наиболее прогрессивной, на наш взгляд, формой организации труда — коллективным подрядом.

Для определения норматива материального стимулирования от валового дохода сначала исчисляются показатели стоимости валовой продукции и

величина материальных затрат на корма, услуги, ремонт и т. д. Затем рассчитываются плановые величины валового дохода и фонда заработной платы, а также всех видов дополнительных вознаграждений.

Постараемся показать «механику» этих расчетов на примере основного производственного подразделения совхоза — норковой фермы. В результате определения планового норматива валового дохода (табл. 1) получили 1192,0 тыс. руб. (3316,6 тыс. руб. стоимости валовой продукции минус

2124,6 тыс. руб. материально-денежных затрат).

В состав коллектива, взявшего ферму на подряд, входят 63 человека, в том числе 39 основных рабочих-норководов. Расчет нормативного фонда заработной платы и премии по итогам года (табл. 2) дал общую сумму в 197,7 тыс. руб. Кроме того, администрация сочла целесообразным выделить на ферму дополнительно 19,6 тыс. руб. из общесовхозного фонда материального поощрения (ФМП).

Таким образом, хозяйственному коллективу норковой фермы за каждые 100 руб. валового дохода было начислено 16,58 руб. основной заработной платы и 1,64 руб. в качестве премии по итогам года. Такая система материального стимулирования аккумулирует в себе действие всех элементов противозатратного механизма.

Разработанная методика определения отдельно норматива заработной платы и премии по итогам года в увязке с размером валового дохода имеет значительные преимущества: позволяет производить расчет премий из ФМП одновременно с выведением основной заработной платы; дает возможность правильно определить соотношение темпов роста производительности и оплаты труда в подрядных подразделениях; конкретизирует бухгалтерский учет на отдельных операциях по оплате труда и его премированию.

И еще одно немаловажное обстоятельство. Каждый член коллектива имеет возможность соотнести результаты своей деятельности непосредственно с общесовхозными экономическими показателями. Став хозяином на своем рабочем месте, человек совершенно естественно превращается и в хозяина всего производства.

Таблица 1

Показатели	В среднем за 5 лет (1982—1986 гг.)*	План на 1988 г.	Норматив на 1988—1990 гг.
Поголовье основного стада, гол.	12 220	13 200	13 200
Деловой выход молодняка на 1 основную самку, гол.	4,92	4,84	4,92
Количество молодняка, гол.	60 067	63 890	64 933
Расчетная цена за одну шкурку, руб.	50,31	51,08	51,08
Стоимость валовой продукции в ценах реализации, тыс. руб.	3022,0	3264,0	3316,6
Материальные затраты, всего тыс. руб.	1932,2	2130,0	2124,6
Валовой доход, тыс. руб.	1098,8	1134,0	1192,0
Валовой доход на 1 гол. молодняка, руб.	18,29	17,75	18,35

* Показатели 1987 г. в силу его неблагоприятных условий в расчет не принимались.

Таблица 2

Показатели	Численность работающих, чел.	Годовой фонд зарплаты, тыс. руб.	Размер премий на 1 руб. зарплаты (в среднем за 1982—1986 гг.), руб.	Сумма премии, тыс. руб.	Общий фонд оплаты труда, тыс. руб.
Звероводы	39	102,5	0,36	37,1	139,6
Бригадиры	6	15,4	0,36	5,6	21,0
Слесарь	1	1,5	0,20	0,3	1,8
Вспомогательные рабочие	4	4,8	0,10	0,5	5,3
Бригадир хозбригады	1	1,4	0,20	0,3	1,7
Ветработники	5	7,2	0,20	1,4	8,6
Шофер ДУКа	1	1,4	0,20	0,3	1,7
Гл. зоотехник	1	3,2	0,49*	1,1	4,3
			0,36		
Ст. зоотехник	1	2,5	0,49*	0,9	3,4
			0,36		
Гл. ветврач	1	3,2	0,49*	1,1	4,3
			0,36		
Ветврач	1	2,5	0,49*	0,9	3,4
			0,36		
Экономист — бухгалтер	1	1,9	0,49	0,7	2,6
			0,36		
Всего	63	147,5		50,2	197,7

* В среднем премии специалистов были выше. Однако согласно рекомендации Госагропрома ТАССР у них этот показатель не должен превышать аналогичный у основных рабочих.

Р. М. ГАРАЕВ,
главный экономист зверосовхоза
«Тоймисский» Татарской АССР

ПЛОДОВИТОСТЬ КРОЛЬЧИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ВОЗРАСТА

На кролиководческой ферме сельскохозяйственного кооператива были проведены исследования по определению оптимального срока первого спаривания 240 молодых самок и 60 самцов белой новозеландской породы, его влияния на результаты дальнейшей продуктивности крольчих. Наблюдение провели от первого до девятого окрола включительно, разделив предварительно самок на три группы в зависимости от возраста при первом покрытии (мес): I — 4, II — 4,5, III — 5. При этом следили за сохранностью пометов от рождения до отъема (в возрасте 35 дн.).

Очередную случку животных всех групп проводили на 14...20-й день после окрола. Оплодотворяемость проверяли через две недели после спаривания путем прощупывания плодов. Самок содержали в боксах на глубокой подстилке в кирпичном закрытом помещении. Кормили их гранулированной смесью одного состава, регулируя суточную дачу корма в зависимости от физиологического состояния крольчих (г/гол.): период покоя и первой половины сукрольности — 120, вторая поло-

родах она находилась в пределах установленной нормы для данной породы (Джексен, 1984; Неджвядек, 1983).

Для более обстоятельного изучения влияния возраста самок при первой случке на их дальнейшее воспроизводство проанализировали и продуктивность: годовую по поматам 1...4, жизненную — 1...9 (табл.).

Самая низкая плодовитость наблюдалась у первородок (7,1...7,8 гол.). В следующих окролах она возрастала, достигая наивысшего показателя в пометах 4...5 (8,4...9,2), а затем наблюдался небольшой спад. Подобную зависимость отмечали Матерон (1980) и Шендре (1986). При отъеме прослеживался примерно та же тенденция. Численность крольчат в пометах I и III групп была сходной, во II несколько выше. Анализируя плодовитость, следует отметить, что разница при годовой и жизненной продуктивности составляла 0,5...0,8 и 0,5...0 гол. в помете соответственно. Живая масса новорожденных и кроликов-отъемышей между группами почти не отличалась.

Показатели воспроизводства не

поголовья, условия среды, но и на высокие материнские качества самок. Следует отметить, что крольчихи независимо от возраста при первой случке хорошо выращивали потомство, о чем свидетельствует высокий коэффициент молочности ($M=3,81...3,84$).

Установлено, что интенсивность воспроизводства самок зависит от продолжительности периода между родами. При спаривании на 14...21-й дн. после окрола он колебался в пределах 76...86 дн. для пометов 1...4 и 78...89 дн. для 1...9. Наиболее кратким (на 9...10 дн.) он был у крольчих II группы. На фермах, применяющих очень интенсивную систему воспроизводства, длительность межродового периода составляла 46...56 дн. (Шлолаут, 1984; Матерон, 1980). Показатель воспроизводства (WR) рассчитывали по формуле $WR = n \times A$, где n — количество крольчат при отъеме, A — средняя живая масса молодняка в отсадку. Наивысшим он был у самок, слученных впервые в возрасте 4,5 мес (гол.): 20,6 — при годовой продуктивности (1...4), 50,1 — жизненный (1...9); в остальных группах — 45,6...46,5. Это гораздо выше средних данных по белой новозеландской породе.

В результате исследований установлено, что при производстве крольчат в условиях правильного кормления наиболее прием-

Продуктивность крольчих	Средняя численность помета, гол.						Средняя масса крольчонка, г					
	рождение			отъем			рождение			отъем		
	Группа											
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Годовая	8,1	8,6	7,8	6,7	7,2	6,7	61,7	61,1	61,8	765,9	768,9	773,0
Жизненная	8,0	8,5	8,0	6,5	7,1	6,6	62,5	62,1	62,6	773,8	777,6	780,8

вина и лактация — до 250. Животные имели постоянный доступ к питьевой воде.

Перед первым покрытием учитывали живую массу самок (г): I группа — 3646, II — 3780, III — 4220. При этом разница в массе животных I, III групп, а также II и III оказалась высокодостоверной. При случке для получения четвертого окрола средняя масса самок II и III групп сравнивалась, а I была несколько ниже — 4385 г, перед девятым окролом она держалась на уровне 4400 г. Отсюда следует, что раннее использование крольчих не влияет отрицательно на массу их тела, так как при четвертых

зависели от времени года, за исключением осенне-зимнего сезона, когда у животных явно снижалась половая активность. Наивысшая оплодотворяемость (71...86 %) отмечена у всех самок в весенне-летний период. Разница по этому показателю летом и зимой составила 10...15 % и оказалась статистически высокодостоверной. У самок, слученных впервые в возрасте 4,5 мес (II группа), эффективность покрытия была во всех сезонах на 4...5 % выше, чем в остальных группах. Отход молодняка был невысокий и колебался от 11,2 до 12,6 %, что указывает не только на хорошее здоровье

лемый возраст первой случки самок белой новозеландской породы — 4,5 мес, ибо оплодотворенные в этом возрасте в первый раз они имеют большие на 4...5 % оплодотворяемость в течение всего года, на 0,5...0,7 гол. численность пометов и примерно на 2 и 5 кг соответственно пометов 1...4 и 1...9 больший WR, чем за так называемую «пожизненную» продуктивность.

С. НЕДЖВЯДЕК,
М. ПИОРКОВСКА

Польская Народная Республика

Не составили в этом плане исключения и члены президиума нашего Днепропетровского районного общества кролиководов и звероводов-любителей, к которым мы, энтузиасты-ондатроводы, пришли с предложением внедрить, причем в самом широком масштабе, на индивидуальных фермах новый объект разведения. Причин отказа (все они, конечно же, носили «объективный» характер) выдвигалось несколько, но главной, как мы поняли, было элементарное нежелание «отцов» общества взваливать на свои плечи дополнительные хлопоты.

Однако ондатроводы оказались людьми достаточно энергичными, ровно настолько, чтобы «официальное вето» на их любимое дело не повергло в уныние и не заставило опустить руки. Инициативная группа выступила с предложением создать собственный, независимый от местной организации общества кролиководов и звероводов-любителей, ондатроводческий кооператив. Идея с энтузиазмом была встречена многими людьми. Так возник наш «Славутич». Его устав в начале 1988 г. был зарегистрирован исполкомом районного Совета народных депутатов. Чтобы яснее понять цели, которые мы ставим перед собой, позволю себе привести несколько выдержек из этого документа. «Кооператив «Славутич» является организацией граждан СССР, добровольно объединившихся на основе коллективного труда и самоуправления в целях совместной деятельности по разведению клеточной ондатры, реализации племенного молодняка, а также пошиву готовых изделий; кооператив образуется как самостоятельное объединение при наличии не менее трех человек, выразивших желание участвовать личным трудом в его деятельности; кооператив выполняет следующие виды работ: оказывает услуги в разведении клеточной ондатры и приобретении племенного молодняка, шьет изделия из шкурок ондатры, реализует продукцию как по месту регистрации кооператива, так и в других городах и регионах страны, проводит выставки животных, ярмарки-продажи своих изделий...»

Любому непредвзятому человеку, думается, совершенно ясно: дело замышляется нешуточное. Ведь речь, по существу, идет о создании отдельной ветви клеточ-

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

ЗЕЛЕНУЮ УЛИЦУ ОНДАТРОВОДСТВУ

В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВСЕ БОЛЬШИЙ ИНТЕРЕС ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ ПРИВЛЕКАЕТ ОНДАТРОВОДСТВО. ЭТО СВЯЗАНО И С ТЕМ, ЧТО В УСЛОВИЯХ РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ, СТАНОВЛЕНИЯ КООПЕРАТИВНОГО ДВИЖЕНИЯ, СНЯТИЯ МНОГИХ ЗАПРЕТОВ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЯВИЛИСЬ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ИНИЦИАТИВНОЙ РАБОТЫ, КОНЕЧНЫМ ИТОГОМ КОТОРОЙ ОБЯЗАТЕЛЬНО БУДЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МАСШТАБАХ ВСЕГО НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. НО, К СОЖАЛЕНИЮ, ЭТА ИСТИНА ПОКА ЕЩЕ ВЕСЬМА ТРУДНО УСВАИВАЕТСЯ РУКОВОДИТЕЛЯМИ МНОГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСОБЕННО НА МЕСТАХ.

ного пушного звероводства. Насколько прочной и «плодоносящей» она будет, зависит в первую очередь от нас, любителей.

Кооператив «Славутич» — предприятие, как принято сейчас говорить, коммерческое, доходная часть нашей работы должна окупать произведенные затраты. Но мне чрезвычайно не хотелось бы, чтобы слово «коммерческое» ассоциировалось со словом «делаческое». Главная наша забота — открыть зеленую улицу ондатроводству в личные подсобные хозяйства, привлечь к этому чрезвычайно интересному делу тысячи (не побоимся больших цифр) владельцев индивидуальных ферм.

Свидетельством именно такого отношения к судьбе ондатроводства, надеюсь, явится подробный рассказ на страницах журнала о «секретах» кооператива, связанных с первыми результатами разведения зверьков. Замечу попутно, чтобы получить подробные сведения во ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. И. Житкова, не один год занимающегося проблемой адаптации ондатры в неволе, сегодня необходимо заплатить немалые деньги...

Итак, к моменту создания кооператива его члены имели довольно солидный запас знаний об этом виде. Опыт подсказывал, что формировать основное стадо из зверей, отловленных в природе, весьма ненадежно: такие животные в клетках размножаются сложно. С большими трудностями удалось приобрести несколько пар

«домашней» ондатры, родившейся и выросшей в условиях приусадебного хозяйства. Тщательный уход за поголовьем требовал прежде всего повышенного внимания к вопросам кормления. Кроме разнообразной пищи из овощей, трав и фруктов ввели в рацион питания ондатр один раз в сутки под вечер различные каши и запеканки из овсяной, ячменной или кукурузной дерти на молоке. И результаты не замедлили сказаться. Были получены 4 помета по 8...10 гол. в каждом. Да и щенки росли на удивление очень быстро. Первый приплод появился 10 мая (10 щенков), второй — 8 июня (8), третий — 12 июля (8) и четвертый — 19 августа (7). Выживаемость молодняка — 100%. Длительность беременности у самок 25...28 дней. Гон сопровождается характерным писком и суетливостью животных. Интервал между родами 28...40 дн. Самец участвует в присмотре и обучении подрастающего поколения, привлекает молодняк к чистке подстилки. Если какой-нибудь непослушный ондатренок выбежит из домика к бассейну купаться, то папаша тут же прогоняет его обратно. Самка всецело занята выращиванием следующего помета. Пока малыши не встанут на ноги, в ее «квартиру» ни супруг, ни подрастающий молодняк не заходят.

Наилучшим вариантом содержания ондатры в домашних условиях считаем, чтобы все пометы вырастали до зрелого возраста с родителями. При хорошем кормлении молодняк в 5...6 мес в росте

обгоняет основную пару. Для этого надо иметь клетку площадью около 6 м² (2×3 м). Размещается она на забетонированной площадке, края которой на высоту 50...60 см ограждены поставленными на ребро кирпичами. Аналогичным образом сооружается 4 домика площадью 50×40 см каждый. Входные лазы прямоугольные (12×12 см). В противоположном конце клетки бассейн (200×40×35 см) и выгул (120×200 см). Для герметизации бассейна (его дно на 35 см ниже уровня забетонированного пола) можно применить смесь цемента с жидким стеклом. Обязательным условием для купания зверьков является свежесть воды. Вот почему необходимо предусмотреть устройство специального сливного приспособления. Летом ванну наполняем с помощью резинового шланга из водопроводной сети ежевечерне. Крыша клетки выполнена из металлической сетки, домиков — из плотно пригнанных друг к другу досок, посаженных на откидные петли.

Для одной пары зверьков можно сделать клетку и меньших размеров. Например, общая площадь 180×50, домик 40×50, бассейн 50×40×35, выгул 100×50 см. Но при таких условиях содержания молодняка в возрасте 23...25 дн. необходимо отсаживать от родителей.

Для строительства гнезда у самки всегда должно быть сухое сено или солома. По нашим наблюдениям, она прекрасно выкармливает потомство, с 14-дн. возраста приучает его к растительной пище. В 25 дн. ондатрята уже вполне самостоятельны и им можно давать тот же корм, что и взрослым зверькам. Летом кормим поголовье дважды, утром и вечером. В рационы входят: рогоза (прикорневые части), молодой камыш, листья кукурузы и молодые початки, ботва моркови, листья капусты, свекольная ботва и различные травы. Из корнеплодов лучше всего морковь (особенно в зимний период), свекла. Ближе к осени нужно в обязательном порядке давать животным ветки ивы, да и вообще лучше положить в выгул какой-нибудь деревянный брус, который зверьки обгрызают и стачивают свои постоянно растущие резцы.

Формировать новые пары из

неродственных семей лучше через 3 мес после рождения. При этом молодежь прекрасно уживается и уже на следующий год дает потомство.

На холодный период года домики забиваем соломой или сеном до самого верха, ондатры делают там гнездо и зимуют. В это время корм даем не в выгул, а непосредственно в домики (2 раза в нед). В выгул подкладываем лед или снег. Бассейн сливаем. Легкий навес, боковые стенки которого оббиты до верха мелкоячеистой сеткой, предохраняют от заноса на ферму инфекции грызунами, кошками и собаками.

ВТОРОСТЕПЕННЫХ ДЕЛ НА ФЕРМЕ НЕ БЫВАЕТ

Кролиководством занимаюсь более 40 лет, причем последние годы, после выхода на пенсию, особенно интенсивно. Именно в этот период остановил свой выбор на исключительно чистопородном разведении животных, которое дает владельцу фермы целый ряд преимуществ экономического порядка. Но не менее важно, на мой взгляд, и чисто психологическая сторона дела. Я испытываю огромное моральное удовлетворение, когда вижу, как молодой кроликовод формирует свое хозяйство высокопродуктивными животными.

Кому-то, возможно, покажется чересчур самоуверенным заявлением относительно высоких породных качеств моих питомцев. Но оно строится не на эмоциях, а на вполне конкретных фактах. Начиная с 1984 г. я не пропустил ни одной районной или областной выставки племенных кроликов, и на каждой выставленные животные получали звание чемпионов, награждались дипломами. Всего за последние 5 лет из своего хозяйства реализовал на воспроизводство 1650 гол. молодняка таких популярных среди населения пород, как советская шиншилла, серебристый, калифорнийский. И ни разу (!) со стороны покупателей в мой адрес не поступило рекламации.

Естественно, при общении с лю-

Вот, собственно, и все премудрости нового дела. В заключение остается сообщить, что кооператив «Славутич» с июля т. г. начинает реализацию племенного молодняка ондатры (принимаются предварительные заявки). Цены по договоренности сторон. Любители-звероводы на месте приобретения смогут ознакомиться с условиями содержания зверьков, получить любую интересующую их информацию. Наш адрес: 325901, г. Херсон, пос. Антоновка, ул. Юбилейная, д. 18.

А. Г. УКРАИНСКИЙ
председатель кооператива «Славутич»

бителями, а они приезжают, бывает, из самых удаленных уголков нашей страны, приходится отвечать на самые разнообразные вопросы, делиться опытом работы. Каких-то особых «секретов» я, конечно, не открыл, но систематизированные наблюдения владельца племенной фермы, согласитесь, могут представлять определенный интерес. Собственно, именно это соображение, связанное с чистосердечным желанием видеть любительское кролиководство на достойном месте в агропромышленном комплексе страны, и подвело меня к написанию нижеследующих заметок. Искренне надеюсь, что они будут хотя бы для малого круга читателей нашего журнала небесполезны.

Итак, как правильно построить работу на ферме? Организация хозяйства начинается задолго до непосредственного приобретения животных. Прежде всего необходимо тщательно обследовать приусадебный участок, выбрать место, где будут располагаться клетки. Оно должно быть на достаточном удалении от других хозяйственных построек, что обеспечит своеобразную санитарную зону, предохраняющую кроликов от всевозможных инфекционных заболеваний. Практика подсказывает: сооружение фундаментальных, требующих большого вложения материальных средств, крольчат-

ников в большинстве случаев нецелесообразно. Наши животные совершенно безболезненно переносят значительные перепады температуры наружного воздуха, поэтому вполне достаточно клетки или блоки из них укрыть под легкосборным навесом (при желании можно аналогичным образом устроить боковые стены).

Строительство клеток, на мой взгляд, наиболее ответственная часть подготовительного периода. Ведь предстоит создать среду обитания животных, от которой в решающей степени зависят результаты всей работы. Расскажу коротко о конструкции своих клеток. Они выполнены из металлической сетки. Ширина 80, длина 120, высота 60 см. Однако пол, на мой взгляд, предпочтительно мастерить деревянный из хорошо обструганных брусковых реек (расстояние между ними 1...1,2 см). Клетки подняты над землей на высоту до 1 м, что избавляет при уходе за животными от необходимости делать всевозможные нерациональные движения. Дверь одностворчатая (50×50 см), на ее внутренней стороне укреплена поилка. Внутри клетки слева на расстоянии 30 см от пола оборудую деревянную полку (длина 35 см) для отдыха постояльцев. При необходимости под ней устанавливается гнездовой ящик (50×30×30 см). В правой части клетки находятся ясли для травы и сена, а также емкость для различных мешанок. Последнюю лучше устанавливать на довольно большом фанерном листе, чтобы иметь возможность сбора просыпавшегося корма. Рядом с клетками оборудовано несколько стеллажей для провяливания свежескошенной травы и ее последующего хранения.

В общем, ферма готова к приему поголовья. И здесь наступает второй очень важный момент: выбор животных. Покупать кроликов следует только из проверенных хозяйств-репродукторов, гарантирующих высокие племенные показатели молодняка, его хорошие производительные качества. Любой иной вариант приобретения стартового поголовья таит в себе немалую опасность конечного разочарования в занятиях кролиководством.

Но, наконец, крольчатник ожил, в нем появились первые обитатели. А у нас — новые хлопоты. Теперь они связаны с кормлением

и содержанием животных. Печальная кормовая база хозяйства — гарантия успеха. Надо постараться сделать так, чтобы как можно меньше зависеть от наличия покупных продуктов. Единственный путь в этом направлении — выращивание необходимых для подопечных кормовых культур на собственном приусадебном участке. Например, в моем прифермском огороде произрастают картофель, морковь, капуста, свекла (кормовая), тыква, кабачки, топинамбур, турнепс, целый ряд других культур. Самостоятельно заготавливаю и сено. Одним словом, на стороне приходится приобретать только комбикорм и зернофураж, но в общей структуре рационов (особенно в теплый период года) их доля не очень велика.

Кормлю животных постоянно 2 раза в сутки. Конкретное время, наверное, называть нет необходимости, поскольку каждый любитель может установить его применительно к своему личному распорядку, но график «утро — вечер», однажды определенный, следует затем выдерживать с точностью движения по небу солнца и луны. Первая дача корма включает мешанки зелени, пищевых отходов и концентратов. Главное условие, которого я придерживаюсь, чтобы они были разнообразны, ну и, конечно, свежие. Готовлю их за 1 ч до скармливания, запариваю продукты не более 15...20 мин. В качестве отдельного блюда во время завтрака даю животным немного деликатесов — моркови, капусты, свеклы и т. п.

На ночь в клетки закладываю большую часть дневного рациона, стараюсь, чтобы это всегда были свежие корнеплоды. В поилках у кроликов постоянно должна быть чистая вода, в яслях — сено или зеленка (обязательно провяленная). Зимой периодически ввожу в корм минеральные добавки (костную муку, мел) в расчете 1...3 г на голову. При варке мешанок добавляю в воду поваренную соль (1 столовую ложку на 5 л).

Аккуратный уход за поголовьем, поддержание на ферме образцового порядка также непременное условие грамотного ведения дела. Я лично не стесняюсь, более того, считаю обязательным один раз в год (в апреле) обратиться в районную ветлечебницу с просьбой сделать своим животным профилактическую прививку. Уборка

клеток — каждый день. Ежедневно в питьевую воду кроликов добавляю разведенную марганцовку или иод (5 капель на 200 мл). Это позволяет, на мой взгляд, избежать очень неприятных болезней. Впрочем, по части ветеринарных советов я, как говорится, не мастак, поскольку мои подопечные пока не давали повода (стучу, конечно, по деревяшке, чтобы не сглазить) к углубленному изучению этого раздела кролиководства.

Особый интерес, но и сложности, естественно, представляют для любителей разведение, племенная работа с животными. Лично для меня здесь сокрыто главное удовольствие от занятий на ферме. Но, думается, это уже тема для отдельного разговора. Если сегодняшние заметки вызовут положительную реакцию со стороны читателей, я обязательно найду возможность выкроить для него необходимое время.

Н. В. КРИВЧЕНКОВ
142050, Московская обл.,
Домодедовский р-н, ул. Чкалова, д. 4

Можно ли разводить ондатру?

Совет Министров Украинской ССР издал распоряжение от 2 сентября 1988 г., которым разрешил государственным предприятиям и кооперативным организациям, а также гражданам в личных подсобных хозяйствах разводить ондатру в клеточных условиях (на территории УССР).

Отлов этих зверей в природе проводят на местах охотничьих хозяйств, которые реализуют животных для выращивания по ценам договоренности.

По вопросу оформления заказов на приобретение ондатры население должно обращаться в местные обществено-кролиководческие и звероводческие организации потребительской кооперации.

МИНИ-ФЕРМА ИЛИ МАКСИ-АВАНТЮРА

Вот уже несколько раз журнал «Техника молодежи» пропагандирует клетки И. Н. Михайлова для разведения кроликов. И удивительно то, что редакция указанного издания ни разу не привела экономические показатели работы кролиководческой фермы «Невская дубровка», где т. Михайлов, автор изобретения, внедряет свою «мечту».

До каких же пор желаемое будет выдавать за действительное? Доколе «фирма» И. Н. Михайлова будет обманывать людей, покупающих у нее чертежи рекламируемого оборудования?

Мне дважды приходилось участвовать в комиссиях по проверке работы фермы «Невская дубровка»: Зверопрома РСФСР (1981 г.) и Минсельхоза СССР (1985 г.).

Обе комиссии работали в связи с письмами в высшие инстанции, авторы которых ставили вопрос о промышленном производстве этой клетки, так как на основе рекламируемых новинок это оборудование сэкономит сотни тысяч тонн концентрированных кормов, с его внедрением можно получить дополнительно сотни тысяч тонн крольчатины. Масса кролика, по заявлению И. Н. Михайлова, в 3-месячном возрасте составляет 4 кг, расход кормов на 1 кг живой массы — 4 корм. ед., а отход молодняка — 2...3 %.

Проверки же показали иную картину. Конструкция клетки сложна как в строительстве, так и в обслуживании, ввиду того что невозможно применять механизированные средства. Высока ее стоимость: по данным бухгалтерии фермы «Невская дубровка», клетка для самки с двумя приплодами — 600 руб. В 1986 г. здесь от каждых 100 самок выращено по 1498 крольчат, а не 3100...3600, как описывает И. Н. Михайлов. В предыдущие годы деловой выход был не выше. Отход молодняка составляет более 20 %, а не в десять

раз ниже, как афишируется. Живая масса забиваемых кроликов действительно в среднем свыше 4 кг, однако возраст животных при проверке оказался, как минимум, 6 мес. Расход кормов превышает показатели, пропагандируемые автором технологии, в два с лишним раза. При этом следует учесть, что здесь 164 самки обслуживают 6 чел. В результате мини-ферма дает не прибыль, а значительный убыток.

Для сравнения привожу данные финансово-экономической деятельности кролиководческих ферм треста «Лензверопром» и производственного объединения «Невская дубровка» (см. таблицу).

Показатели	«Невская дубровка»	«Лензверопром»
Количество самок, гол.	164	4000
Выращено крольчат в расчете на 100 самок, гол.	1498	2307
Сохранность приплода, %	79,0	96,6
Затраты труда на производство 1 гол. молодняка, чел.-ч	5,1	1,3
Расход кормов на 1 ц мяса, ц корм. ед.	8,5	7,0
Себестоимость 1 гол. молодняка, руб. — коп.	21—10	8—87
Реализовано крольчатины в расчете на 1 самку, кг	24,5	68,3
Среднереализационная цена шкурки, руб. — коп.	3—00	2—92
Полученная прибыль (+), убыток (-), тыс. руб.	-52,0	+128,0

Нетрудно сделать вывод, что технология производства крольчатины с использованием усердно рекламируемых клеток, мягко говоря, авантюра.

И. И. ШИРОТОВ,
заслуженный зоотехник РСФСР

Можно ли давать кроликам «черную крапиву» (пустырник)?
(А. А. Бойко, Гомельская обл.)

Пустырник дают кроликам с лечебной целью. Действует он как успокаивающее, мочегонное и нежное слабительное средство. Настой травы готовят из расчета 15 г сырья на 1 стакан воды и используют по назначению ветеринарного врача. Большие дозы растения могут вызвать отравление и падеж животных. Собирают пустырник во время цветения. Растение содержит алкалоиды, сапонины, дубильные, горькие и сахаристые вещества, эфирное масло.

У меня два вопроса: разводят ли у нас тюрингских кроликов и влияет ли количество окролов на молочность самки?
(А. А. Кириченко, Ростовская обл.)

Тюрингская порода кроликов распространена в основном в ФРГ и ГДР. В СССР она не завозилась. Средняя живая масса кроликов этой породы 3,0 кг, максимальная — 4,3 кг. Окраска от желто-красной до желто-коричневой. Более темные участки опушения — ободки вокруг глаз, уши, брюшко, внутренняя сторона лапок и нижняя — хвоста. Глаза темно-коричневые.

Крольчихи могут иметь низкую молочность из-за ряда причин: заболевание, отсутствие сочных кормов в рационе, недостаточное количество воды для питья. При неблагополучных родах у самки вообще может не быть молока. Количество окролов никоим образом не влияет на молокообразование.

Можно ли кормить кроликов зеленой из озимой ржи? Какие зерна злаковых растений полезно им скармливать?
(В. Ф. Таскаев, Свердловская обл.)

Зеленку из озимой ржи (лучше подвяленную) можно скармливать кроликам в ограниченном количестве — по 100...150 г на голову в сутки.

Зерна всех злаковых культур богаты углеводами, имеют высокую энергетическую питательность и рекомендуются к включению в рацион животных. При этом необходимо, чтобы они были полными, без затхлости и плесени, с нормальным цветом и блеском. Зерно желательно подготовить к даче путем дробления, дрожжевания, замачивания или проращивания.

ПРИШКОЛЬНАЯ ФЕРМА

При Октябрьской средней школе Завьяловского р-на Ижевска совместными усилиями кролиководов-любителей, учащихся и их шефов — представителей Ижевской птицефабрики — создана кролиководческая ферма.

Для этих целей приспособили старую конюшню, сделали к ней кирпичную пристройку. Провели сюда паровое отопление, канализацию, освещение, оборудовали вентиляцию, оштукатурили стены и потолок, забетонировали пол. Часть помещений отвели под класс для занятий со школьниками, раздевалку и склад для хранения кормов. Силами учащихся выстроено отдельно стоящее овощехранилище для корнеплодов.

На ферме произвели монтаж и сборку трехъярусных клеток с яслями, поилками и откидными кормушками, установили гнезда для окрола самок. Кроме того, часть клеток оборудовали для размещения молодняка, производителей.

В комплектовании фермы племенными животными оказали помощь любители-кролиководы Н. Я. Кашеев, А. П. Хримоков и автор этих строк, которые безвозмездно передали школе кроликов черно-бурой породы.

На ферме есть свой гужевой транспорт — лошадь с повозкой и сани, которые закреплены за

мальчиками из старших классов. С большим энтузиазмом и деловитостью школьники летом выращивают корнеплоды (свеклу, турнепс, картофель), заготавливают веники и убирают сено. В 1988 г. всю кролиководческую продукцию сдали по договору в заготовку Удмуртпотребсоюза на сумму около 2 тыс. руб., взамен же получили зернофураж и комбикорм.

В ближайшее время шефы с Ижевской птицефабрики планируют начать строительство дополнительного производственного помещения на 300 м². Сейчас идет подготовительная работа по оформлению фермы-репродуктора чистопородных кроликов пород белый великан и советская шиншилла.

Юннаты активно участвуют в проводимых межрайонных и республиканских выставках-продажах кроликов. Так, на последнем смотре животных в августе 1988 г. в ледовом дворце Ижевска несколько кроликов отмечены аттестатами, а школьникам А. Звереву, С. Забелову и С. Бурницкому вручены ценные подарки. Октябрьской школьной ферме был присужден диплом и выданы путевки на ВДНХ СССР.

Д. И. ПОПОВ,
427007, Удмуртская АССР, г. Ижевск,
пос. Октябрьский, д. 8, кв. 42

Кролики в моем дворе

Кролиководством занимаюсь очень давно. За прошедшие годы бывало всякое — болезни животных, их падеж. Но никогда не терялся и не разочаровывался, в любой ситуации спокойно, без суеты находил выход, быстро восстанавливал ферму, и она всегда приносила мне хороший доход. В прошлом году, например, он составил 2,5 тыс. руб.

Ранее занимался содержанием

животных различных пород (советская шиншилла, белый великан и черно-бурый), имел хорошие результаты, а в последнее время остановил свой выбор на калифорнийских кроликах. В 1978 г. приобрел племенной молодняк этой породы и с тех пор с увлечением ее развожу.

На домашней кроликоферме имею 15 клеток, которые расположил в два яруса. На первом держу

молодняк, на втором — самок. Кормлю лактирующих матерей 3 раза, а остальных животных — 2 раза в сутки. Утром даю траву или сено, вечером — комбикорм, зерно, мешанку. Поение непрерывное — с помощью опрокинутой бутылки, воду слегка подсаливаю.

В профилактических целях в воду добавляю йод, а раз в месяц примешиваю левомицетин или биомицин по 1 таблетке на 5 гол. в течение 5 дн. Считаю хорошим лечебно-профилактическим средством сухой ацидофилин, которым посылаю корма, на 1 кг которых требуется 10 г препарата. Все медикаменты покупаю в ветеринарных аптеках.

Часто от кролиководов-любителей можно слышать жалобы на наличие в их хозяйствах слабых животных, которые часто болеют и гибнут. Должен заметить, что дело тут не в кроликах, а в отношении к ним. Неумение вести хозяйство приводит к различным неудачам и ошибкам. Действительно, животные подвержены различным заболеваниям. Как их предотвратить? Немаловажную роль тут играют чистота, которую необходимо поддерживать в клетках, кормушках и поилках. Сам кроликовод должен быть опрятно одет, иметь халат. Необходимо поддерживать связь с районной ветеринарной станцией. Участковый врач регулярно посещает мое хозяйство и делает необходимые прививки ранней весной и в середине лета.

Окролы у меня проходят в двадцатых числах следующих месяцев: первый в феврале, второй — апреле, третий — июне, четвертый — августе и последний, пятый, — октябре. В среднем от каждой самки получаю 35 крольчат. Племенной молодняк продаю в первую очередь членам общества, но, к сожалению, не могу удовлетворить весь спрос.

Стараюсь делиться своим опытом при встречах и беседах с кролиководами, выступаю со статьями в печати, по радио.

В. И. РОМАНОВСКИЙ,
председатель Жуковского райсовета
Роскроликозверовода Калужской обл.

Как определить пол у ондатры

Многие звероводы испытывают затруднения при определении пола у молодняка ондатры, встают перед проблемой формирования семейных пар животных этого вида. Постараюсь дать рекомендации на этот счет, исходя из собственного опыта.

Пол можно установить даже у новорожденных. У самочек, как правило, соски просматриваются в виде слабозаметных точек более блестящей кожи, а на 5-й день после рождения они принимают форму небольших углублений, которые больше заметны на брюшке, чем на груди. В следующие 2...3 дн. соски темнеют, становятся выпуклыми. В 2-недельном возрасте они закрываются подрастающим волосатым покровом. У самцов в возрасте 3 нед. прощупывается пенис, а у самок между половым и анальным отверстиями видна ложбинка без волосяного покрова.

У взрослых самок можно увидеть 3 отверстия: анальное, половое и мочепоное. Второе из них плохо заметно, и, чтобы его обнаружить, необходимо раздвинуть волос. У самцов 2 отверстия: анальное и мочепоное, расстояние между которыми равно 2 см. При легком оттягивании кожи в области паха по направлению к хвосту обнажается половой орган самца и прощупыванием можно обнаружить пенис. Такой способ определения пола возможен, начиная с 3-месячного возраста.

Группировать ондатр в семейные пары начинаю весной, когда появляются первые признаки их половой активности, проявления интереса особей разного пола друг к другу. Самок и самцов по возможности подбираю одинакового возраста, неродственных по происхождению. Лучше всего это делать в первых числах марта. Не-

сколько часов нужно вести непрерывное наблюдение за поведением зверьков. В последующие 2...3 дн. также необходимо внимательно следить за вновь сформированной парой. При этом лучше подсаживать более агрессивную особь.

Первые признаки положительного результата при создании семейной пары: зверьки обнюхивают друг друга, пищат, бегают, едят из одной кормушки. Пара не сформировалась, если самочка и самец щелкают резцами, принимают агрессивные позы и т. п. Но не надо отчаиваться, иногда при отсутствии открытых драк зверьки успокаиваются, привыкают друг к другу и в дальнейшем живут дружно.

По другим интересующим читателей вопросам с удовольствием дам нужную информацию.

Н. В. ШИНКАРЮК
329000, Николаевская обл.,
Казанковский р-н, пгт Казанка,
ул. Мира, д. 165/1

Коротко

Хочу рассказать о том, как при выращивании моркови можно увеличить ее конечную массу. Вторым годом подряд при прореживании посева выдернутые растения пересаживаю в другое место на расстоянии 20 × 10 см.

Вырастают корнеплоды неправильной формы, но с хорошей массой, в среднем 200...300 г. Таким образом, с 1 м² снимаю до 10 кг моркови. Растет она до поздней осени, и с 1 м² получаю к тому же до 3...3,5 кг ботвы, которую охотно поедают кролики.

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

Занятие кролиководством, которым увлечен уже около 20 лет, очень полезное и выгодное дело. Состою в обществе кролиководов

и звероводов-любителей, регулярно заключаю договора, согласно которым ежегодно сдаю в районную заготовительную контору продукции на 1800...2500 руб. При оформлении таких документов хотелось бы, чтобы в них проставляли стоимость продукции, оговаривали обязательное ветеринарное обслуживание ферм, их страхование и другие условия.

В последние годы вызывает недоумение неизменное снижение закупочных цен на кроликов, которые за 4 года в нашем районе падали уже 4 раза. Неужели лица, отвечающие за развитие любительского кролиководства в стране, думают, что эти меры приведут к увеличению числа кролиководов и появлению на прилавках магазинов крольчатини?

А. А. СУДЬИН
485523, Казахская ССР,
Джамбулская обл.,
Меркентский р-н, пос. Гранитогорск,
ул. Ленина, д. 14, кв. 1

Решил заняться ондатроводством, а литературы по содержанию, кормлению и разведению этого вида зверя нигде не нашел. Спасибо нашему журналу, который опубликовал краткую заметку «Будущим ондатроводам» (№ 5, 1987 г., с. 30). Сделал запрос по напечатанному адресу (140010, Московская обл., г. Люберцы-10, Октябрьский проспект, д. 403, ВИНТИ, ЦИОНТ) и вскоре получил подробнейшую информацию по клеточному разведению ондатры. За всю эту операцию, включая пересылку, уплатил около 6 руб.

А. Ф. МИТРОФАНОВ,
346906, Ростовская обл.,
г. Новошахтинск

Свекла — отличный корм

НА ЭТОТ РАЗ НАШ РАССКАЗ О СВЕКЛЕ («КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО», № 6, 1988 г., с. 32; № 1, 1989 г., с. 18) — КУЛЬТУРЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ, НЕ ТОЛЬКО ТЕХНИЧЕСКОЙ (ОГРОМНОМ ИСТОЧНИКЕ САХАРА) И ПИЩЕВОЙ (ДАЮЩЕЙ ВКУСНЫЕ КОРНЕПЛОДЫ), НО И КОРМОВОЙ. ПРИЧЕМ КРОЛИКАМ И НУТРИЯМ СКАРМЛИВАЮТ КАК КОРНЕПЛОДЫ, ТАК И БОТВУ.

Как же вырастить полноценный урожай свеклы?

Прежде всего надо иметь в виду, что это растение теплолюбивое, уроженец районов с засушливым летом. Свекла чувствительна к весенним и осенним заморозкам. Вот почему ее сеют, когда на участке установится стабильная теплая погода, хорошо она всходит лишь при температуре воздуха выше 8 °С. Конечно, это овощное растение можно возделывать и с помощью рассады. В таком случае ее выбирают из парника по достижении длины ботвы 9...10 см (переросшая рассада впоследствии дает уродливые корнеплоды). Перед выдергиванием ее обильно поливают, чтобы растения потеряли меньше корешков.

Под кормовую свеклу на участке отводят плодородное место. Свежего навоза эта культура совершенно не переносит, поэтому при плодосмене ее пускают после огурцов и капусты, высаживаемых по удобрению. Кислые почвы (на них часто встречаются такие сорняки, как щавель и хвощ) нейтрализуют свежегашеной известью, внося ее из расчета 1 кг/м². Древесной золы для этой же цели потребуется вдвое больше.

Весной плантацию очищают от сорняков и мусора, затем вскапывают, стараясь несколько переместить почву с боков гряд на середину и наоборот. Гряды обивают и оглаживают лопатой, после чего в прочищенные борозды сеют семена или высаживают рассаду. Еще лучше вскапывать землю осенью, оставляя неразбитыми комья, чтобы они промерзли и напитались влагой. На таких грядах меньше остается сорняков и вредителей. Если плантация засорена пыреем, весеннюю перекопку делают вилами. Ведь от лопаты обрезки корневищ «зеленого огня» не только не страдают, а еще с большей силой распространяются по всему участку.

Семена свеклы заделывают мелко: на тяжелых почвах их заглуб-

ляют на 2...3 см, на легких — на 3...4 см. Неоправданно глубокая заделка задержит появление всходов, истощит прорастание семян, слишком мелкая также ничего хорошего не сулит: посевной материал высыхает, сдувается ветром. Борозды нарезают приблизительно через 0,5 м одна от другой. За 2 сут до сева семена замачивают в воде.

И вот появились всходы. Поначалу посев покажется чрезмерно загущенным. Происходит же все просто: семена свеклы заключены в твердые соплодия, которые представляют собой прочные многосемянные клубочки, которые, прорастая, и дают загущенную строчку всходов. Требуется ряд прорывок, чтобы создать благоприятный режим для роста полноценных корнеплодов.

Первую прорывку проводят, как только сеянцы обзаведутся двумя настоящими листьями. Между растениями оставляют расстояние 2...3 см. Следующую начинают, когда свекла распустит пятый настоящий лист, расстояние между растениями тогда удваивают. И третью прорывку приурочивают к середине августа, доводя промежуток в рядке до 20 см. Выполотые

растения скармливают животным.

Кормовую свеклу полезно летом и полить, и подкормить. Поливают так, чтобы почва пропиталась влагой на всю глубину залегания корней растений. После этого рыхлят междурядья.

Собирают корнеплоды до наступления постоянных холодов. Листья с плантации берут в течение всего лета.

Рекомендуем обзавестись следующими сортами свеклы:

Полтавская белая — этот сорт кормовой свеклы дает удлиненные, конические, торчащие из земли на 2/3 длины корнеплоды. Наземная их часть зеленая, нижняя — белая. Сорт среднеспоздний, высокоурожайный, устойчив к засухе. Распространен на Украине и в Кабарде.

В ряде областей России широкое распространение получила **Полусахарная белая** свекла. Отличается значительным содержанием сухих веществ и сахара. Корнеплоды погружены в почву на 2/3 длины, мякоть их белая, сочная.

Повсеместно давно выращивают **Эккендорфскую желтую** свеклу. Сорт урожайный, устойчивый к болезням и цветухе. Корнеплоды хранятся длительное время, окраска их лимонно-желтая, у головки серая, мякоть белая. Характерная особенность — корнеплоды с тупым концом и перехватом посредине.

А. Н. СТРИЖЕВ

Еще раз о топинамбуре

После публикации моей заметки в журнале («Кролиководство и звероводство», № 4, 1988 г., с. 29) поступило множество писем с различными вопросами. Пользуясь любезно предоставленной редакцией журнала возможностью, постараюсь рассказать о замечательной, на мой взгляд, культуре топинамбуре.

Это многолетнее растение рода подсолнечниковых (земляная груша, подсолнечник клубненосный). Клубни его (грушевидной формы) сочны, вкусны и богаты питательными веществами. Их с удоволь-

ствием поедают кролики и нутрии.

Культура сравнительно неприхотлива, может десятки лет расти на одном месте, размножаясь за счет остающихся в почве после уборки мелких клубней. Сажают топинамбур на хорошо освещенных участках как весной, так и осенью. Ряды и лунки размещают на расстоянии 50...70 см, глубина заделки семян 10...15 см.

При посадке советуем внести в лунки перепревший навоз, древесную золу и немного минеральных удобрений. Летом между растениями рыхлят почву и два-три раза

высоко окучивают их. В сухой сезон необходимо произвести несколько поливов. К осени стебли достигают высоты 2,5...3 м, в сентябре — октябре растение зацветает желтыми цветами, собранными в корзинки диаметром 6...10 см.

Наземная часть топинамбура не боится осенних ночных заморозков, а клубни прекрасно зимуют в почве. Зеленую массу осенью можно убрать на силос, а также давать животным в свежем виде, ведь в эту пору травы уже почти нет. При срезке стеблей оставляйте пеньки высотой 45...50 см, которые будут задерживать снег.

Уборку клубней в основном производят ранней весной. Культура урожайная — под одним кустом можно собрать от 5 до 10 кг земляной груши. К этому времени уже, как правило, подходят к концу запасы сочных кормов, и вкусная добавка к рациону наших питомцев как нельзя кстати. Клубни используют как в целом виде, так и в измельченном в составе мешанок.

Еще один совет кролиководам и звероведам-любителям, которые получают посадочный материал осенью. Посадку нужно производить сразу же, так как при хранении клубни вянут, а затем загнивают.

Есть у меня одна просьба к коллегам, пожалуйста, вкладывайте в отправляемые письма подписанный конверт со своим обратным адресом.

А. С. КОВАЛЕВ
349929, Ворошиловградская обл.,
г. Новодружеск,
ул. С. М. Буденного, д. 220

ВЫЙТИ ЗА ПОРОЧНЫЙ КРУГ

Пятый год являюсь подписчиком журнала «Кролиководство и звероводство». Хорошее, нужное издание. С большим интересом читаю об опыте коллег-любителей в разведении и кормлении животных, о различных самодельных приспособлениях, облегчающих наш труд. Кстати, последние часто бывают полезны не только кролиководам и звероведам, но и вообще всем владельцам приусадебных хозяйств, занимающимся выращиванием живности. Из статей большинства авторов видно, как они стараются расширить масштабы своей деятельности, продавать возможно больше ценной продукции государству — мяса, шкурок, а также племенного молодняка.

Затрону одну очень важную, на мой взгляд, тему. В нашей стране выведены высокопродуктивные отечественные породы кроликов, которые на сегодняшний день являются наиболее распространенными в любительских хозяйствах. Это советская шиншилла, серый великан, серебристый, черно-бурый, советский мардер, белая пуховая. Уверен, все они способны завоевать сердца любителей-кролиководов не только в нашей стране, но и за рубежом. Завоевать, если... Вот на это «если» и хочу обратить внимание. Выписывая аналогичные нашему журналу издания из ЧССР и ГДР, постоянно встречаю на их страницах сообщения о многочисленных международных кролиководческих вы-

ставках, в которых принимают участие десятки стран. Но ни разу в их числе не фигурировал Советский Союз. Мы не являемся даже членами международной организации кролиководов, объединяющей десятки государств...

Недавно приобрел книгу на чешском языке Ярослава Фингерланда «Атлас пород кроликов» (1986 г.), в которой описывается 71 порода и свыше 210 цветочных генотипов животных из всех социалистических стран, кроме нашей. Почему советские любители не участвуют в международных выставках, почему отечественные породы не знают за рубежом, почему, наконец, прекрасные породы кроликов, распространенные во всем мире (английский и немецкий баран, сиамский, рысь, огненный, карликовый и многие другие), не разводят у нас? Однобокий подход к кролиководству только лишь как к отрасли, дающей мясо и шкурки, сегодня уже неприемлем. Во всем мире оно интересует все больше людей не только как источник дополнительного дохода, но и как возможность выразить себя в кропотливой, интереснейшей селекционной работе, получить ее оценку от опытных экспертов на региональных и международных смотрах животных. Широкая возможность выбора также привлекает значительное количество новых людей. Например, в ГДР (территория республики меньше нашей Волгоградской обл.) постоянно разводят до 60 пород. Аналогичное положение в ЧССР, многих других странах. Думаю, читатели журнала поддержат меня в мысли о том, что и у нас найдется место для большинства известных на сегодня пород кроликов.

Хочется узнать на этот счет мнение руководителей, рядовых членов обществ. Ведь совместное заинтересованное обсуждение проблемы обязательно подскажет наиболее оптимальный путь ее решения.

С. Г. РЫЖОВ
404104, г. Волжский
Волгоградской обл.,
пл. Труда, д. 17, кв. 79

Введение стандарта отложено

Государственный комитет стандартов СССР принял постановление о перенесении срока введения в действие нового ГОСТ 2136-87 «Шкурки кроликов невыделанные. Технические условия».

Вместо 1 июля 1988 г. стандарт вступит в силу с 1 января 1990 г. одновременно с упорядочением оптовых и закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию и сырье для легкой промышленности.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ НА ПРИУСАДЕБНОЙ ФЕРМЕ

Для повышения производительности и облегчения труда отечественная промышленность выпускает значительное число и широкий ассортимент электрифицированных установок и инструментов. Многие из них, причем наиболее мощные, а значит и эффективные, могут с успехом применяться не только на фермах совхозов и колхозов, но и в крупных индивидуальных хозяйствах. В том случае, когда их владельцы заключают договор на реализацию продукции в государственные фонды, существует возможность получения от организаций, выступающих заказчиками, самых современных электрифицированных рабочих машин.

Но так как подавляющее большинство построек на приусадебных участках имеют однофазные вводы от электрической сети, то возникают сложности с использованием рабочих машин, приводимых в действие трехфазными асинхронными электродвигателями. Преодолеть эти сложности можно двумя путями. Первый — сооружение трехфазного ввода. В соответствии с действующей «Типовой инструкцией по электроснабжению индивидуальных домов и других личных сооружений» владельцы могут в установленном порядке оборудовать трехфазный ввод. Второй путь — подключение трехфазных асинхронных электродвигателей к однофазной электрической сети по специальным схемам. На рис. показаны наиболее часто применяемые из них. Использование той или другой схемы обусловлено рядом обстоятельств. Главные — напряжение однофазного ввода, схема электрических соединений и номинальное напряжение электродвигателя.

Для питания электроприемников в сельской местности чаще всего используется сеть напряжением 380/220 В. При такой сети напряжение однофазного ввода составляет 220 В. Отечественная электропромышленность выпускает электродвигатели на номинальные напряжения 220, 380, 220/380, 380/660 В. Этому ряду номинальных напряжений соответствуют схемы соединений Δ ; Y ; Δ/Y ; Δ/Y . При этом в первых двух случаях электрические соединения обмоток электродвигателя, сделанные на заводе, находятся внутри оболочки электродвигателя, а наружу из оболочки выведены только 3 вывода C_1, C_2, C_3 . Если номинальное напряжение электродвигателя 220/380 В, то его обмотки соби-

раются самим пользователем по месту установки в соответствующую схему: в «звезду» — при трехфазном питании напряжением 380 В и в «треугольник» — при трехфазном напряжении 220 В. Очевидно, что из указанного ряда номинальных напряжений на подворье с однофазным вводом 220 В могут быть включены только электродвигатели на номинальное напряжения 220 В или 220/380 В, причем для подключения их должна быть использована схема б.

В эксплуатации могут встретиться и электродвигатели давних выпусков с номинальным напряжением 127/220 В. Подключение таких электродвигателей к однофазному вводу с напряжением 220 В следует выполнять по схеме а.

Обе схемы, кроме обмоток электродвигателя, содержат конденсаторы C_p и C_o . Конденсатор C_p представляет собой рабочую емкость, величина которой (в микрофарадах) вычисляется для схем а и б соответственно по формулам:

$$C_p = 2800 \frac{I_{ном}}{U} \quad (1)$$

$$C_p = 4800 \frac{I_{ном}}{U} \quad (2)$$

В этих формулах:

$I_{ном}$ — номинальный ток электродвигателя, А; U — напряжение однофазного ввода, В.

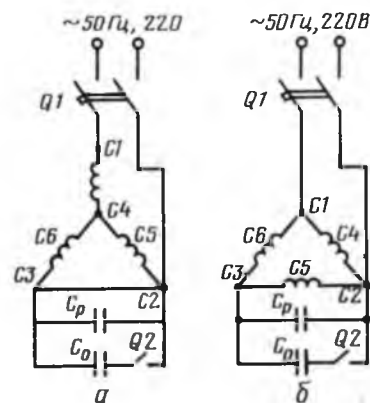
Конденсатор C_o представляет емкость, которая используется только при пуске электродвигателя, если его пусковой момент оказывается недостаточным для нормального пуска рабочей машины. Сразу после состоявшегося пуска электродвигателя эту емкость пакетным выключателем Q_2 отключают. Величину ее определяют по соотношению:

$$C_o = (1,5...2) C_p \quad (3)$$

В качестве рабочей C_p и отключаемой C_o емкости могут быть использованы конденсаторы марок КБГ—МН, БГТ, БГЧ с номинальным напряжением постоянному току 400 В и выше. Конденсаторы соединяются в батарею параллельно друг другу. Для отключаемой емкости можно использовать конденсаторы типа ЭП (электролитические пусковые). Они допускают до 30 включений в час длительностью не более 3 с каждое. Располагают батареи рабочей и отключаемой емкости в удобном для обслуживания месте, где нет вибраций.

Трехфазный асинхронный электродвигатель, включенный по однофазной схеме с конденсаторами, емкость которых близка к рассчитанному по формулам (1) и (2) значению, развивает мощность, равную 0,5...0,6 от номинальной, если при этом токи в его обмотках не превышают номинальное значение. Это обстоятельство следует иметь в виду как при подборе мощности электродвигателя для вновь создаваемой установки, так и при загрузке рабочей машины, укомплектованной трехфазным электродвигателем, номинальная мощность которого соответствует мощности рабочей машины.

Если не учитывать отмеченное обстоятельство и загрузить ее на полную мощность, то по обмоткам электродвигателя, включенного по однофазной схеме с конденсато-



Схемы включения трехфазных асинхронных двигателей для работы в однофазном режиме: $C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6$ — маркировка выводов (начал и концов) обмоток электродвигателя; C_p — рабочая емкость; C_o — отключаемая емкость; Q_1 — пакетный или автоматический выключатель; Q_2 — кнопка включения с самовозвратом или пакетный выключатель

ром, будут протекать токи, существенно большие номинального. Это приведет к опасному для двигателя перегреву и, в конечном счете, к его порче. Чрезмерному перегреву электродвигателя, включенного по схеме а или б, способствует и длительная работа его на холостом ходу, т. е. в режиме, когда рабочая машина незагружена. Поэтому следует всемерно ограничивать по времени холостой режим работы электродвигателя.

Эксплуатация электродвигателей, включенных по однофазной схеме с конденсаторами, имеет ряд особенностей, обусловленных свойством конденсаторов сохранять заряд при отключении их от сети. В связи с этим касаться токоведущих частей, заменять предохранители разрешается не только после того, как будет отключена электроустановка от сети, но и будут разряжены на обмотки двигателя конденсаторы отключаемой емкости C_0 посредством включения переключателя Q2.

Рассмотрим 2 примера подключения к работе трехфазного синхронного электродвигателя в однофазной схеме с конденсаторами. Для электродвигателя 4А80А4У3 мощностью 1,1 кВт, частотой вращения 1420 мин^{-1} , номинальным током 4,78 А, номинальным напряжением 220 В и схемой включения обмоток «треугольник» необходимо выбрать схему включения и рассчитать емкости для работы в однофазном режиме. Напряжение на вводе личного подсобного хозяйства $U=220 \text{ В}$. Очевидно, что для работы такого двигателя в однофазном режиме подходит схема б.

$$\text{Рабочая емкость } C_p = 4800 \frac{I_{\text{ном}}}{U} = 4800 \frac{4,78}{220} = 104,2 \text{ мкф.}$$

Можно принять $C_p \cong 100 \dots 110 \text{ мкф}$.
Отключаемая емкость $C_0 = (1,5 \dots 2) C_p \cong 150 \dots 200 \text{ мкф}$.

В случае, когда имеется электродвигатель типа 4А71А2У3 (мощность 0,75 кВт, частота вращения 2840 мин^{-1} , номинальный ток 1,7 А, номинальное напряжение 380 В, схема соединения обмоток «звезда»), схема а не подходит, если напряжение на вводе равно 220 В. Если тем не менее этот электродвигатель включить по схе-

ме а на напряжение 220 В, то развиваемая им мощность составит порядка 15...18 % от номинальной. Для того, чтобы такой электродвигатель мог развивать в однофазном режиме включения мощность 0,5...0,6 от номинальной, его обмотки следует соединить в «треугольник». Эта операция выполняется просто, если у двигателя все шесть выводов (начала и концы обмоток) «торчат» из оболочки. В данном случае соединенные «звезда» сделано внутри оболочки и имеет только три вывода. Специалист может разобрать такой электродвигатель и переключить его обмотки в «треугольник». При этом номинальное напряжение электродвигателя уменьшится в 1,73 раза и станет равным 220 В, а номинальный ток возрастет в 1,73 раза, т. е. $I_{\text{ном}} = 2,94 \text{ А}$. После таких изменений для работы в однофазном режиме с конденсаторами подойдет схема б.

Рабочую и отключаемую емкости для нее определим по формулам (1 и 3):

$$C_p = 4800 \frac{2,94}{220} = 64 \text{ мкф.}$$

$$C_0 = (1,5 \dots 2) C_p = 90 \dots 130 \text{ мкф.}$$

В заключение необходимо особо подчеркнуть то обстоятельство, что все работы, связанные с подключением трехфазных асинхронных электродвигателей к однофазной электрической сети по указанным схемам, должны выполняться в строгом соответствии с инструктивными материалами Главгосэнергонадзора Минэнерго СССР (М., Энергоатомиздат, 1983, 2-е изд.) специалистами с соответствующим уровнем квалификации.

С. Ф. СИМОНОВСКИЙ,
кандидат технических наук

САМОДЕЛЬНЫЕ МОТОПАХАРИ

В продаже появились мотоблоки, предназначенные для использования на приусадебных участках, в садовых товариществах. Однако — во всяком случае пока — стоимость их достаточно высокая, не всем «по карману». В то же время в колхозах и совхозах рядом с машинными дворами горамы лежат вышедшие из строя сельскохозяйственные машины, орудия, из деталей которых в принципе нетрудно собрать мотопыхарь собственной конструкции.

Например, С. Чурин из Пермской обл. вот уже несколько лет эксплуатирует самоделку, сделанную на базе списанной прицепной сенокосилки (рис. 1). Он обрезал один чулок конструкции и ось больших колес, доведя расстояние между ними до 60...70 см. Затем обрезал рукав кривошипа, а вал обточил под установку подшипника № 205. На получившийся конец вала с помощью шпонки насадил звездочку от мотоцикла и цепной передачей соединил ее с мотором мотороллера «Тула-200».

Сам этот двигатель укреплен на раме, выполненной из трубы диаметром 32 мм. Сзади к той

же раме присоединил обыкновенный однолемешный плуг, спереди подвесил противовес массой 40 кг (последний облегчает подъем плу-

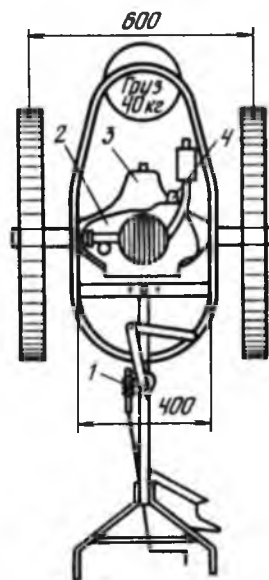


Рис. 1. Мотоплуг с двигателем от мотороллера «Тула-200»: 1 — рулевой механизм; 2 — двигатель; 3 — картер косилки; 4 — центробежный регулятор

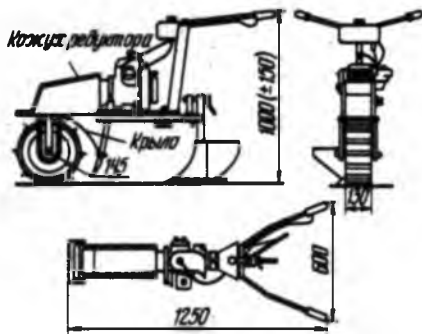


Рис. 2. Мотоплуг с двигателем от бензопилы «Урал-2»

моторной пилы «Урал-2» (сзади — помощью 8-мм болтов, спереди — стойкой рамы той же пилы, предварительно перевернув ее на 180° от обычного положения). Перед двигателем установили червячный понижающий редуктор, передача от которого на колеса производится цепью. Причем ведущее колесо (например, от отслужившей мотоколяски) сначала оснастили наваренными грунтозацепами, а потом маятниковой вилкой от мотоцикла «Восход» присоединили к раме. И еще два «штриха». Непосредственно за двигателем на стойке

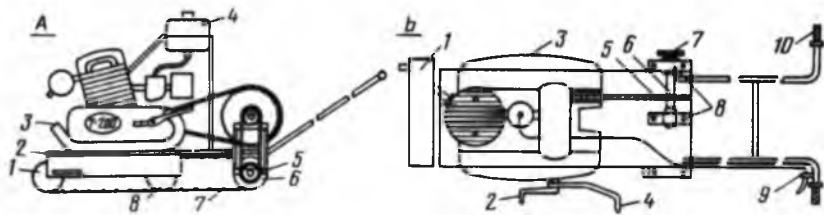


Рис. 3. Мини-трактор на гусеничном ходу. А (вид сбоку);

1 — каток; 2 — плита-рама из стали толщиной 20 мм; 3 — рама от катера «Турист»; 4 — бензобак емкостью 3 л; 5 — звездочка (шаг 12,5); 6 — вал промежуточный; 7 — звездочка (шаг 19); 8 — опорные подшипники с внутренним диаметром 30; 9 — рычаг управления муфтой; 10 — ручка управления газом

1 — глушитель; 2 — рычаг переключения передач; 3 — двигатель; 4 — кикстартер; 5 — звездочка (шаг 12,5); 6 — вал промежуточный; 7 — звездочка (шаг 19); 8 — опорные подшипники с внутренним диаметром 30; 9 — рычаг управления муфтой; 10 — ручка управления газом

га и увеличивает давление на колеса, оставшиеся от косилки).

Повороты всего приспособления обеспечивают, во-первых, храповые муфты и шестерни косилки (они «отвечают» за разность вращения колес в конце гона) и, во-вторых, шарнирное соединение плуга с рамой (подведенная к нему червячная передача рулевого механизма позволяет осуществлять поворот орудия по отношению к основной раме в пределах 45°).

Как правило, работает мотоплуг на второй передаче, но на тяжелых почвах — на первой. А чтобы во всех случаях вал двигателя вращался с постоянной частотой, умелец установил специальный центробежный регулятор. Кстати, при необходимости прорыхлить участок, можно заменить плуг на культиватор с четырьмя рабочими органами.

Схожую машину, но из других деталей и материалов, изготовили в Кезской районной станции юных техников Удмуртской АССР (рис. 2). Раму выполнили сварной из 2-х труб диаметром 22 мм. На ней укрепили двигатель от бензо-

смонтированы бензобак и ручки управления, отрегулированные по высоте в зависимости от роста человека. А под двигателем крепятся два легкосъемных колеса на резиновом ходу. В процессе работы они не нужны, а при транспортировке необходимы, ибо без них орудие очень тяжело перекатывать с места на место (ведь его масса 35 кг).

От названных конструкций несколько отличается самоделка жителя Вешенского р-на Ростовской обл. И. Романенко (рис. 3). Правда, ее приводит в действие тоже двигатель от мотороллера «Тула-200». Но «ходит» машина не на колесах, а на гусеницах. И хотя ее масса довольно большая (60 кг), тем не менее именно благодаря увеличенной площади опоры мини-трактор неизмеримо меньше уплотняет почву, нежели «колесники».

В. Б. ГОЛЬДМАН,
инженер

Спрашивают — отвечаем

Какие расходы исключаются при исчислении подоходного налога из сумм доходов, получаемых от занятий нутриводством? (М. Г. Румянцев, Ивановская обл.)

Облагаемым доходом считается разность между валовым доходом и расходами, связанными с его извлечением. В частности, исключаются фактические затраты на приобретение кормов для взрослого поголовья, полученного молодняка и на зверей, использованных для нужд своего хозяйства. Во внимание принимаются также затраты на кормление павших животных, но только в том случае, если падеж подтвержден соответствующими документами ветеринарных органов. Затраты на прокорм учитываются в пределах норм, установленных для государственных и кооперативных звероводческих хозяйств. Причем стоимость израсходованных кормов не принимается выше государственных розничных цен независимо от того, в магазине или на рынке они приобретены. Из общего валового дохода также исключаются расходы по текущему ремонту и аренде клеток (суммы, пошедшие на приобретение и капитальный ремонт оборудования, из облагаемого дохода не исключаются), оплате электроэнергии в помещении, где содержатся звери (при наличии отдельного счетчика и соответствующего учета).

Как построить клетку для нутрий? (А. П. Иванов, г. Краматорск.)

Стационарная наземная клетка состоит из домика (гнезда), выгула и бассейна. Для ее строительства используют цемент, кирпич, доски и т. д. Из бетона делают стенки домика и выгула, пол клетки. Стенки можно складывать и из кирпича с последующим оштукатуриванием.

Для самки с потомством в 5...7 гол. или при семейном содержании 2...3 взрослых особей, а также 5...8 щенков домик должен иметь следующие размеры (см): длина — 100, ширина — 60...80, высота передней стенки — 70, задней — 50. Делают его одно и двухкамерным: первую камеру нутрий используют как кормовое отделение, вторую — как гнездо. В выгул животные выходят через лаз (20×20 см), пропиленный в стенке «столовой». Выгул служит для моциона зверей и кормления их в теплое время года (длина 100...250, ширина 80...140 см). Если выгул без крыши, то высота стенок должна быть не ниже 80 см. Бетонированный бассейн (длина 60...80, глубина 30...40 см) устраивают по ширине выгула под небольшим уклоном. Грязную воду сливают в канаву, расположенную ниже уровня водоема.

ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН

ПРОДОЛЖАЯ РАЗГОВОР НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ТЕМАТИКУ («КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО», № 3, 4, 6, 1988 г., с. 29, 40, 39; № 1, 1989 г., с. 29), ПРЕДЛАГАЕМ ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ КОНСУЛЬТАЦИЮ ОБ УСТРОЙСТВЕ СТЕН ПОСТРОЙКИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Грунтовые стены. Самый дешевый строительный материал — грунт, из которого можно возвести землебитные стены любого здания (не более двух этажей). Они долговечны, прочны, дают небольшую усадку, почти не образуют трещин. Через 25...30 лет землебит повышаает свою прочность с 15 до 100...120 кг/см².

Толщина основных стен должна быть не менее 50 см, внутренних несущих перегородок первого этажа — 30...40, второго — 25...30 см. Землебитная 50-сантиметровая стена по теплопроводности не уступает кирпичной толщиной в 2,5 кирпича.

Грунт для строительства должен быть определенного качества и состава. Абсолютно непригодны растительный слой, иловатые грунты, а также тощие и жирные почвы. Поэтому при использовании последних к ним добавляют до 50 % (общего объема) костры (отходы льна и конопли после трепания и чесания), соломенной сечки, стружки, камышовой мелочи. К тощей почве примешивают глину (до 40 % объема). Щебень или гравий с частицами диаметром до 2 см, органические примеси улучшают качество землебита. Его теплопроводность снижают наполнители (кг/м³): соломенная резка и солома — по 5...8, костра — 3...5, хвоя — 6...10.

С целью повышения влагостойкости грунтомамы рекомендуется ввести в нее портландцемент (3 % общей массы) или торфяную крошку (70...90 кг/м³). При этом в первом случае массу необходимо использовать в течение часа.

Влажность рабочей грунтомамы должна составлять 10...16 %, т. е. при сжатии ее комка в кулак и разжатии пальцев он не рассыпается. Качество землебита определяют следующим образом. Берут конусообразное ведро без дна и по его форме роют в земле яму, затем кладут вниз деревянную или металлическую подкладку. Плотнo установив в яме ведро, насыпают в него слоями по 10...12 см приготовленный грунт, тщательно трамбуя. Наполнив полностью, вокруг него выбирают землю и вынимают ведро вместе с подкладкой, опрокинув на ровную доску. Конус из грунта в сухом безветренном темном месте

выдерживают 8...12 дн. Если через этот срок конус не покособится и не потрескается, а падая с высоты 1 м, не разобьется и выдержит давление на сжатие не менее 15 кг/см², то эта грунтомама высокого качества.

Каменные стены. Обычно их строят из бутового камня в виде кусков неправильной формы («рваный бут»). Чтобы придать камню более правильную форму для удобной кладки, его обрабатывают молотком и зубилом. При этом получают мелкие фракции различной формы — щебень.

С поверхности бутового камня убирают шероховатости. В кладку используют перезимовавший и оттаявший камень, так как уложенный свежедобытым (не проверенный на морозостойкость) при оттаивании может разрушиться на более мелкие куски или частицы.

Прочность и долговечность кладки обеспечиваются перевязкой швов (рис. 1). Работу ведут «по шнуру», строго по горизонтали и вертикали. Очень удобно применять передвижную опалубку, которую по стойкам поднимают вверх и укрепляют на уровень следующей кладки, т. е. на 5...10 см.

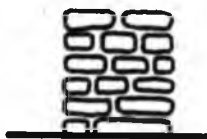


Рис. 1

Раствор укладывают слоем необходимой толщины только для связывания камней, но не для заполнения больших пустот между ними, так как это снижает прочность кладки. Камень вначале примеряют без раствора (насухо) и только после этого камни укладывают на слой ровно нанесенного связующего материала и дополнительное припрессовывают деревянным молотком для удаления лишней массы.

Самый простой (но и менее прочный) раствор — глиняный. Его прочность (также и известкового) можно увеличить до 10 кг/см² добавкой 1 кг цемента на 10 л раствора. Готовят

и цементно-известковые либо цементные растворы. Причем такие смеси используют в течение 45...60 мин с момента их приготовления. Глиняные растворы можно применять в дело длительное время. Например, в сельской местности ими оштукатуривают многие фундаменты домов. Причем и отвалившуюся штукатурку не выбрасывают, а собирают, замачивают и вновь используют для тех же целей. Каменные стены оштукатуривают любыми растворами, но самые прочные из них — цементные.

Кирпичные стены. Их выполняют как из красного (глиняного), так и белого (силикатного) кирпича. Широко распространены стены толщиной в один, полтора и два кирпича. Это зависит от назначения помещения, его конструкции и местных климатических условий. Прочность кладки увеличивается при полной перевязке швов толщиной 10...12 мм. Особое внимание следует обращать на выполнение углов, оконных и дверных проемов. Здесь обязательно применяют половинки и кирпичи в 3/4 их размера.

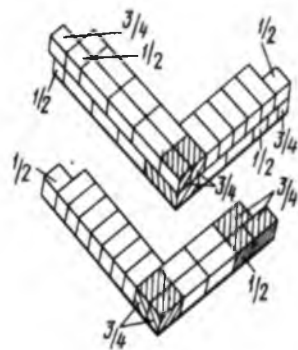


Рис. 2

При кладке в один кирпич 25 см (рис. 2) первый ряд кладут тычками, второй — ложками и т. д. с последовательным чередованием положений. Первый ряд кладки в полтора кирпича толщиной 38 см с наружной стороны выполняют из тычков, внутренней — из тычков и ложек; второй ряд: с наружной стороны — ложки, с внутренней — тычки.

Стену толщиной 51 см (два кирпича) возводят рядами, укладываемыми из тычков и ложек.

Для работы с кирпичом необходимы кельма (для кладки) и молоток-кирочка (для рубки). При поперечной перерубке молотком вначале наносят удар по одной стороне ложка, затем по другой, а после этого более сильным ударом раскалывают кирпич по нанесенным предварительно линиям. Если требуется продольное раскалывание, то наносят легкие удары по че-

тырем плоскостям, а затем энергичным движением разделяют кирпич.

Прочность кладки повышается, если в дело применяют влажный кирпич. Летом его поливают из лейки или кладут на несколько минут в корыто с водой. На наружную и внутреннюю поверхности стен используют только целый кирпич, а бой укладывают в середину или, как говорят, употребляют «на забутку».

Стены возводят на хорошо устроенный фундамент с уложенной гидроизоляцией из двух слоев толя или рубероида. Кладка должна быть строго горизонтальна и вертикальна, поэтому ее выполняют по шнуру-причалке с установкой порядовок и систематической проверкой отвесом.

Порядовки хорошо закрепляют по углам постройки и между ними натягивают тонкий шнур-причалку, а при длинных стенах устанавливают промежуточные порядовки (через 4...5 м). Кирпич размещают так, чтобы его верхняя сторона была на одном уровне с причалкой.

Кладку ведут различными приемами, применяя пластичный или жесткий раствор. Выполнение кладки «вприжим» дает возможность заполнять швы с лицевой поверхности полностью (рис. 3). При этом соблюдают следующий порядок. Порцию раствора

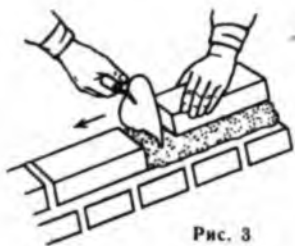


Рис. 3

забирают кельмой из ящика (ведра), кладут на место и разравнивают, получая так называемую постель, которая не должна доходить до края стены на 1...1,5 см. Затем ребром кельмы часть раствора подгребают с верха увлажненной постели и прижимают к грани уложенного ранее кирпича, что необходимо для образования шва.левой рукой берут кирпич, помещают его рядом и прижимают, добиваясь одинакового уровня осаживанием его рукой или ручкой кельмы. Лишнее возвращают в ящик или ведро, смешивая с находящимся там содержимым.

Выполняя кладку, следует помнить о швах. Раствор в них, если лицевая и внутренняя стороны будут штукатуриться, не должен доходить до плоскости стены на 10...12 мм. Этого можно добиться, не доводя раствор до края на 3,5...4 см, а после завершения укладки он расширится до нужных пределов. Когда стены не предназначены для оштукатуривания, швы следует делать вровень с лицевой стороной кладки. Им можно придавать любую форму специальной расшив-

кой, которой проводят по несхватившемуся раствору. При его нехватке в некоторых местах замазывают дополнительное количество в швы кельмой и вновь проводят по ним расшивкой.

В кладку оконных и дверных проемов (куда укрепляют коробки) вставляют одинаковых с кирпичами размеров деревянные пробки, которые предварительно два-три раза покрывают битумом и оборачивают рубероидом. С каждой стороны оконного проема ставят не менее двух, дверного — трех пробок. Они должны быть хорошо видны и находиться в одной плоскости со стеной.

При необходимости возведения столбов (в 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича и больше) следует тщательно следить за перевязкой швов, а для придания им прочности через каждые 5...6 рядов укладывать в швы сетки из арматурной проволоки.

Деревянные стены. Основной материал для возведения стен построек — бревна, которые необходимо сушить не менее года и только затем приступать к сборке на теплоизоляционных материалах. Сырая же древесина вызывает гниение пакли (войлока), появление грибка.

Нужно соблюдать необходимые предосторожности, чтобы бревна не могли перевернуться во время работы, что часто приводит к серьезным травмам.

Рубленные бревенчатые стены выполняют в так называемую лапу (без остатка), внакладку, а также в обло (угол) с остатком. В первом случае полезная площадь постройки больше как по длине, так и по ширине на два диаметра бревен.

Процесс рубки в лапу — один из самых сложных, и бревна при этом должны быть одинаковой толщины (рис. 4). Угловые соединения требуют тщательного выполнения. Такие углы потом закрывают дощатыми щитами или просто досками.



Рис. 4

При рубке внакладку (рис. 5), самом простом приеме, углы легко расходятся, поэтому, собрав 2...3 венца, в угловых соединениях просверливают отверстие диаметром 2...4 см и вбивают туда нагель (круглую пал-

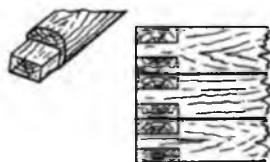


Рис. 5

ку) из твердых пород древесины (дуб, береза, клен и др.).

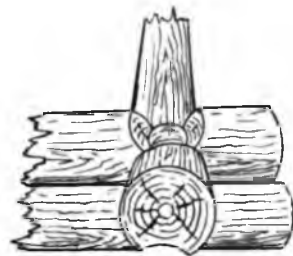


Рис. 6

При рубке в обло чашку располагают вверх (рис. 6) или вниз. Первый прием легче, и основное внимание нужно уделить тому, чтобы паз был такой формы, которая позволит как можно плотнее ложиться верхнему бревну на нижнее.

Во всех случаях срубы должны быть надежно защищены 50-сантиметровыми свесами крыш с хорошо выполненной кровлей. Необходимо помнить, что разрушение сруба начинается происходить именно под кровлей.

А. М. ШЕПЕЛЕВ

«Не знаем, где купить племенной молодняк...»

Многие читательские письма, которые поступают в редакцию, начинаются со слов: «Решили заняться разведением кроликов (нутрий), но не знаем, где можно купить для этой цели племенной молодняк...»

Отвечая на этот часто встречающийся вопрос, сообщаем, что приобретение молодняка производится, как правило, на местах через заготовительные организации племенного скота системы госагропрома, которые планируют заготовку и продажу животных.

Помощь населению в удовлетворении заявок на племенной молодняк оказывают местные общества кролиководов и звероводов-любителей, а также заготовительные организации потребительской кооперации.

Советы нутриеводам

Прежде всего благодарю за опубликованную в № 2 за 1988 г. статью «Безвыходных положений нет» (автор П. К. Толстолуцкий), которая сыграла положительную роль в моей практике занятия нутриевоодством. Попробую описать аналогичный случай.

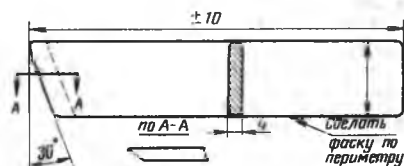
Самка первого ченения не могла разродиться в течение 5 ч (застрял крупный щенок), поэтому повез ее в городскую ветеринарную лечебницу. Там животное прооперировали: вскрыли брюшную полость и вынули из утробы четверых крупных, еще живых щенков. Самка, к сожалению, к вечеру пала.

Сейчас я твердо убежден, что в критических ситуациях нужно незамедлительно прибегать к кесареву сечению. Это почти 100-про-

центная гарантия спасения щенков, а вырастить их можно и при отсутствии кормящей матери. До этого принималось единственное решение — убой самки, не получив потомства.

А теперь хочу поделиться опытом снятия нутриевых шкурок, так как подобных материалов на страницах журнала не встречал.

Забой провожу как обычно и, после того как сделаны надрезы на задних конечностях и хвосте, применяю простое, выполненное из оргстекла приспособление. Его можно назвать стамеской (длина — 150, ширина — 30 мм). Она очень облегчает и ускоряет процесс съемки шкурки. При достаточном навыке на ней, как правило, не остается прирезы мяса. Убой животного и снятие шкурки занимают 30...35 мин, сокращается процесс мездрения. Пользоваться стамеской несложно: беру ее в правую руку, а левую в целях безопасности



Стамеска для снятия шкурки

оборачиваю куском материи или одеваю старый носок. Придерживая отделенную от тушки часть шкурки, заостренным концом приспособления продолжаю съемку. С головы шкурку отделяю острым ножом, а мездру на ее головной части для быстроты и облегчения снимаю ножницами.

В. И. СВЕТЛОВ
606400, Горьковская обл., г. Балахна,
ул. Энгельса, д. 45, кв. 15

Хозяйке на заметку

Мясной салат. Мясо нутрий обжаривают в сливочном масле до готовности в жаровне, добавляют соль, лук, перец. После охлаждения мяса удаляют из него косточки и нарезают маленькими кубиками или полосками. Маринованные огурцы режут на дольки и перемешивают с мясом, добавляют майонез, соль и лимонный сок по вкусу.

Зельц. Подготовленную тушку нутрии и свиную голову варят в небольшом объеме воды в разной посуде в течение 45...60 мин. Как только мясо начинает легко отделяться от костей, его вынимают и нарезают на куски желаемых размеров. Далее используют лишь бульон от свиной головы, а бульон от мяса нутрий сливают. Мясо нутрий заливают свиным бульоном, добавляют растертый чеснок, коренья и слегка поджаренный лук. Бульона наливают столько, чтобы заполнить пространство между кусками мяса. Все смешивают и готовой массой набивают пергаментный пакет. Оба конца пакета завязывают и затем через 1...1,5 часа варят, после чего пакет с зельцем зажимают между двумя дощечками, затягивают шпагатом и охлаждают.

На 2...2,5 кг мяса нутрии: 2 кг свиных голов, 6 долек чеснока, головка репчатого лука, 10 г кореньев, соль и перец по вкусу.

Спрашивайте — отвечаем

В каком виде заготовители принимают шкурки нутрий и можно ли их сдавать просоленным? (И. И. Антонец, Ростовская обл.)

При сдаче сырья заготовителям шкурки согласно ГОСТу должны быть очищены от прирезей мяса, хрящей, сухожилий, от крови с кожей ткани и волосяного покрова; обезжирены без повреждения корней волос; опрарены на парилках, законсервированы пресно-сухим способом и высушены мездрой или волосом наружу.

Каким способом клеймят кроликов? (Н. А. Голубков, Орловская обл.)

На кролиководческих племенных фермах животных обычно клеймят в возрасте от 1 до 2 мес, как правило, перед отсадкой от матерей. Специальных щипцов промышленность не выпускает, и для этой цели кролиководы используют инструменты, применяемые в овцеводстве. На правое ухо наносят порядковые номера, начинающиеся ежегодно с единицы; на левое — номер, в котором первая цифра соответствует месяцу, вторая — последней цифре года рождения кролика (на совхозных и колхозных фермах).

Расскажите о способах лечения инфекционного стоматита кроликов. (Ф. С. Михайлов, Новгородская обл.)

Инфекционный стоматит («мокрая мордочка») — вирусное заболевание кроликов. При его обнаружении всех больных животных изолируют и лечат: в течение 2...3 дн. засыпают в рот порошок белого стрептоцида или сульфадимезина в дозе 0,1...0,2 г на голову в день.

Клетки, инвентарь, поилки и кормушки дезинфицируют 2 %-ным горячим раствором едкого натра или 20 %-ной взвесью свежесваренной извести, затем промывают чистой водой.

С чем связано самопогрызание нутрий? (В. К. Шадрин, Владимирская обл.)

Как правило, при отсутствии минеральных добавок и кормов животного происхождения у нутрий нарушается обмен веществ и в тяжелых случаях наблюдаются самопогрызания, выпадение волос и другие аномалии. Чтобы восполнить дефицит минеральных веществ в организме животных, им необходимо включать в рацион остатки супов и бульонов, обрат или молоко, рыбу (мелочь), мел и соль (1,5...2,0 г на гол. в сутки).

Где
купить
семена?

СЕМЕНА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МАГАЗИНАХ «СЕМЕНА — ПОЧТОЙ» ПО СЛЕДУЮЩИМ АДРЕСАМ:

350045, г. Краснодар, ул. Новороссийская, 226 (обслуживает жителей республик, краев и областей Северного Кавказа и Закавказья, Калмыцкой АССР, Астраханской и Волгоградской областей);

310012, г. Харьков, ул. Маркса, 1а (Украинская ССР и Молдавская ССР, Белгородская, Воронежская и Курская области);

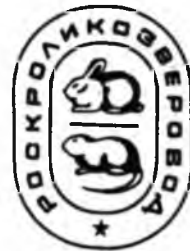
620084, г. Свердловск, Б-84, ул. Карельская, 52 (автономные республики, края и области Сибири, Урала и Северного Казахстана);

256300, Киевская обл., г. Борисполь, ул. Завокзальная, 3 (Украинская ССР, Белорусская ССР и Молдавская ССР);

680046, г. Хабаровск, Гаражный пер., 30 (Якутская АССР и Бурятская АССР, Хабаровский и Приморский края, Амурская, Камчатская, Магаданская, Читинская и Сахалинская области);

143080, Московская обл., Одинцовский р-н, пос. Лесной городок, ул. Фасадная, 2 (все остальные районы страны).

В ПРЕЗИДИУМЕ РОСКРОЛИКОЗВЕРОВОДА



На очередном заседании принято совместное с Президиумом республиканского комитета профсоюзов работников агропромышленного комплекса РСФСР постановление о проведении Всероссийского соревнования республиканских (АССР), краевых и областных организаций Роскроликозверовода по увеличению производства и продаже государству продукции кролиководства и звероводства в 1989...1990 гг. Утверждены условия соревнования и состав центральной комиссии для рассмотрения материалов по его итогам; с учетом экономико-географических особенностей установлены 3 зоны республиканских (АССР), краевых и областных организаций общества; определены сроки представления отчетов о подведении итогов (полугодовые — 30 июля, годовые — 30 января).

Победителями в соревновании признаются организации общества, добившиеся наивысших показателей по производству и продаже государству продукции кролиководства и нутриеводства, а также обеспечившие прирост этой продукции к соответствующему периоду прошлого года. Немаловажную роль в подведении итогов играют вовлечение в общество новых членов, проведение агитационно-пропагандистской работы среди населения, укрепление финансового состояния организаций, а также сохранность социалистической собственности.

Для поощрения организаций-победителей устанавливаются по итогам работы за год — 5 переходящих Красных знамен с дипломами I степени, по 8 дипломов II и III степеней; за полугодие — 3 диплома I степени, 6 — II, 8 — III.

Размеры денежных премий, присуждаемых вместе с дипломами, зависят от годового объема реализации продукции. По этому показателю определено шесть групп: 1 — годовой объем до 300 тыс. руб., 2 — от 300 до 600 тыс., 3 — 600...900, 4 — 900 тыс.... 3 млн, 5 — 3...6 млн, 6 — свыше 6 млн руб. Например, организация — победитель соревнования с объемом реализации до 300 тыс. руб., награжденная по итогам работы за год переходящим Красным знаменем и Дипломом I степени, получит денежную премию размером 400 руб., а организация

с объемом реализации свыше 6 млн руб. — 1000 руб.

Предыдущие постановления об условиях соревнования утратили силу.

Утверждено положение о методических советах по работе с молодежью при центральной и местных организациях Всероссийского общества кролиководов и звероводов-любителей.

Их основные задачи: пропаганда среди детей и молодежи вопросов развития личных подсобных хозяйств, знаний по кролиководству и звероводству, целей и задач общества;

воспитание чувства любви к природе и животным;

привлечение детей, молодежи к общественно полезному труду, практическому участию в выполнении Продовольственной программы.

Для осуществления указанных задач методические советы проводят следующие мероприятия:

разрабатывают организационные и методические предложения, а также дают рекомендации по разведению и выращиванию кроликов и нутрий на пришкольных участках, в домашних условиях;

помогают в организации юношеских секций при первичных организациях обществ;

изучают, обобщают и распространяют в печати, по радио и телевидению передовой опыт;

принимают активное участие в организации и проведении лекций, докладов, бесед, тематических вечеров и выставок.

Руководить повседневной работой должны выбранные из состава методического совета бюро и председатель (сроком на 2,5 года), которых утверждает президиум совета организации общества.

В состав методического центра по работе со школьниками при Центральном совете Роскроликозверовода вошли представители Центральной станции юных натуралистов, оргмассового отдела Роскроликозверовода, ЦК ВЛКСМ, Министерства просвещения РСФСР, журналов «Кролиководство и звероводство» и «Юный натуралист», Главного управления заготовок Роспотребсоюза.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ НУТРИЙ

В совхозе «Майский» содержится 8100 самок основного стада. Годовой план предусматривает производство 59 тыс. гол. молодняка. Размещены звери в 22 закрытых помещениях.

При строительстве фермы учитывали основные требования ветеринарно-санитарных правил: соблюдение санитарного разрыва между производственными объектами (ограждение территории глухим забором, что делает ее недоступной для диких и бродячих животных), установка парформалиновой камеры; при входе на ферму и в каждое сооружение оборудование дезбарьеров. За ее пределами построен по типовому проекту забойный цех с пунктом первичной обработки пушнины. Для снятия шкур с вынужденно забитых и павших нутрий имеется изолированное помещение, где размещена также комната ветеринарного врача. Спецодежда и инвентарь строго закреплены за каждым помещением.

Доставляются звери с фермы на забойный пункт в отдельных специально оборудованных тележках на шасси кормораздатчиков. Отходы от забоя вместе с трупами павших животных вывозим для утилизации спецтранспортом предприятия.

За фермой закреплены два ветеринарных фельдшера, которые проводят регулярные клинические осмотры зверей, плановые вакцинации и лечение больных, ветсанэкспертизу мяса с обязательной трихинеллоскопией, дезинфекцию, ингаляции. Кроме этого, все нутриеводы обучены приемам работы с животными, методам наблюдения за состоянием их здоровья.

При планировании ветеринарно-санитарных мероприятий обязательно учитываем особенности содержания зверей в закрытых помещениях, для которых при концентрации большого поголовья на ограниченной территории характерны преимущественно воздушно-капельный и прямой путь передачи инфекции, наличие условий для усиленного пассажа возбудителей через восприимчивый организм животного и высокая скорость передачи микробов от больного к здоровому, возможность возникновения групповой инфекции в короткий срок. В реализации наших планов основное внимание уделяем специфической и неспецифической профилактике, жесткому контролю за качеством кормов, дезинфекции с аэрозольными обработками.

Специфическая профилактика заключается в двукратной (интервал 10...14 дн.) вакцинации против сальмонеллеза и колибактериоза всего народившегося молодняка перед отсадкой его от матерей в возрасте 45...55 дн. В случае появления этих заболеваний щенков до 40-дневного возраста прививаем, а самок — в первой половине беременности.

Нутрия наиболее часто страдает от заболевания органов дыхания, проявляющихся в форме пневмоний, плевропневмоний, экссудативных плевритов. Сведения об этиологии легочных заболеваний разрознены. Так, сотрудники НИИПЗК считают, что они инфекционного характера и вызываются стрептококком. Однако при неоднократных исследованиях трупов павших нутрий в местных ветлабораториях патогенной микрофлоры не выделялось. При испытании экспериментальной серии вакцин против стрептококкоза в условиях совхоза убедились в ее неэффективности. Видимо, эта вакцина содержит не все штаммы стрептококка, встречающиеся в хозяйствах. Мы склонны считать, что легочные заболевания на нашей ферме вызываются условно-патогенной микрофлорой. В результате многолетних наблюдений установлено, что вспышка заболеваний органов дыхания отмечается: при ухудшении микроклимата в помещении (сквозняки, повышенная влажность, пониженная температура), после перемещения нутрий из одного здания в другое или завозе зверей. В этих случаях животным даем с кормом антибиотики, сульфаниламиды 5...7-дневными курсами при одновременном проведении ингаляции и дезинфекции. Лекарственный препарат вводим в кормосмесь из расчета ее потребления на 1 кг живой массы особи. Так, при расходе 80 г корма на 1 кг массы нутрий в 100 кг смеси добавляем одно из перечисленных ниже лекарств (г): сульфаниламидные препараты (сульфадимезин, сульфадиметоксин, сульфатром и др.) — 125 (100 мг/кг живой массы), биоветин — 100, биовит — 80...300 (15 мг чистого биомицина/кг массы); ориприм, трибриссен — 125; фуразолидон — 40 (30 мг/кг); кормогризин — 250 (200 мг/кг); биофузол и нифулин —

по 250. При расходе другого количества корма тут же делаем перерасчет (учитываем и потери корма).

Важную роль в профилактике заболеваний нутрий отводим своевременному определению качества продуктов. К сожалению, нередко случаются кормового отравления животных, вызываемые микотоксинами (продукты жизнедеятельности токсических грибов), повышенным содержанием нитратов, нитритов, наличием пестицидов. Токсикозы у нутрий проявляются не только в острой форме с летальным исходом, но выражаются и в нарушении обмена веществ, патологий размножения и других нежелательных формах, на первый взгляд незаметных, но приносящих большой экономический ущерб. Поэтому поступающие в хозяйство продукты сначала подвергаем органолептической оценке, затем специальным исследованиям в совхозной лаборатории, а при необходимости отправляем пробы в район. С 1975 г. в хозяйстве работает цех по приготовлению гранулированного комбикорма, в линии которого смонтирован АВМ для термической обработки недоброкачественного зерна. Гранулы готовим с запасом не более как на 1...2 дня, так как при хранении они легко поражаются токсическими грибами.

Применяются в нашем хозяйстве экспресс-методы определения содержания в кормах нитратов и нитритов (первый, с использованием парамеций, позаимствован у птицеводов). Измельченный корм в количестве 20 г вносим в 250...300 мл колбу, наливаем в нее 100 мл дистиллированной воды и через 15...20 мин-встряхивания пропускаем смесь через фильтровальную бумагу или центрифугируем в течение 5 мин при 1 тыс. об/мин. Каплю отделенной надосадочной жидкости помещаем на предметное стекло (же-

лательно с луночкой) в среду с парамециями того же объема и, осторожно перемешав пипеткой, смотрим под микроскопом с малым увеличением. В случае затяжной реакции предметное стекло кладем в чашку Петри с фильтровальной бумагой, смоченной водой (тогда капли не высыхают). Степень токсичности корма определяем по времени от начала воздействия испытуемого экстракта на парамецию до полной их гибели (прекращается их движение и начинается распад). Наблюдение за реакцией парамеций проводим в течение 3 ч, так как испытываем каждый образец в двух повторностях. Контролем при этом может служить вытяжка из доброкачественного корма. Если парамеции гибнут за 3 мин — корм очень токсичный, 10 мин — токсичный, за 3 ч — слабо-токсичный. Помимо микотоксинов, гибель парамеций могут вызвать хлороорганические соединения, антибиотики, дезинфектанты, соли тяжелых металлов, кокцидиостатики, оказавшиеся в корме. Установив факт токсичности корма, направляем его в вет-лабораторию для дифференциации причины поражения. При отсутствии парамеций можно использовать инфузорию *Tetrachimeni piriformis*.

Для культивирования парамеций готовим сенной настой или молочную среду. Первый готовим так: измельченное сено (только трава без цветов) помещаем в колбу и наливаем нехлорированную водопроводную воду в

соотношении 1:2. Закрываем сосуд ватной пробкой и кипятим 20 мин. Для накопления в среде сенной палочки (корм для парамеций) колбу помещаем в термостат (t 22...23 °C) на трое суток. Затем вносим в нее каплю с парамециями. Рекомендуем в сенной настой добавить небольшое количество сухого или 2...3 капли обезжиренного молока. Прежде чем приготовить молочную среду, кипяченую воду ставим на сутки для насыщения ее кислородом. Затем на каждые 15...20 мл воды добавляем 2...3 капли сырого молока. В качестве источников питания можно применять и другие среды (пекарские дрожжи, рис). Культивируют парамеции при комнатной температуре, пересевая в новую среду раз в 10 дн. При использовании рисовой среды кладем на дно лабораторной пробирки 2...3 зернышка риса, заливаем их водопроводной водой и через сутки пипеткой вносим туда парамеции. В случае затруднения с их приобретением на местах можно обратиться в наше хозяйство — вышлем без промедления.

Для определения нитратов и нитритов существуют пробы количественная и качественная. Суть первой следующая. В стеклянный стакан или колбу помещаем 10...15 г исследуемого корма, измельченного на зерновой мельнице, заливаем дистиллированной водой и даем постоять 20...30 мин, периодически помешивая стеклянной палочкой. В маленькую фарфоровую чашечку или пробирку вносим 10...

15 капель концентрированной серной кислоты, опускаем туда небольшой кристаллик дифениламина и растираем его стеклянной палочкой. После этого туда же добавляем 3...4 капли вытяжки из исследуемого материала. При наличии нитритов и нитратов жидкость окрасится в синий цвет. Отсутствие реакции или слабоаметный синеватый цвет говорят об отсутствии или малом количестве вредных солей; чернильно-синий указывает на повышенное их содержание. Такой корм отправляем в лабораторию для количественного анализа. При подозрении наличия в нем остаточных пестицидов пробы исследуют в районной вет-лаборатории.

Общезвестно, что в воздухе помещений и дыхательных путях животных насчитывается большое количество непатогенных до определенного момента микроорганизмов и доказана прямая корреляция между их концентрацией и состоянием здоровья поголовья. Вот почему так важно проводить не только текущие дезинфекции, но и генеральную (тотальную). Если не проводить такую работу, то вновь поступившие звери могут заболеть, хотя предыдущее поголовье нормально существовало, из-за установившегося в помещении биоценотического равновесия. Для проведения тотальной дезинфекции в закрытых зданиях с непрерывным циклом производства животных необходимо делать санитарные

ЛЕЧЕНИЕ ПСОРОПТОЗА КРОЛИКОВ

Для лечения кроликов, больных псороптозом, применяют в основном фосфорорганические акарициды (неоцидол, хлорофос, циодрин), а также сульфидофос, севин в концентрациях 0,5...1 % при норме расхода 4...6 мл на гол. В дополнение к этим средствам нами изучена эффективность препаратов амбуш, байтикол, бензилбензоат, хлорацетофос, которые позволяют достигать полного клинического выздоровления животных в концентрациях 0,04...2 % при норме расхода 2...10 мл/гол. Однако, как и в случае использования уже известных препаратов, наблюдалось повторное заболевание изолированного поголовья (от 200 до 300 гол.) с выраженной клинической картиной на 45...60 дн. после обработки.

Для выяснения причин этого явления проводила тщательное паразитологическое обследование 30 живых кроликов и 300 забитых сам-

цов и самок основного стада. При этом с помощью бинокулярной лупы осмотрели складки кожи животных, межпальцевые поверхности, а также провели микроскопию соскобов эпидермиса с внутренней поверхности ушной раковины и с других мест тушек. У живых кроликов клещей обнаружили только в ушных раковинах. Из осматривенных 300 трупов 73 % были поражены псороптозом.

У кроликов двух групп (по 50 гол. в каждой): клинически здоровых (I), т. е. свободных от клещей в ушной раковине, и у явно больных псороптозом (II) провели полное вскрытие уха, вплоть до барабанной перепонки. Установлено, что все поголовье II группы было поражено *Psoroptes cuniculi*, которых находили в ушной раковине, на стенках наружного слухового прохода и на барабанной перепонке; в I — 36 % животных имели клещей в наружном слуховом про-

ходе и на барабанной перепонке. Деминерализовали имаго и телеонимфы, расположенные в немногочисленных корочках светло-бежевого цвета.

Для изучения акарицидного действия препаратов на клещей, находящихся в наружном слуховом проходе, подобрали 250 больных псороптозом кроликов-аналогов и обработали их байтиколом (100 гол.), бензилбензоатом (50), хлорацетофосом (50), стомазаном (50). Клиническое выздоровление всех животных наступило на 6...8-й дн. В соскобах эпидермиса с внутренней поверхности ушной раковины живых клещей не обнаружили. Для обследования наружного слухового прохода из каждой группы забили по 20 гол. (всего 80). В результате вскрытия обнаружили, что у 20...23 % животных в слуховом проходе и на барабанной перепонке находится серовато-коричневая масса, а у 5...15 % особей на слизистой оболочке среднего уха, заполненного такой же массой, а также на барабанной перепонке — живые клещи.

Из результатов обследования напрашивается вывод, что клиническое вы-

разрывы для так называемого санитарного отдыха среды.

Текущую профилактическую дезинфекцию проводят не менее двух раз в месяц в присутствии нутрий. При этом воздерживаемся от обильного обливания животных дезинфицирующим раствором, применяя при этом аэрозольную насадку АОП-1 (аппарат опрыскивающий портативный). Для этого нужен еще компрессор производительностью не менее 30 м³/ч при рабочем давлении 0,3...0,4 МПа. Такой компрессор от передвижного насосного агрегата мы смонтировали на раме автомашины ДУК позади кабины водителя. Для подключения в каждом помещении есть розетки. Регулируя подачу раствора направлением факела из насадки АОП-1, легко достигаем обильного увлажнения дезинфицируемых поверхностей и легкого опрыскивания зверей. Для дезинфекции в присутствии нутрий применяем обычные средства: 3 %-ный дезмол, 1 %-ный раствор хлорамина, 5 %-ный креолин, 3 %-ный едкий натрий. Для дезинфекции можно использовать кормораздатчик с подвесным насосом, а рабочий в этом и иных случаях должен одеть респиратор или противогаз. Нормы расхода: при аэрозольно-направленном методе 150...200 мл раствора/м², с помощью кормораздатчика 500 мл/м².

Генеральную дезинфекцию делаем один-два раза в год с высадкой животных из помещения. Проводим ее

смесью, состоящей из 3 частей 40 %-ного формалина и 1 части креолина, разбавленных пополам водой с помощью аэрозольного генератора АГУД-2 из расчета 15...20 мл/м³ помещения. Перед обеззараживанием здание герметизируем. Можно делать генеральную обработку и общепринятыми средствами с помощью автомашин ДУК обыкновенным распылителем с расходом жидкости 1000 мл/м². В любом случае обязательно тщательно чистим и моем помещения. Воздух обеззараживаем хлорскипидарной ингаляцией 4...5 раз в месяц.

На наш взгляд, один из перспективных путей интенсификации лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных обработок нутрий в закрытых помещениях — это экономически выгодное применение химических и биологических препаратов в виде аэрозолей. Заслуживает внимания также опыт применения электрических озонаторов. После их работы содержание микроорганизмов в воздухе уменьшается на 80...90 %. Выполнение перечисленных мероприятий позволяет ферме совхоза в течение ряда лет быть благополучной по инфекционным заболеваниям нутрий и иметь высокие производственные показатели со 100 % рентабельностью.

В. И. ВАЧУГОВ,
главный ветеринарный врач совхоза
«Майский» Кабардино-Балкарской АССР

здоровление кроликов, обработанных контактными акарицидами, не сопровождается полным освобождением животных от псороптозных клещей, что является одной из главных причин рецидива болезни и быстрого перезаражения поголовья в производственных условиях. Проникновению акарицидов к месту глубокой локализации клещей на барабанной перепонке, по-видимому, препятствуют густки экссудата, образующиеся во время болезни.

С целью изучения эффективности других акарицидов были испытаны препараты системного действия: 1 %-ный ивомек и 2 %-ный «РО» эктопор. Ивомеком обработали 200 кроликов с легкой и средней тяжестью заболевания. Препарат вводили подкожно из расчета 0,02 мл на 1 кг живой массы. Эктопор применяли двумя способами: 50-ти животных оросили спину вдоль позвоночника (одной половине группы в дозе 1 мл/гол., другой — 2 мл/гол.) и столько же кроликам закапали в каждое ухо по 2 мл.

Как показали наблюдения, инъекции ивомека и обработка уха эктопором полностью излечивают от инфек-

ции: клиническое выздоровление наступало на 7...9-й дн. Слуховой проход и барабанная перепонка животных, забитых после таких обработок, были свободны от клещей. Нанесение эктопора на спину больных не дало эффекта.

Сравнительный анализ применения различных акарицидов свидетельствует о том, что после использования многих препаратов в лечебных дозах около 5...15 % кроликов могут оставаться носителями *P. cuniculi* и длительное время не проявлять признаков заболевания. При этом жизнеспособные клещи локализуются в глубоком отделе наружного уха — слуховом проходе и на барабанной перепонке, куда акарицид не попадает из-за наличия в ухе густого экссудата. Применение же лечебных средств, обладающих системным действием (ивомек, эктопор), обеспечивает не только излечение кроликов от псороптоза, но и приводит к гибели клещей в местах их паразитирования.

Т. С. КАТАЕВА
ВНИИ ветеринарной энтомологии
и арахнологии

К сожалению, не смог достать журнал «Кролиководство и звероводство» № 6 за 1988 г., где была опубликована статья «Подготовка шкурок к раскрою». Не могли бы вы кратко изложить ее содержание? (И. С. Сумаков, Алтайский край.)

Подготовка шкурок к раскрою протекает в следующей последовательности.

Увлажнение кожной ткани раствором, приготовленным из воды — 1 л, поваренной соли — 20 г, глицерина технического — 20 мл. Температура раствора 35...40 °С. Проводят путем втирания жидкости с помощью щетки или губки. На 1 шкурку кролика расходуют примерно 25...40 мл.

Пролежка. Увлажненные шкурки складывают попарно мездра к мездре и укладывают стопками на 30...40 мин.

Расправка руками от центра к краям по всей площади на деревянных щитах из липы или осины (нельзя из хвойных деревьев). Не допускать морщин и складок. На щит шкурку кладут волосом вниз и растягивают сначала по ширине в боковых частях, фиксируя гвоздями в 1,5 см от края, затем по длине и прибавляют к щиту огузок и шейную часть (расстояние между гвоздями 2...3 см). Сушат при комнатной температуре. Сухие шкурки снимают со щита и укладывают волосом внутрь.

Удаление пороков. Для их обнаружения шкурку прочесывают металлической расческой сначала по направлению волос, затем в обратную сторону и, перегнув ее поперек, раздувают опушение. Замеченные пороки прокалывают кончиком скорняжного ножа со стороны волоса без надреза. Просмотрев всю шкурку, ее кладут волосом вниз и приступают к ремонту. Дольевую прорезку кожной ткани используют для устранения порока шириной до 1,5 см. Если размер его больше, то прибегают к так называемому спуску клина. Для этого поврежденный участок вырезают в виде ромба и делают клинообразный разрез, длина которого превышает ширину порока в 3 раза. Переместив клин на вырезанную часть, сшивают образовавшийся разрыв через край.

ЗВЕРОВОДСТВО НОРВЕГИИ

Клеточное пушное звероводство занимает значительное место в сельскохозяйственном производстве Норвегии, где благоприятные климатические условия и устойчивая кормовая база позволяют фермерам производить высококачественную пушнину. В сезон 1966/67 года поставлено 2513 тыс. шкур норок, 120 тыс. — песцов и 1 тыс. — лисиц. В то же время перед второй мировой войной основное место в производстве занимали шкурки лисиц (около 400 тыс. в год). Однако за 70...80-е годы почти восстановлен довоенный уровень производства крупных зверей при резком сокращении выращивания норок.

В настоящее время в стране около 4 тыс. фермерских хозяйств. В 1987 г. они произвели 430 тыс. шкур норок (1,5 % мирового производства), 200 тыс. серебристо-черных и 45 тыс. цветных лисиц, около 220 тыс. вуалевых и других типов песцов, 160 тыс. песцово-лисых гибридов.

В ассортименте норковой продукции преобладают черные, темные пастелевые, коричневые «дикие» и в очень небольших объемах шкурки голубой группы (сапфир, голубой ирис и другие). Среди песцов предпочтение отдается разведению зверей с укороченным волосным покровом светлого и среднего тона окраски с выраженной вуалью черного цвета. Лисьи фермы дают в основном продукцию серебристо-черной окраски, в меньших объемах получают шкурки различных цветовых форм, в т. ч. импортированных в последние годы из Северной Америки. Наибольшим успехом среди них пользуются шкурки платиновых лисиц среднего тона окраски, золотисто-платиновых и колликот. Имеется немного ферм по разведению енота-полоскуна (серебристого типа), енотовидной собаки и гибридных хорей.

В связи с тем что за последний год цены на продукцию норвежских клеточных зверей упали на международном рынке в среднем на 25...30 %, в 1988...1989 гг. в стране ожидается сокращение стада песцов на 10...20 %. Несколько снизился интерес и к лисицам цветных типов.

В отличие от владельцев скота звероводы не получают дотаций от государства и поэтому экономически целиком зависят от рынка, стараются производить конкурентоспособную пушнину с минимальными затратами труда и на приобретение кормов. Наиболее высокие цены фермеры получают за шкурки зверей крупного размера с густым, уравненным и упругим опушением и, самое главное, имеющих очень чистую окраску. Нежелательный оттенок или мелкий размер понижает их стоимость на 20...30 %. В беседе с нами руководитель Норвежской ассоциации пушного звероводства г-н Е. Сторсула высказал мнение, что в ближайшие годы возрастет спрос на шкурки песцов средне- и длинноволосого типов.

Основное значение в выработке единого подхода к оценке животных имеют многочисленные выставки племенных зверей. Местные смотры проводятся в ноябре, а общенациональный — в декабре, где экспонируются победители зональных смотров. Участие и особенно победа на таких форумах служат фермерам лучшей рекламой их продукции.

В середине 70-х годов страна практически не располагала племенным поголовьем лисиц, шкурки которых продавались тогда по рекордно высоким ценам. В связи с этим было начато производство шкур гибридов разнообразных цветов, реализуемых по ценам, приближающимся к лисьи. С этой целью самок песцов спаривали с самцами лисиц разных типов. В дальнейшем для ускорения получения гибридов звероводы решительно внедрили метод искусственного осеменения, усовершенствованный в местных научных учреждениях. В настоящее время 50 % поголовья песцов и лисиц оплодотворяется таким способом. Вместе с этим успешно ведутся разработки методов заморозки, хранения и использования глубокомороженного семени. Некоторое снижение выхода

молодняка при искусственном осеменении компенсируется повышенной стоимостью шкур гибридов и экономией средств на содержание самцов.

При высокой полигамии (1:10...15) фермеры наблюдают у песцов негативные проявления инбридинга (уродливые челюсти у молодняка, крипторхизм, повышенный отход щенков) в тех случаях, когда не практикуется регулярный ввод в стадо производителей из других хозяйств. Закупка же производителей племфермами традиционно не проводилась, так как владельцы животных опасались потери своего селекционируемого типа. Использование же глубокомороженного семени позволяет создать генфондные банки, наладить обмен семенем и иметь высокую готовность к производству нового ассортимента продукции, в т. ч. полученное от гибридов. Следует отметить, что в последние годы фермеры изучали возможность приобретения серебристо-черных и красных лисиц из СССР. Однако увеличить производство шкур нужных для рынка типов им удалось очень быстро без таких закупок. Делегация норвежских специалистов, посетившая летом 1988 г. Ленинградский пушной

Показатели	Период			
	I	II	III	IV
Состав рациона, г/100 ккал				
рыбные отходы	38...43	33,0	30,0	31,0
субпродукты боенские	11,0	4,5	4,0	4,0
кровь	7,0	7,5	5,5	5,3
рыбная мука	4,0	2,0	2,0	0,7
жир животный и рыбий (добавляются при необходимости)	—	1,6	2,5	2,0
зерномесь сухая, термически обработанная	6,5	9,5	8,3	9,3
картофельная мука (крахмал)	1,8	—	1,3	—
витаминные добавки	0,3	0,1	0,1	0,1
травяная мука	2,0	1,5	1,3	1,3
обрат заквашенный	4,6	2,2	2,0	2,0
хемакс (препарат железа)	—	0,2	0,2	0,2
Переваримые питательные вещества, г/100 ккал				
протейн	11,6	8,8	8,0	8,0
жир	3,2	4,3	4,9	4,6
углеводы	4,4	5,0	4,4	5,1

Примечание. Дополнительно вводят: печень-1...3 (I период), сухой картофель — 1,5 (II) соевое масло — 0,5 (IV).

аукцион и осмотревшая образцы ставленного сырья, пришла к выводу, что импорт племенных лисиц из нашей страны не улучшит качество продукции. По их оценкам лисьи шкурки имели средний размер, недостаточно чистую окраску, хотя и обладали шелковистым, уравненным опушением.

В последние годы в Норвегии испытываются легкоборные здания для размещения основного стада лисиц и песцов, поставляемые строительными фирмами. Как правило, в помещении (56...72×12 м) устанавливаются 1...2-ярусные батареи в 6 рядов. Внешние стены панельные (50 % их остеклено), крыши — на 25...30 % из прозрачных гофрированных пластиков. Автопоение nippleное, уборку навоза производят ежедневно с помощью транспортеров со сбором кала в единую емкость в торце здания (по типу механизированных крольчатников). Смена воздуха приточно-вытяжная с установкой на крыше здания двух приточных вентиляторов и 10 вытяжных по бокам строения (по 5 с каждой стороны). Строительные фирмы на льготных условиях предлагают фермерам возведение комплексов под ключ со сборкой и монтажом оборудования в недельный срок. Десять таких зданий уже испытывается. Содержание зверей в легких помещениях дает возможность обслуживать одним рабочим до 500 самок лисиц или песцов основного стада. Возводят их в основном в пригородных зонах, где действуют, повышенные экологические требования к зверофермам. Молодняк выращивают в обычных двухъярусных шедах, так как опасаются ухудшения чистоты окраски и качества опушения в случае повышения содержания аммиака в закрытых помещениях.

На фермах сохраняется рыбный тип кормления всех видов зверей, в т. ч. лисиц. Содержание цельной рыбы, по мнению местных специалистов, доведено уже почти до предела — в среднем 10...15 % от расходующихся в стране сырых рыбных кормов. В то же время увеличивается скармливание крови и заквашенного обрата. Основными компонентами рационов являются (% общей смеси): рыба и рыбные отходы — 40...55, субпродукты боенские — 6...15, кровь — до 10, печень (только в зимне-весенний период) — до 5, рыбная мука — 2...4, зерновые комбикорма — 7...10. Кроме того, в смесь вводят сухой картофель и крахмал, травяную муку, жир, антиоксиданты, препараты витаминов (в основном группы В) и железа. Из общего количества скармливаемых рыбных кормов 5...10 % — отходы от разделки тиаминной рыбы (сельдь и др.).

Рационы кормления всех видов зверей условно разделяются на 4 периода: размножение (декабрь...май), отсадка и интенсивный рост молодняка (июнь...июль), рост животных и формирование зимнего волосяного покрова (август...сентябрь), предзубойный и за-

бойный периоды (октябрь...по 15 декабря). Различие между рационами заключается в основном в содержании питательных веществ и витаминных добавок. В период размножения в кормосмесь дополнительно вводят препарат железа (3,0 кг/1 т готовой смеси), уксусную кислоту (2л/1 т), поваренную соль.

Ограниченное использование рыбной муки и полнорационных гранулированных кормов объясняется высокой их стоимостью (1 кг кормовой рыбы и рыбных отходов — 1,5 норв. кроны, или 14 коп., рыбной муки — 6 и 55 соответственно). Рационы базовой кормокухни, где цельная рыба полностью заменена отходами, приведены в таблице (в нашем пересчете).

Рыбный тип кормления осенью не сказывается отрицательно на чистоте окраски норвежских лисиц прежде всего из-за того, что санитарно-гигиенические показатели корма очень высокие и содержат значительное количество витаминных и минеральных добавок.

На большинстве ферм готовые смеси завозят централизованно раз в 2 дня с базовых кормокухонь, которых в стране 25, и обслуживают они хозяйства в радиусе до 200 км. Поставщики несут полную ответственность за качество и необходимому питательную ценность кормовой смеси. Контроль за этими показателями осуществляет центральная ветеринарная лаборатория ассоциации, которая несколько раз в месяц отбирает пробы корма и проводит бактериологические, биохимические, а при необходимости и токсикологические исследования.

Все базовые кухни строго выполняют рекомендации науки и ассоциации об использовании для молодняка рационов с пониженным содержанием протеина. При этом поддерживается высокий их энергетический уровень (ккал/100 г смеси с учетом воды): июль — 134, август...15 сентября — 148, октябрь — 150. Связано это с тем, что щенение песцов происходит в основном в июне...июле (примерно на 15...20 дн. позднее, чем в нашей стране) и необходимо в короткое время обеспечить высокую интенсивность роста молодняка. Сохранение качества кормосмеси достигают добавкой уксусной или молочной кислот (в квашеном оброте). При таких режимах кормления искусственное сокращение сроков созревания волоса в производственных условиях затруднительно, так как малейший недокорм может отрицательно сказаться на качестве пушнины. Представляет интерес решение проблемы использования гормонов для ускорения осенней линьки зверей.

В 1981...1986 гг. на старейшей опытной ферме в г. Хеггедал А. Смит и другие сотрудники выполнили цикл исследований по изучению сезонных изменений гормонального фона голубых песцов, в т. ч. анализировалось влияние введения мелатонина, пролак-

тина и бромокриптина на показатели воспроизводства и линьки. Наряду с обширными данными для понимания физиологии размножения песцов, показана возможность ускорения осенней линьки и более раннего убоя зверей («Кролиководство и звероводство», № 6, 1988 г., с. 44). Однако в беседах с руковоителями ассоциации звероводов выяснилось, что использование мелатонина в производственных условиях на фермах страны не допускается, т. к. размер и опушение норки и песцов, обработанных мелатонином, уступает по качеству шкуркам зверей, забитым в обычные сроки. Кроме того, общества охраны природы и среды, имеющие значительное влияние в стране, категорически возражают против применения гормональных препаратов. В числе различных причин называется и неизученность возможных проявлений действия гормона в мясе животных при различных путях утилизации тушек (опасность загрязнения среды обитания человека и животных).

Убедившись в полезности кислотной стабилизации смесей, норвежские ученые Сельскохозяйственной высшей школы (г. Ос) выполнили экспериментальные работы по консервированию боенских субпродуктов культурой *Lactobacillus plantarum* и органическими кислотами. Метод состоит в следующем: к измельченному субпродуктам добавляют небольшое количество муравьиной и пропионовой кислот с целью доведения pH до 5...5,2, а также 6 % мелассы в качестве источника углеводов. Затем вводят культуру указанных молочнокислых бактерий, при которых ферментация длится 2...3 дн. при температуре 25 °С до конечной кислотности смеси pH 3,8...4,1. Готовый продукт выдерживает в течение недели при комнатной температуре (20 °С) и до месяца при 4 °С. Опыты показали, что аминокислотный состав субпродуктов в процессе обработки остается почти стабильным, меняется незначительно переваримость корма.

В рацион норки и песцов такие субпродукты вводят с начала января до отсадки молодняка в количестве до 20 % массы смеси (заменяют практически все мясные продукты) и не отмечают отрицательного действия на показатели воспроизводства зверей, рост и развитие щенков до отсадки. Считают этот метод более перспективным, чем консервирование только органическими кислотами, в силу большей безопасности для животных.

С. С. КОРШУНОВ
Госгрупппром СССР

ПОПРАВКА.

В № 1 за 1989 г. на с. 13 в последнем абзаце следует читать: «1 — красная×красно-платиновая (пппw×WPw)...»

ОПУБЛИКОВАНО В ТРУДАХ КОНГРЕССА

(WORLD RABBIT SCIENCE ASSOCIATION, 4th CONGRESS, PROCEEDINGS, BUDAPEST, HUNGARY, OCT., 10—14, 1988)



Влияние генеральной дезинфекции крольчатников на техничекие и экономические результаты (т. 1, с. 113—119). В целях борьбы с заболеваниями, снижающими продуктивность животных, кролиководы вынуждены прибегать к полному освобождению помещений для генеральной дезинфекции. При больших размерах крольчатников (в среднем длиной 200 м) это связано с полным прекращением выращивания кроликов в течение нескольких месяцев и существенными потерями продукции.

По сообщению автора доклада, во Франции проведены исследования на 28 объектах для анализа хозяйственных результатов при разных методах генеральной дезинфекции, рентабельности этого мероприятия.

Основными причинами, вызывающими необходимость генеральной дезинфекции крольчатников, являются стафилококковая инфекция (38,5%), колибактериоз (20,5%) или общее неблагополучное ветеринарное состояние. Сроки окупаемости дезинфекции обратно пропорциональны продуктивности фермы до ее обработки, а потребность фермеров в денежных средствах зависит от длительности периода без реализации продукции. Большинство кролиководов при мойке помещений используют воду под давлением, применяют дезинфекцию формалином. Крольчатник оставляют пустым в течение 15 дн. или несколько дольше.

В большинстве случаев (на 23 объектах) генеральная дезинфекция с полным удалением животных оказалась очень эффективной, отдача увеличилась на 17 гол. в расчете на 1 самочью клетку в год (при первоначальном среднем показателе 35 кроликов).

Показатели	Средняя величина	
	до дезинфекции	после дезинфекции
Количество крольчих, гол.	101	112
Выход крольчат в расчете на 1 самочью клетку, гол.	35,7	53,5
Число крольчат в расчете на 1 самку, гол.	35,5	47,7
Пало до отъема, %	26,2	19,6
Пало в период откорма, %	23,5	13,8

Однако ввиду инфицированности вновь запускаемых кроликов часто наблюдались случаи заболеваний, которые удавалось устранять лишь в течение нескольких месяцев.

Сроки окупаемости в среднем составляли 7 мес, максимальная потребность в средствах достигает 324 франка на 1 самочью клетку.

В таблице приведены основные усредненные показатели до и после генеральной дезинфекции.

Влияние люпина на лактацию и рост кроликов (т. 3, с. 132—140). В люпине местного вида по сравнению с соей больше белка (42% против 38%) и несколько меньше жиров (15% против 18%). Однако по содержанию незаменимых аминокислот он уступает сое. Например, количество метионина и лизина в нем составляет соответственно 0,38% и 1,96% против 0,54% и 2,4%. Урожайность люпина считается вполне приемлемой в высокогорных и несколько засушливых условиях. Она составляет обычно 1,8 ц/га. Нередко этот вид люпина используют для создания живых изгородей по краям полей, так как из-за высокого содержания алкалоидов в вегетативной массе и семенах и поэтому очень горького вкуса животные не обгрызают растения и удерживаются от поправки полевых культур. Семена этого вида люпина довольно широко используются в пищу местным населением после устранения горечи вымачиванием в течение нескольких дней в воде, которая растворяет алкалоид. В естественном виде растение содержит около 2% этого алкалоида.

При постановке экспериментов по использованию люпина для кормления кроликов исходили из предположения об успешной замене им сои. Опыты проводили с лактирующими самками и отъемными крольчатами. В первой серии по три семьи (крольчихи и подсосные крольчата) кормили рационом с соевой мукой, сырым соей и сырым люпином, во второй — отсаженных крольчат кормили рационом с соевой мукой, сырым люпином, обжаренным люпином и люпином с удаленным горьким алкалоидом. В первой серии опытов девять крольчих среднего размера пород новозеландская и калифорнийская были разделены на три подопытные группы в период окрота, причем в опытах использовали самок с численностью помета от 5 до 7 крольчат. Кроликов рассаживали по отдельности в клетки размером 91 × 76 × 46 см. Крольчихи и крольчат каждого

помета кормили гранулированным (брикетированным) люцерновым сеном, заготовленным в период окончания цветения, и рассыпным концентрированным кормом со свободным выбором при постоянном наличии питьевой воды. Крольчих с пометом еженедельно взвешивали.

Во второй серии опытов участвовали 24 отсаженных крольчонка тех же двух пород. В возрасте 28...35 дн. их разделяли на четыре подопытные группы по числу и по полу, рассаживали парами в клетки размером 51 × 51 × 46 см. Крольчатам скармливали концентраты (табл.) со свободным выбором и по 150 г в день на каждого 25%-ного (по сухому веществу) сена люцерны, заготовленного в фазе полного цветения. Воды давали вволю, взвешивание проводили раз в неделю. Перед скармливанием в опытных рационах бобы люпина обжаривали на открытом огне с целью нейтрализовать их антирипсиную и уреазную активность. Горечь полностью устраняли вымачиванием в воде в течение трех суток, на четвертые сутки — кипячением в течение 30 мин, затем вымачиванием еще в течение трех суток и сушкой на солнце. При отмачивании бобов воду меняли дважды в сутки.

На основе результатов исследований установлено, что кормление рационом с соей трехнедельных крольчат обеспечивало прирост (294,8 г) значительно больший ($P < 0,05$), чем кормление соей (258,7 г) и люпином (145,1 г). Крольчата на соевых кормах росли заметно быстрее, чем на люпиновых. Отсаженный молодняк в возрасте от 14 до 42 дн. кормили в течение 4 нед в разных вариантах. При кормлении рационами с соей и люпином, осво-

Компоненты рационов	Соевая мука, %	Сырая соя (бобы), %	Люпин*, %
Кукуруза	66,8	61,3	64,5
Соевая мука	27,2	—	—
Соя сырая	—	32,7	—
Люпин	—	—	29,0
Костная мука	4,9	4,8	4,8
Соль	0,5	0,5	0,5
Премикс (витамины и минеральные добавки)	0,7	0,7	0,7

* Сырой (в натуральном виде), освобожденный от горечи, обжаренный.

божденным от горечи, прирост оказался значительно ($P < 0,05$) больше (соответственно 723,8 и 769,3 г), чем при скармливания сырого или обжаренного люпина (456 и 329,8 г).

Сравнение БЛАП (BLUP) и индекса при селекции на численность помета (т. 2, с. 69—78). В связи с быстрым развитием вычислительной техники в селекционные работы внедряются методы селекции, подобные БЛАП (BLUP — наилучший линейный несмещенный предсказатель). Эти методы предполагают решение больших систем уравнений. Представляется интересным сравнить результаты БЛАП с индексами селекции, чтобы выяснить целесообразность их замены. Точность БЛАП повышается, если использовать информацию о родственных формах или особях, но одновременно усложняется математический аппарат. Кроме того, расчет инверсии матричного нумератора взаимосвязи может быть существенно упрощен игнорированием коэффициента инбридинга. Интересно знать, как эти упрощения влияют на точность и ожидаемую отдачу от селекционной работы. До настоящего времени в селекции, ориентированной на величину помета крольчат, не использовалась информация по отцовской линии. Важно представлять потери в точности из-за неиспользования такой информации по отцовской линии, чтобы знать, как это влияет на эффективность селекции.

Цель исследований, излагаемых в докладе, состояла в оценке снижения эффективности вследствие упрощения селекционных методов, т. е. в сопоставлении БЛАП, включающего полные данные о родственных особях, с другими, более простыми способами БЛАП и с индексом селекции, содержащим данные регистрации по самке, ее матери, полным сибсам и полусибсам.

В эксперименте были задействованы две линии кроликов, селекционированные на размер помета в момент отъема крольчат: линия А (новозеландская белая) и линия V (синтезированная). Селекция проводилась по методу семейного индекса — с включением данных по отдельным особям, полусибсам, полным сибсам и матерям. Всех животных выращивали одинаково, но условия были несколько улучшенными. Селекцию линии А начали в 1980 г., линии V — в 1984 г.

В анализе использовали данные по семи поколениям селекции А и по одному поколению линии V. Кроме этого, учитывалась информация о трех поколениях от рандомизированного спаривания в линии V и об основном поголовье. Общее количество самок, самцов-производителей и пометов, вовлеченных в эксперимент, в линии А составляло соответственно 754, 143 и 1786, в линии V — соответственно 572, 198 и 1484. Анализировались следующие параметры: общий размер помета, количество родившихся живых

крольчат и отсаженных, число животных, доживших до убойного состояния.

Точность селекции может быть повышена при учете информации о родственных особях и исключении влияния генетического характера. Для оценки важности корректировки данных по условиям среды метод БЛАП сравнивали с индексом. БЛАП осуществлялся на основе простой модели повторяемости, которая включала год и сезон окролов и состояние самки (некролившаяся лактирующая или некролившаяся нелактирующая).

Результаты проверки БЛАП в среднем оказались следующие: при расчете инверсии матричного нумератора взаимосвязи коэффициент инбридинга можно не учитывать; несмотря на отрицательный эффект первого окрола и другие экологические флуктуации (колебания условий среды), было потеряно лишь 6 % предсказанной с помощью БЛАП отдачи при использовании индексного метода; БЛАП оказался достаточно точным, когда для прогнозирования использовали только два поколения животных; эффективность селекции может быть увеличена на 25 % за счет информации о производителе. В случаях, когда в популяции имеется значительная степень кровного родства, расчеты с включением коэффициента инбридинга не повышают эффективности селекции, а лишь усложняют вычисления.

Служба искусственного осеменения (ИО) в мясном кролиководстве (т. 1, с. 121—129). Несмотря на обилие научных работ и публикаций, подробно описывающих ИО у кроликов, очень мало информации по применению этой технологии в производственных условиях для разведения животных на мясо. В то же время в ряде районов Италии имеется много специализированных ферм, практикующих недельный цикл производства, который благоприятствует использованию ИО. В связи с этим в провинции Верона в 1986 г. впервые в Италии начала работать коммерческая служба ИО кроликов мясного направления, о которой сообщают авторы доклада.

В состав службы ИО входит центр, предназначенный для производства, оценки и определения качества, разбавления и хранения спермы. Самцов-производителей для получения спермы отбирают, исходя из состояния их здоровья. Доброкачественную семенную жидкость разбавляют в соотношении 1:8 тройным буферным раствором с добавлением яичного желтка и антибиотиков. Ее хранят индивидуально в стерильной емкости при температуре $+5^{\circ}\text{C}$. Каждого самца-производителя и его семенную жидкость оценивают по таким параметрам, как либидо, ритм сбора семени, количество, цвет и ее плотность, подвижность сперматозоидов. В учетной карточке фиксируют число осемененных крольчих и сукрольных, количество окролов и крольчат в помете.

На каждой ферме специалисты осеменяют крольчих спермой от разных самцов после хранения не более 24...36 ч в дозе 0,5 мл. Предварительно подбирают и выдерживают подлежащую оплодотворению здоровых самок. Причем для каждой используют стерильную пилотку. Овуляцию стимулируют при осеменении с помощью GnRH дозой 20 мкг на 1 гол. Специалисты заполняют учетную карточку, внося все необходимые сведения по осеменению (ферма, адрес, дата, повтор ИО, применение GnRH или других гормонов, лечебно-подготовительные мероприятия, проведенные фермером, порода животного, кормление и прочее).

На основе собранных в каждом хозяйстве сведений в центре классифицируют и оценивают производителей. Самца с оплодотворяющей способностью (фертильностью) ниже 60 % и «плодовитостью» менее 6 живых крольчат в помете изымают из «спермоколлекции».

В течение 1986 г. были искусственно осеменены 9152 крольчихи в 15 крупных частных хозяйствах Италии и за период 1986—1987 гг. проведено всего 20 386 операций ИО на 41 ферме. В среднем за 1 ч осеменяют около 60 самок; в зависимости от характеристик фермы и умения фермера производительность работы колеблется от 35 до 85 операций в час. Степень оплодотворяемости крольчих в 1986 г. находилась в широком диапазоне — от 29 до 83 %. В 1987 г. результаты на 25 фермах были успешнее и более однородны благодаря улучшению стандартизации оценки и отбора самцов-производителей, совершенствованию техники получения, оценки, разбавления и хранения спермы, лучшей стандартизации метода ИО и более жесткому контролю состояния осеменяемых самок.

Как показала практика, ИО можно широко внедрять в кролиководстве в производственных масштабах; современная техника осеменения вполне доступна на фермах при должном ветеринарном надзоре. Целесообразно сосредоточивать производство и контроль в одном специализированном центре, что позволяет унифицировать методику на стандартной основе; сбор семени и контроль на каждой отдельной ферме значительно труднее. Использование замороженной спермы дает возможность расширять службу ИО, и, несмотря на увеличенные затраты, экономические результаты деятельности ферм повышаются, гарантируется более высокое качество спермы. В настоящее время возможно применение упрощенной техники ИО охлажденной спермой с хранением ее не более 24...36 ч при наличии эффективных средств транспорта, оборудования, связи и дорожной сети.

Суперовуляция и пересадка эмбрионов у кроликов (т. 2, с. 520). Сотрудники Академии сельскохозяйст-

венных наук (КНР) провели исследование в поисках эффективного метода получения большого количества оплодотворенных яйцеклеток и трансплантации эмбрионов у кроликов. По сообщению авторов, в качестве доноров для извлечения эмбрионов использовали кроликов ангорской породы из ФРГ с некоторыми отклонениями воспроизводительной способности. Суперовуляцию стимулировали инъекцией FSH и HCG. HCG одновременно инъецировали дозой 15 ме на 1 крольчиху дважды в день в течение 3 дн., а HCG вводили внутривенно дозой 100 ме на 1 животное на четвертый день. Доноров искусственно осеменяли порцией спермы 1 мл, содержащей более $1 \cdot 10^8$ подвижных сперматозоидов, во время введения HCG. Из яйцекладов и матки приблизительно через 48 ч после осеменения извлекали эмбрионы с 8...16 клетками, через 72 ч — морулы и через 78 ч — бластоцисты. Всего получили 589 зародышей от 20 самок со средним количеством 29,5 эмбриона от одной крольчихи. Их пересадили 26 крольчихам-реципиентам (пород шиншилла, бельгийский заяц, калифорнийская и новозеландская белая). 18 крольчих из них принесли при окролах 82 нормальных крольчат (из 192 эмбрионов — 42,7 %). Средняя численность помета составила 4,5 особи.

Влияние ротавируса на диарею у кроликов после отъема (т. 3, с. 316—324). Потери поголовья в результате диареи приходятся преимущественно на период после отъема крольчат (4...6 нед) и обычно связываются с нехваткой грубого корма, кокцидиозом и т. д. Существенное снижение потерь возможно при увеличении доли клетчатки в рационе. Однако противокочидиозные медикаменты оказываются недостаточно эффективными, что указывает на другие причины диареи у крольчат после отъема. В проведенном сотрудниками Центрального ветеринарного института ВНР исследовании выяснили роль ротавирусов.

В крупном кролиководческом хозяйстве, насчитывающем 3,5 тыс. крольчих, подсосных крольчат содержали вместе с матерями до возраста 32 дн. ($\pm 1...2$ дн.), после чего пересаживали в откормочное отделение. Молодняк кормили сеном люцерны и гранулированным кормом с добавлением салиномицина (25 мг/кг корма). В лабораторных условиях исследовали 3...8-недельных крольчат, большей частью страдавших диареей, после их вынужденного забоя. При вскрытии проходили бактериологическое и микроскопическое исследование подвздошной кишки, слепой и паренхиматозных органов, гистопатологическое исследование, электронную микроскопию на окрашенных и на некоторых ультратонких срезах, иммуноэлектрофорез для выявления ротавирусных антител и антигенов, а также

флотационную очистку и подсчет ооцит на кокцидии. Кроме того, применяли технику нейтрализации вирусов для обнаружения антител ротавирусов.

В течение зимы 1987/88 года отмечена гибель около 30 % отсаженных крольчат из-за диареи, которую с трудом удавалось снизить добавлением в рацион люцернового сена. В корм вводили салиномицин, а одно время в питьевую воду добавляли сульфаниноколин натрия (0,25 г/л) с препаратом триметоприм (0,05 г/л). В последнем случае отход животных уменьшился приблизительно до 15 %. В течение периода с января по март 1988 г. было забито и исследовано 40 животных с диареей и 32 без этого заболевания.

Полученные данные подтвердили предположение о важной роли ротавируса в патогенезе диареи у крольчат после отъема. Представляется, что большинство самок способны передавать больше или меньше антител своим детенышам в утробный период и после окрола. Но количество лактогенных (передаваемых с молоком) и циркулирующих в крови крольчат материнских антител ко времени отъема и защита молодняка резко ослабляется. Большое преобладание сероположительных антител ротавируса у кроликов возрастной группы 70...120 дн. свидетельствует, очевидно, об активном иммунитете вследствие мобилизации ротавирусной инфекции сразу после отъема. Такая мобилизация ротавирусов несколько отлична от мобилизации кокцидий или кристоспоридиев, либо *E. coli*, обнаруженных у этих кроликов. Во-видимому, указанные агенты равномернее распределяются в возрастных группах 5...8 нед, и в отличие от ротавируса их связь с диареей менее четко выражена. Для выяснения важных вопросов о возможном наличии синергизма или добавочного действия ротавирусов и энтеральных патогенов, испытанных в ходе эксперимента, необходимы дальнейшие исследования. Однако отмеченная более частая встречаемость ротавирусов у крольчат сразу после отъема в сочетании с диареей и недостатком иммунитета говорит о роли ротавируса как одним из важных кишечных патогенов в диарейном комплексе у крольчат после отъема.

Отравление кроликов кормами с остатками антибиотиков (т. 3, с. 379—385). О токсичности различных антибиотиков для кроликов неоднократно сообщалось в печати. Отмечаются случаи интоксикации животных остаточными количествами таких препаратов, содержащимися в кормах и оборотной таре (мешках), в частности наразиним из группы ионофоров, который широко применяется в качестве кокцидиостата при кормлении бройлеров.

В докладе группы авторов (Франция) изложены методика и результаты выявления антибиотиков в «подозре-

ваемых» комбикормах, а также дается оценка эффективности очистки многоцелевого оборудования после приготовления на нем кормов с лекарственными добавками для птицы. Это оборудование попеременно используют для приготовления кормов различного назначения, в том числе и для кроликов.

Исследовано 35 видов кормов, которые считаются потенциальными источниками токсинов и массового отравления животных в кролиководческих хозяйствах Франции, с применением трех методов обнаружения антибиотиков: диффузией в агаре (тест ДА), тонкослойной хроматографией и высоковольтным электрофорезом. В образцах 22 видов комбикормов (63 %) диффузией в агаре установлено наличие антибактериальной активности. С помощью хроматографии в 17 кормах (49 %) обнаружены полиэфирмы (ионофоры). Электрофорезом в 6 случаях выявлено присутствие ампицилина и фуранов. Учитывая высокую восприимчивость кроликов к монезину, наразину и ампицилину, в 13 случаях (37 %) с полной уверенностью установлена ядовитость комбикормов. Чаще всего (50 % всех исследованных образцов) отмечались токсичные загрязнения кормов ионофорами. Существенная доля (23 %) наличия салиномицин отражает его широкое использование при производстве комбикормов.

Остатки антибиотиков обнаружены не во всех исследованных кормах: применявшаяся техника анализа основана на антибактериальной активности экстрактов и не позволяет выявлять микотоксины, ядохимикаты (пестициды и пр.) или различные добавки для лучшего гранулирования некоторых видов кормового сырья (отруби, солома). Загрязнение токсинами кормов для кроликов связано с недостаточной очисткой кормоприготовительного оборудования после обработки кормов антисептиками для птицы и других животных — даже после полного опорожнения и пропуска через него 100 и более кг измельченного зерна. Некоторые из применяемых на комбикормовых заводах антисептированные премиксы высокотоксичны для кроликов (и других животных, например лошадей), поэтому, вне всяких сомнений, остаточные количества порядка 20...25 частей на млн активных веществ (монезин, наразин, ампициллин и др.) способны вызывать сильный отход поголовья в крольчатниках. Меньшие дозы (5...10 частей на млн) вполне безвредны для роста и здоровья животных. Несмотря на все предосторожности и принимаемые меры по очистке оборудования, отравления кроликов кормами полностью не удается избежать. Проблема усугубляется внедрением в практику новых, еще более сильнодействующих медикаментозных (лекарственных) средств. По мнению авторов, полную гарантию безопасности может дать только применение специализированных линий по производству кормов для кроликов.

Chovatel (СССР), 1988, XXVII, 5, 7—8. В Чехословакии стандарты для оценки кроликов на выставках предусматривают классификацию взрослых животных. У молодняка существует единственный критерий — прирост живой массы. При этом балл за развитие снижает как низкая, так и высокая масса (оптимальная масса для возраста и породы приведена в стандарте). Однако известно, что в период роста крольчат у них значительно изменяются не только экстерьер, но и другие признаки, свойства. На эту закономерность сильное влияние оказывает породная принадлежность, а также кормление животных. Низкий уровень рационов отражается не только на недостаточном приросте живой массы, но проявляется и в деформациях туловища ввиду неокрепшего скелета, слабости передних лап, низком качестве волосяного покрова и, как правило, в плохом состоянии здоровья.

Чтобы верно судить о развитии молодняка при его выращивании, кроликовод должен хорошо знать закономерности изменения пропорций организма животных как до, так и после рождения. Так, в заключительной фазе беременности у плодов опережающими темпами формируется передняя часть туловища (голова, грудь). Вскоре после рождения пропорции выравниваются в основном за счет более быстрого развития задней части тела и замедления передней. Затем у крольчат идет ускоренный прирост туловища в длину и меньший — в высоту. С приближением зрелости их тело расширяется и округляется. Учитывая это, никак нельзя подходить к отбору молодняка с теми же мерками, что и ко взрослым, иначе будут отклонения, и тем значительно, чем моложе животные. С возрастом меняются и качество их волосяного покрова: мелкие и карликовые породы, начиная с полугодовалого возраста, средние и крупные — с 8 мес. Но даже в этих пределах нельзя слепо следовать стандарту, поскольку из практики известно, что отдельные признаки заметно проявляются гораздо позднее. Например, качество опушения или его цвет окончательно определяются в 10...12 мес.

Техника оценки животных должна постоянно совершенствоваться и уточняться.

Fur Review, Dec., 1987, Der Deutsche Pelztier züchter, № 8, 1988. На основании английских и скандинавских источников опубликованы данные о производстве продукции звероводства в сезоне 1987...1988 гг.

Норка. Отмечается рост реализации норковых шкурок со звероферм Дании до 10,1 млн шт. и Голландии (1,65). Япония реализовала 750 тыс. шт., Франция — 550, Италия — 450, Испания — 350, Исландия — 65 тыс. шт., КНР — 3,3 млн (экспорт). В то же время в Финляндии, Норвегии и США в последние три года наметилась тенденция к снижению их производства: соответственно до 3,8 млн шт. против 4,6 млн в 1985 г., 430 тыс. и 4,4 млн против 4,7. В остальных странах наблюдается стабилизация уровня поставок (млн шт.): Канада — 1,5, Швеция — 2,1, ГДР (экспорт) — 0,5, Великобритания — 0,29, Ирландия — 0,1, ФРГ — 0,37, ПНР — 0,07, Бельгия — 0,16, Аргентина — 0,09. Однако в целом мировое производство норковой пушнины (без СССР) увеличилось за год на 1 млн шт.

Серебристо-черная лисица. Повсеместно продолжают ускоренное увеличение поголовья зверей и поставки их шкурок (тыс. шт.): Финляндия — 330 (230 в 1985 г.), Норвегия — 200 (132), Дания — 58, Швеция — 15, ПНР — 60 (экспорт), Канада — 70, США — 35, Япония — 15, Голландия — 5.

Цветная лисица (красная и другие типы, тыс. шт.): Финляндия — 500, Норвегия — 45, Дания — 25, Швеция — 6, США — 35, Канада — 20, ПНР (экспорт) — 2.

Песец голубой. Отмечено значительное сокращение производства пушнины в Скандинавских и некоторых других странах (млн шт.): Финляндия — 1,45 (в 1985 г. — 1,9), Норвегия — 0,213, Швеция — 0,04, Дания — 0,65, Исландия — 0,51, ПНР — 0,39, Голландия — 0,065, Ирландия — 0,015.

Песцы типа тень (шедоу) и белый. Так же уменьшились поставки шкурок на рынок (тыс. шт.): Финляндия — 395 (1986 г. — 560 тыс.), Норвегия — 67, Дания — 26, Швеция — 7, Исландия — 12, ПНР — 50 (экспорт), Голландия — 10, ФРГ — 1, Англия — 2, Ирландия — 5, Канада — 5.

Песцово-лисы, лисо-песцовые гибриды (товарная категория «блюфрост»). Продолжался рост производства продукции, который достиг максимума за всю историю мирового звероводства (тыс. шт.): Финляндия — 650 (1985 г. — 250), Дания — 40, Норвегия — 160, Швеция — 6, Исландия — 15, Голландия — 10.

ОТ РЕДАКЦИИ. С учетом приведенных цифр и имеющихся в нашем распоряжении материалов по другим странам мировое производство шкурок норки достигло в 1987 г. 45 млн шт., песцов — 4,3, лисиц — 2,0, гибридов — 0,9 млн шт.

Hodowca drobnego inwentarza (ПНР), 1988, XXXVI, 4, 10—12. Потребителями пуха ангорских кроликов, производимого в ПНР, являются текстильная промышленность и интенсивно развивающийся экспорт. Сортировка продукции основана на требованиях мирового рынка, которые прежде всего

учитывают длину и чистоту волокон. Снежно-белый, совершенно чистый, без загрязнений и порчи: I класс — более 6 см, II — 4...6 см, III — 2...4 см. К более низким классам, филц I чистый и филц II грязный, относят соответственно снежно-белый, совершенно чистый, сваланный пух длиной менее 2 см и белый, сваланный, загрязненный с содержанием инородных частиц без учета длины. Важно также содержание ости в пухе. В популяции ангорских кроликов, отселекционированных по этому признаку, количество ости в руне не превышает 3%. По крайней мере, рекламаций от партнеров на качество сырья в этом отношении не поступало. По желанию потребителей товарную партию продукции при сортировке подбирают после первой стрижки с нижней части брюшка. Пух, снятый с головы (грива, бакенбарды, кисточки ушей) и нижних частей конечностей, относят к низшему классу.

Длина волокон в основном зависит от наследуемых свойств животных, уровня кормления и периода между снятием «урожая». Польские фермеры практикуют стрижку кроликов через каждые 3 мес. В первую очередь его снимают с тех участков туловища, где он достиг наибольшей длины (плечи, бока, спина, бедра). Как правило, такое сырье относят к первой классу. После этого выщипывают более короткий пух с оставшихся участков тела.

На длину волокон значительно влияет высота стрижки, т. е. выдерживание одинакового расстояния от кожи. Кстати, от этого зависит и выравнивание волокон при последующих операциях. Часто причиной брака служит двукратная стрижка одного и того участка туловища (перестрига). Получаемая при этом «сечка» (длина волокон менее 2 см) создает большие затруднения при сортировке. Оставленная в руне, она значительно снижает его технологическую обработку и, как следствие, коммерческую ценность.

Во всех классах качества сырье должно быть абсолютно чистым. Достигается это повышенным требованием к гигиене мест содержания животных, умелым сбором и хранением пуха. Недопустимо запыление крольчатника. Клетки и подстилка должны быть совершенно сухими и чистыми, а кормушки и поилки регулярно моют. Ясли для сена оборудуют таким образом, чтобы труха не попадала на животных. Ангорских кроликов содержат в клетках по одному. В качестве подстилки недопустимо использование ячменной и ржаной соломы из-за наличия в ней ости, которую почти невозможно удалить из волосяного покрова.

За месяц до стрижки в первую и третью неделю кроликов старательно расчесывают металлическим гребнем, а также стальной гребенкой-щеткой. Если опушение загрязнено, то такие участки лучше предварительно вырезать ножницами, а образующиеся за ушами небольшие запутанные комочки аккуратно разбирают. Гребень должен

входить в опущение до самой кожи, но не травмировать ее.

Собранный и рассортированный пух выкладывают на чистый стол (каждый класс — отдельно) и проверяют его соответствие требованиям классификации. Идеально, когда руно после стрижки не нарушено, а сохранено в таком виде, в каком было снято с кролика. После упаковки его оставляют на несколько дней открытым в контейнере или мешках для выпаривания лишней влаги, затем уплотняют и закрывают. Хранить пух лучше всего в совершенно чистых плетеных или бумажных мешках. Тара из джута или других тканей не подходит для этой цели; в светлых помещениях используют мешки из непрозрачной пленки. Но лучше всего товар не передерживать, так как он может подвергнуться порче от моли или грызунов.

Scientifur, 12 (1), 1988. В университете Куопио (Финляндия) изучались сезонные изменения активности песцов клеточного разведения и модели их поведения. С этой целью два специалиста вели круглосуточные визуальные наблюдения за небольшими по составу группами взрослых зверей (3...5 гол.), размещенных в клетках по одному (размер клетки 105×120×60 см) и получавших кормосмесь один раз в сутки.

Отмечена сезонная разница в активности животных. Затраты времени на отдых составляли (%): ноябрь — март — 36...57, апрель (гон) — 10, лето — 49...67, сентябрь — октябрь — 11...21. На сон звери тратили по 10...14 ч ежедневно. Меньше всего они отдыхали в период воспроизводства (январь — май). В минутах их суточная активность распределялась следующим образом (извлечение из табл.):

На дефекацию и мочеиспускание песцы тратили в среднем за месяц по 5 мин.

Примерно около половины локомоторной деятельности падало на светлое время суток, причем наивысшая активность наблюдалась между 6...9 ч утра (связана в основном с предстоящей кормежкой), короткие периоды подвижности — в полдень и перед полнотью. Делается вывод о разнице в поведении песцов клеточного разведения и диких. Последние много времени тратят на поиски пищи. В этом же журнале опубликована аналогичная работа по изучению поведения енотовидных собак.

Нодова дробнего инвентара (ПНР), 1988, 5, 17—19. В Польше занимаются кролиководством преимущественно на селе, в небольших городках и на окраинах крупных. Многие рассматривают это дело в качестве источника обеспечения семьи мясом и шкурками. Однако при рациональном ведении хозяйства можно получать немалый доход. Примером этому служит деятельность кооператива «Кооперол» (Гданьское воеводство).

Кооператив располагает 500 га сельскохозяйственных угодий, 400 из которых — луга и пастбища. Около 60 % посевов приходится на хлебные злаки и 40 % — на бобовые культуры и овощи, преимущественно морковь. Кроме кроликофермы и завода по переработке плодов и овощей имеется кормоцех, зерно- и травосушилки. В кормоцехе готовят концентратные сыпучие (5 тыс. т) и гранулированные (500 т) смеси в основном из сырья собственного производства. Лишь в небольшом количестве докупаются зерно и соя для рационов ангорских кроликов, лабораторных животных и свиней. В состав гранул кроме зерна и сои добавляют минерально-витаминную смесь. Основную массу готовых кормов используют на собственной ферме, остальные реализуют международному предприятию «Селекта» и отдельным потребителям.

Кооператив имеет кожевальный завод и скорняжную мастерскую, где занимаются обработкой собственных шкурок и сырья, закупаемого у индивидуальных звероводов. Здесь же шьют модную одежду из шкурок лисиц, кроликов и нутрий.

Немалый доход «Кооперолу» приносят ангорские кролики. Волосяной покров этих животных представляет ценное текстильное сырье. Используя другое натуральное и искусственное волокно, из него вырабатывают эффективные ткани и трикотаж. Благодаря превосходным свойствам ангорский пух имеет неограниченный сбыт на отечественном и зарубежном рынках.

Ферма ангорских кроликов репродукторная и насчитывает около 2 тыс. взрослых самок (в перспективе намечено увеличение поголовья). Животных содержат в трехъярусных клеточных батареях на подстилке. При такой системе исключается травматизм, экономится электроэнергия и эффективнее используется производственная площадь помещений. Каждая клетка

снабжена кормушкой для концентратов, яслями для сена или зеленой массы и автоматической сосковой поилкой.

На ферме занято пять человек, в т. ч. заведующий и трое рабочих занимаются непосредственным обслуживанием животных и всевозможным ремонтом оборудования, один — стрижкой кроликов. В горячую пору сбора пуха привлекается еще один стригаль. Здесь предусмотрено получение от крольчихи трех окролов в год (первая случка сразу же после стрижки). В среднем в расчете на самку получают 12 крольчат. Лактационный период длится 2...2,5 мес, затем молодяток группами переводят в другие клетки и в возрасте около 3 мес рассаживают по одному.

Кормят кроликов раз в день: самец получает около 100 г гранул и по воскресеньям зеленую массу, а самка с приплодом то и другое вволю. Зимой кроме ежедневного сена животным дают два раза в неделю морковь. Доступ к воде постоянный в течение всего года.

Впервые крольчат стригут сразу же после отъема в возрасте 60 дн. и массе тела 600 г. Чтобы избежать стрессов, пух удаляют ножницами, а в последующем машинками. Следующую стрижку проводят через 3 мес и т. д. до четырех сборов пуха в год. В среднем от каждого животного получают в течение года около 700 г пуха, а со всего стада — 1 т. Плюс к этому около 500 кг сырья сдают другие кооперативы.

Ангорские кролики продуцируют на ферме в среднем 3...3,5 года. Таких животных невыгодно забивать раньше времени. Цена каждого забитого кролика составляет 500 злотых, а пух, который можно было бы получить с того же животного, содержащегося в течение хотя бы 3 мес, — 1500 злотых. При стрижке пользуются пятью специальными машинками, закупленными в ФРГ. Пух сразу же сортируют работники фермы и упаковывают в специальные мешки из пленки.

С кооперативом сотрудничают 90 звероводов. Некоторые из них имеют стада ангорских кроликов, насчитывающие 400 гол. Сдавая пух в кооператив, они получают взамен корм, необходимое оборудование (кормушки, поилки), а также имеют возможность приобрести племенной материал для обновления и улучшения своего стада. Кроме того, они заключают с кооперативом договора на стрижку животных и ветобслуживание.

Ферме гарантировано постоянное ветеринарное обслуживание. Два раза в год животных прививают против миксоматоза, для профилактики кокцидиоза в гранулы вводят через каждые 3 мес в течение 5 дн. препарат «Ветрококс».

Кооператив сотрудничает и обменивается племенным материалом с зарубежными кролиководами, главным образом из ФРГ.

Вид деятельности	Месяц				
	январь	март	май	август	октябрь
Движение	198	240	150	96	42
Сон	759	432	485	772	1031
Отдых лежа	347	472	381	330	217
Отдых сидя	100	108	119	146	94
Стояние	10	157	263	58	29
Уход за телом	8	3	21	6	3
Еда	10	7	8	14	10
Питье	2	2	3	8	4

Scientifur, 11 (4) 1987. Опубликованы обзоры докладов на очередной встрече исследователей, организованной отделением пушного звероводства Скандинавской ассоциации сельскохозяйственных ученых в Тромсе (Норвегия). В работе Г. Лагерквист показана эффективность селекции, проводимой в исследовательском центре Шведской академии сельскохозяйственных наук по сочетаниям различных хозяйственно полезных признаков норок. Работа, начатая в 1984 г., рассчитана на пять лет. Сформированы пять групп (линий) норок в составе 80 самок, 20 самцов и в каждой ведется закрытая селекция по следующим направлениям: I — увеличение размера тела (живая масса в сентябре); II — качество волосяного покрова (по развитию подпуши); III — воспроизводительная способность самок (размер помета к трехнедельному возрасту); IV — комбинация селекции по показателям I и III групп (участвуют 160 самок и 40 самцов); V — контрольная (бессистемное спаривание).

Подопытные животные используются только в одном цикле воспроизводства. Уже достигнуты определенные успехи: в 1987 г. в группе III получено на 0,5...1,0 щенка больше в расчете на самку, чем в I и II; в I шестинедельный молодняк имел в 1986 г. достоверно большую массу по сравнению с остальными животными, хотя в следующем году эта разница практически не наблюдалась. В сентябре же 1987 г. самцы весили на 150 г больше, чем в других группах. После убоя наблюдалась и достоверная разница в длине шкурок — 74,4 см против 72,7 см в III и V. Отмечена также эффективность отбора по густоте подпуши. Лучшая выручка при продаже шкурок была в группах I и II.

Исландские и норвежские ученые описали новые типы окраски песцов. Один тип зверей (цвет светлый шоколадно-коричневый) выявлен среди диких песцов, обитающих в Исландии. Установлено, что его окраску обуславливает рецессивный фактор «b» (в В локусе) в сочетании с доминантным E^d (Е локус), определяющим затемненность окраски. Изучается также генотип двух небелых щенков, полученных зимой 1987 г. Возможно, что их окраска вызвана фактором A^w .

Е. Ялканен сообщила, что в Финляндии в 1987 г. на более чем 50 % ферм использовался метод искусственного осеменения песцов и лисиц. В некоторых хозяйствах применяют исключительно этот способ. Всего по стране было осеменено 200 тыс. зверей (25 % поголовья), причем большая часть самок (179 тыс. гол.) — при внутриматочном введении семени. На 182 станциях искусственного осеменения работает 362 техника, строго контролируемых ассоциацией звероводов. Пока главная цель использования этого метода — получение песцово-лисиц гибридов (85 % от осеменений). Уро-

вень оплодотворяемости песцов составил 80 %, лисиц — 74 %. Выход щенков в расчете на самку песца, осемененную семенем лисицы, — 4,4 гол., при использовании семени песцов разных типов — 5,7. При чистопородном разведении серебристо-черных лисиц получают в среднем по 2,5 щенка (во всех случаях регистрация приплода в двухнедельном возрасте). Скрещивание типа самка лисицы × самец песца практически не используется (менее 1 % от всех осеменений), так как выход щенков на самку составляет 1,6 гол. В восьми объединениях по искусственному осеменению продолжается работа по использованию глубокозамороженного семени, но результаты пока очень разноречивы.

В опытах Я. Элнифа и Н. Хансена установлено, что с ростом щенков норок у них повышается переваримость протеина и БЭВ: у пятидесятидневного молодняка она составила соответственно 81 и 90 %, а спустя четыре недели — 87 и 96 %. Переваримость жира за это время не изменялась (94 %). У 11-недельных щенков переваримость питательных веществ уже такая же, как у взрослых норок.

Г. Хиллеман представил доклад о новом корме для зверей — птицеотходы, обогащенные методом флотации. В них содержится (%): влага — 72,7, сырой протеин — 14, жир — 6,5, (ОЭ — 110 ккал в 100 г корма). Показана возможность его введения в рацион во все периоды года в количестве 12 % массы смеси. Сообщены также первые результаты использования в корм песцов боенских отходов, обогащенных микробиологическим белком биотехническим методом.

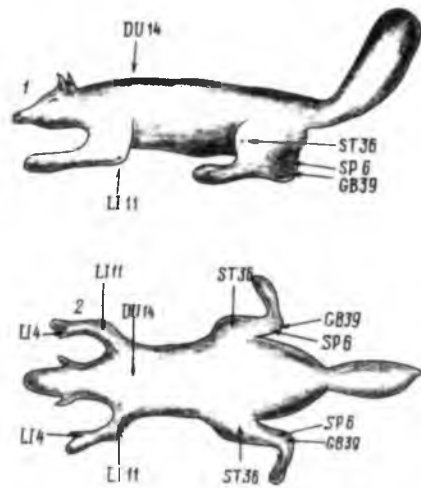
М. Валлениус сообщила о случаях появления в 1987 г. «мокрых» песцов на 43 фермах запада Финляндии. Такое явление наблюдалось у щенков в возрасте с 10 до 20 дн., причем опухание намокало как полностью, так и частично. Заболевание зарегистрировано в хозяйствах с рыбным типом кормления зверей на фоне высокой влажности и длительных дождей в период щенения.

Во всех пробах волосяного покрова и в моче молодняка обнаружены стафилококк (*S. aureus*) и коли. Пробы на вирусные инфекции дали отрицательный результат. При появлении мокрых щенков отмечено снижение аппетита у лактирующих самок. Применяли обработку матерей антибиотиками (пенициллин и др.). Считают, что больший эффект дают хорошая вентиляция доминок, использование в качестве подстилки сухой соломы, а также поддержание гнезд и клеток на высоком санитарном уровне.

Scientifur, 12 (2), 1988. В ПНР и Дании изучали воздействие акупунктуры (иглоукальвание) на повышение иммунитета клеточных пушных зверей к различным заболеваниям и ее эффективности перед вакцинациями.

По аналогии с медицинскими иссле-

дованиями опытным путем установлена топография точек тела, электрическая активация которых стимулировала процессы в лимфатической системе (лейкоцитоз и фагоцитоз). Дано точное анатомическое расположение этих точек (рис.) и приведены принятые в Европе и Китае их наименования и аббревиатура в английской, немецкой и французской литературе (в английской ST — желудок, Li — толстая кишка, SP — селезенка и поджелудочная



железа и т. д. в зависимости от «классических» взаимодействий точек и функций).

В 1985 г. проведены опыты на взрослых и молодых голубых песцах, подобранных по методу аналогов и содержавшихся в одинаковых условиях. Установлена возможность активизации точек DU14, Li4, Li11, GB39, SP6 и ST36. Цель эксперимента — повысить уровень лейкоцитов в крови и тем самым роль иммуногенных факторов в период, предшествующий летним вакцинациям молодняка. Электропунктуре подвергали точки Li4 и Li11 на передних лапах. Кровь брали перед укальванием и на 4, 10, 28 и 40-й день после стимуляции. На 4-й день у 1,5-месячного молодняка уровень лейкоцитов возрос на 99 % (до 14,6 тыс./мм³ крови против 7,4 тыс. до обработки и 6,4 тыс. в тот же день у контрольных) и оставался относительно высоким до 10 дн. (71 %). Затем он постепенно снижался при высокой степени статистической достоверности: на 28-й дн. — 48 и 40-й — 43 %. Увеличение количества лейкоцитов у 2-месячных щенков проходило не так интенсивно: соответственно дням на 65, 36, 30 и 34 %. Через четыре недели после укальвания наблюдалось повышение количества нейтрофилов, на 42-й дн. — лимфоцитов и сокращение числа нейтрофилов. Уровень моноцитов понижался сразу после обработки. Соотношение перечисленных выше элементов крови соответствовало ожидаемому состоянию повышенной активности иммунной системы при стимуляции точек Li4 и Li11.

КАК ВЫДЕЛАТЬ ШКУРКУ?

В процессе выделки сырье должно стать мягким и эластичным. Самый простой способ для достижения цели, но и самый трудоемкий — теревление. Высушенную пресно-сухим способом шкурку спрыскивают молоком, как при глажении увлажняют белье, и теребят по квадратному сантиметру руками, будто бы удаляют присохшую грязь со своего костюма. Одновременно снимают и пленки. Качество выделки при этом невысокое.

При химическом методе действуют на сырье различными реагентами. Парную шкурку можно начинать выделывать сразу после снятия, а если процесс откладывают на неопределенный срок, то ее консервируют солено-сухим способом. Натирают мездру поваренной солью, растягивают шкурку на правилке и высушивают в тени (на второй день соль стряхивают). Зимой соленая шкурка сохнет плохо, поэтому ее можно просто заморозить.

Выделку начинают с отмочки. Шкурка во время отмочки в воде должна плавать свободно, а над ней необходим 4...6-сантиметровый слой жидкости. Объем воды, который используется для отмочки, нужно замерить, т. к. точно такое же количество растворов потребуется для будущих процессов пикелевания и дубления. В шкурке содержится очень много бактерий, которые в растворе размножаются с громадной скоростью. Для подавления их деятельности в отмочный раствор вводят антисептики. На 1 л воды добавляют 40...50 г поваренной соли (столовую ложку) и купленные в аптеке формалин — 0,5...1 мл или 1...2 таблетки сульфидина (норсульфазола, фурацилина или тетрациклина). Можно к 10 л воды прибавить 0,5 л отвара листьев дуба, ивы, березы или эвкалипта. Обычно шкурка размокает (становится как парная) за 12 ч. Если этого не произошло, ее вновь кладут в свежий раствор.

Следующий этап — мездрение. Расправленную (одетую) на колоду (кусок горбыля) шкурку скребут тупым ножом, обломком кося, обратной стороной ножовочного полотна или стальной щеткой, снимая остатки мяса, жира и удаляя пленки. Направление движения скребка — от хвоста к голове, при мездрении боковых частей — от хребта к животу. Теперь необходимо обезжирить шкурку,

ТАКОЯ ВОПРОС ЗАДАЮТ МНОГИЕ КРОЛИКОВОДЫ И ЗВЕРОВОДЫ-ЛЮБИТЕЛИ. БЫВАЕТ, ЧТО ПОСЛЕ ЗАБОЯ КРОЛИКА, НУТРИИ ИЛИ ОНДАТРЫ ПРИ НАТЯГИВАНИИ ШКУРКИ НА ПРАВИЛКУ ВЫ ОБНАРУЖИЛИ ПРОРЕЗЫ ИЛИ ПРОКУСЫ. ПРОДУКЦИЯ ИДЕТ В БРАК ИЛИ ПОЛУЧАЕТ НИЗКУЮ ОЦЕНКУ У ЗАГОТОВИТЕЛЕЙ. ИНОГДА НУЖНО ЧТО-ТО СДЕЛАТЬ ДЛЯ СЕБЯ, А СДАТЬ СЫРЬЕ НА ВЫДЕЛКУ НЕКУДА. ПРОЦЕДУРА ВЫДЕЛКИ ШКУРОК В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ НЕ ТАК СЛОЖНА. ПРИЛОЖИТЕ НЕМНОГО ТРУДА, БУДЬТЕ АККУРАТНЫ, ТЕРПЕЛИВЫ, И УСПЕХ В ЭТОМ ДЕЛЕ ВАМ ОБЕСПЕЧЕН.

так как остатки жира усложняют обработку и ухудшают ее товарный вид. Можно натереть шкурку сухой глиной, отрубями или опилками лиственных пород деревьев (так делали в старину). Сейчас сырье стирают в мыльном растворе применяя как хозяйственное (для шкурок нутрий), так и туалетное мыло, шампуни (для шкурок кролика и ондатры), а также для всех шкурок стиральные порошки — 3,5 г (чайная ложка с верхом) на 1 л воды.

После стирки выколачивают палкой волос, а мездру протирают сухой тряпкой для удаления излишней влаги, которая будет мешать при выделке в дальнейшем.

Классический способ выделки — квашение — ранее использовался для всех видов пушно-мехового сырья. Квасильный раствор готовят в стеклянной или эмалированной посуде: в 1 л горячей воды размешивают 200 г (граненый стакан) ржаной или овсяной муки грубого помола, добавляя 7 г дрожжей, 20...30 г поваренной соли (неполная чайная ложка) и 0,5 г соды (на кончике ножа). Шкурку погружают в остывший раствор, в котором мездра два дня набухает и квасится. На 1 кг массы парных шкурок требуется 3 л квасильного раствора. Сырье необходимо почаще переворачивать, а квас — помешивать, чтобы на его поверхности не образовалась пленка и он не загнивал.

Часто спрашивают: можно ли квасить шкурки в простокваше или кислом молоке? Можно, но лучше это делать в перекисшем обрате (сыворотке), а белковую

часть молока использовать для других хозяйственных нужд (при изготовлении творога), при этом отсутствуют мешающие квашению жиры.

При пикелевании необходимо помнить, что приготовленный раствор на основе минеральных кислот (серная и соляная) может частично изменить окраску волосяного покрова. Кроме того, он остается в коже и может разрушать нитки, которыми сшито изделие, а в некоторых случаях уменьшает его долговечность. Для приготовления 1 л пикельного раствора берут 60 мл 70 %-ной уксусной эссенции, 30 г поваренной соли и 940 мл воды. Если брать 12 %-ный и 9 %-ный столовый уксус, то его соотношение с водой будет следующим (мл): 350 и 650, 466 и 534 соответственно. Это и есть крепкий 4,2 %-ный пикельный раствор. Некоторые специалисты считают, что со шкурками кролика и ондатры лучше работать в мягком 1,4 %-ном уксуснокислотном пикеле, а нутрии — в 1,9 %-ном. В раствор обязательно добавляют поваренную соль — 30...40 г на 1 л. Можно готовить пикельный раствор и из серной кислоты, взяв ее 2,5...5 г на 1 л воды.

Многие любители, начинающие заниматься выделкой, просят указать время нахождения шкурки в квасе или пикеле. Точный срок указать невозможно. Процесс квашения или пикелевания может идти от 5 ч до 4 сут и зависит от качества сырья, которое, в свою очередь, обусловлено возрастом забитого животного, его полом,

способом кормления и содержания, условиями обеззараживания, температурой помещения и т. д. Шкурки часто перемешивают в растворе, разминают и делают пробу на сушку или щипок, стараясь определить конец процесса. Как же знать оптимальное время указанных этапов выделки? Вынутую шкурку около паха сгибают вчетверо мездрой вверх (в «свиное ухо»), плотно сжимают угол, по ребру проводят ногтем и отпускают. Если на месте царапины будет оставаться и постепенно пропадет белая полоска (сушинка) — процесс окончен. С этой же целью проводят пробу на щипок: в области паха выщипывают волоски и, если это можно сделать без особых усилий, квашение (пикелевание) заканчивают. В растворе шкурку лучше недодержать, чем передержать.

Следующая операция — пролежка. Созревшие в пикеле шкурки слегка отжимают, складывают стопкой волосом вверх, накрывают толстой фанерой или досками, а сверху ставят груз (например, ведро воды). Пролежка длится сутки-двое, в это время шкурка созревает. На волосном покрове остается кислота, которая может мешать последующим процессам, поэтому ее нейтрализуют раствором соды (1...1,5 г/л) или гипосульфита (10 г/л) в течение 20...60 мин.

Дубление может быть хромовым и таниновым. В первом случае берут 7 г хромовых квасцов на 1 л раствора, 50...60 г поваренной соли. Сырье в нем держат 12...24 ч. При таком дублении прочность изделия может снизиться, так как этот химикат сильно подкисляет кожу, поэтому целесообразно после пролежки вновь провести нейтрализацию указанными выше препаратами. Алюминиевые квасцы, на действие которых рассчитывают некоторые любители, вымываются из кожи. Происходит раздубление, и шкурка становится жесткой. Поэтому такие квасцы можно применять только в смеси с хромовыми.

Таниновое дубление проводят в отварах коры ивы. Дубовая кора чрезвычайно стягивает кожу, которая становится более жесткой, а также слегка окрашивает мездру и волос в желтоватый цвет. Предпочтительнее ивовая кора, которой вместе с мелкими веточками, не утрамбовывая, заполняют по-

суду, заливают водой и кипятят 0,5 ч. Затем отвар сливают, добавляют на 1 л раствора 50...60 г поваренной соли и остужают. Дубитель готовят заранее и держат в нем шкурку от 12 ч до 4 сут. Его качество можно улучшить, добавив к 10 л ивового отвара 2... 2,5 л отвара корней конского щавеля, приготовленного так же, как описано выше. Передержка в дублении нежелательна, и поэтому его окончание определяют следующим образом: отрезают небольшой кусочек кожи в области паха и на срезе под лупой рассматривают, как глубоко проник дубитель (желтого цвета) в кожу. Процесс заканчивают при полной ее пропитке.

После двухсуточной пролежки приступают к жировке, которая делает шкурку более мягкой и повышает ее водостойкость.

Приводим три рецепта жировочной эмульсии:

смешать, а затем хорошо взбить глицерин с яичным желтком (1:1); растворить 50 г мыла в 0,5 л кипящей воды и, помешивая, влить 0,5 л

животного или рыбьего жира, размешать и добавить 5...10 мл нашатырного спирта;

в предыдущем рецепте 5 % жира (25 г) заменить машинным маслом для бытовых приборов, 6 % (30 г) — глицерином и 50 % (250 г) — яичным желтком, который вносят после охлаждения смеси и добавления 30 мл нашатырного спирта.

Эмульсию наносят на мездру кистью или тампоном. Затем шкурки складывают на 3...4-часовую пролежку волосом вверх. После этого их развешивают и сушат при комнатной температуре.

Когда шкурки начнут подсыхать, их мнут и растягивают в разных направлениях. Затем волос расчесывают, а мездру натирают мелом или зубным порошком (они впитывают лишний жир и придают ей приятный белый цвет) и обрабатывают наждачной бумагой. В заключение шкурку выбивают и окончательно расчесывают волосной покрыв.

Г. В. ТРОХИМОВСКИЙ

ПЛЕТЕНИЕ КОРЗИН

КРОЛИКОВОДЫ И ЗВЕРОВОДЫ-ЛЮБИТЕЛИ, А ТАКЖЕ РАБОТНИКИ СОВХОЗОВ И КОЛХОЗОВ ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЮТ НА ФЕРМАХ КОРЗИНЫ ИЗ ИВОВЫХ ПРУТЬЕВ ПРИ РАЗДАЧЕ КОРМА, ПЕРЕНОСЕ НА НЕБОЛЬШИЕ РАСТОЯНИЯ ЖИВОТНЫХ И Т. Д. ПРЕДЛАГАЕМ НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ ТЕХНОЛОГИЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТОЛЬ НЕОБХОДИМОГО В ХОЗЯЙСТВЕ ИНВЕНТАРЯ.

Почти каждый может при необходимости сплести нужную в хозяйстве корзину, используя простейшие приемы. Отдельные мастера могут изготовить корзины на любой вкус и в зависимости от назначения им придают самые разнообразные формы, украшают плетеными узорами из окрашенных прутьев. Различные методы плетения, передаваемые из поколения в поколение, постепенно совершенствовались, становясь все более рациональными. Изделия из лозы не только легки, прочны и удобны, но и радуют глаз естественной красотой и теплой материей, выразительным ритмом и разнообразием узора.

Заготовка лозы. В наши дни, как и в старые времена, для плетения применяют побеги различных ив, произрастающих на территории страны, за исключением ивы ломкой и некоторых других видов. При этом чаще всего предпочтение отдается так называемой трехтычинковой иве, ветле и корзиной иве. Недаром даже само название последнего вида содержит прямое указание на его основное использование. Как правило, заготавливают иву по

берегам рек, прудов и озер, в оврагах и других низких местах. В дело идут однолетние и двулетние побеги. У некоторых видов за год они вырастают настолько длинными и гибкими, что после снятия коры напоминают тонкий шнур. Обычно такие прутья идут на тонкое изящное плетение. Двухгодичные побеги применяют для изготовления каркасов корзин. Их расщепляют также на специальные оплеточные ленты.

Если возникнет необходимость срочно сплести корзину, то лозу для нее можно заготовить практически в любое время года. Но нужно иметь в виду, что летом в период бурного роста побегов (так называемой вегетации) древесина довольно хрупкая и легко ломается. Поэтому лучшим временем заготовки прутьев считается ранняя весна (когда рост растения еще не начался) и поздняя осень (когда он уже полностью прекратился). Выбрав куст с тонкими молодыми побегами длиной не менее 60...70 см, срезают одну из веток и внимательно рассматривают срез. По одному побегу можно довольно точно определить качество всех

остальных. Ведь физические и механические свойства у веток, растущих на одном кусте, бывают примерно одинаковыми. Если на срезе у побега древесина имеет красновато-коричневый оттенок, а сердцевина большая и рыхлая, то заготавливать прутья с такого куста не следует — они, как правило, бывают ломкими. Срезать нужно более прямые побеги, без болезненных наростов, повреждений и сучков.

Виды плетений. В течение многих веков мастера-корзинщики разработали несколько видов плетения, которые применялись в зависимости от назначения изделия и тех декоративных задач, которые при этом решались. Чаще всего применяется так называемое простое плетение. Оно несложно и доступно, но не имеет высокой прочности. Разновидностью указанного приема является плетение наклонными рядами (или косое плетение). Чтобы ускорить работу, а порой и с декоративными целями довольно часто его выполняют сразу несколькими сплоченными прутьями. При этом ряды окрашенных прутьев чередуют с неокрашенными.

Если изделию необходимо придать повышенную прочность, применяют плетение веревочкой. Им же укрепляют борта корзины, выполненные про-

стым плетением. Веревочкой переплетают пересекающиеся прутья-стойки, например у цветочных корзин. Этот прием назван так потому, что мастер поочередно перевивает два тонких прутка, подобно тому как вяжут веревку. Встречается также и тройная веревочка, которую делают одновременно из трех прутьев.

Сравнительно редко применяют способ в «шахматку». При его выполнении прутья, имеющие контрастную окраску, укладываются в плетиво не через один прут-стояк, как в простом плетении, а через два или три. При этом образуются прямоугольники, расположенные в шахматном порядке. Чтобы иметь полное представление о каждом плетении, подбирают несколько концов разноцветной проволоки и переплетают их. В дальнейшем, если возникают какие-либо затруднения, стараются чаще прибегать к помощи проволоки.

Чтобы плетение было прочным, необходимо как можно плотнее прижимать друг к другу ряды прутьев. Делать это удобно специальной колотушкой. Она должна быть узкой, свободно проходить между двумя соседними стойками плетения, но в то же время массивной и достаточно тяжелой. Добротную колотушку можно



Рис. 2. Плетение корзины с обручем

вырезать из дуба, березы, лиственницы, клена или засохшего ствола сирени.

Плетение корзины с круглым дном (рис. 1). Плетение таких корзин начинают со дна. Подбирают восемь прутьев средней толщины. В середине четырех из них прорезают щели и вставляют четыре остальных прута (1). Полученную крестовину начинают оплетать двумя тонкими прутьями (одним нельзя, так как при четном числе лучей последовательного переплетения не получится). Сделав один-два витка, разводят прутья, чтобы каждый луч состоял теперь из одного прутка: получается 16 лучей. Оплетать их двумя прутьями не очень-то удобно, поэтому подставляют еще один прут и можно продолжать плетение уже одним прутом. Закончив плести доньшко, на месте 16 лучей закладывают по два новых прута; а у 17-го — один. У вас получится опять нечетное число — 33 луча (2—5).

Чтобы получить правильную форму корзины, устанавливают на доньшке шаблон (6). Делают его из дерева или же используют подходящие по размерам и форме старые кастрюли, ведра, бачки. Прижимают к шаблону, перегнув их у края доньшка, все 33 луча и связывают их вершины в пучок (7), которые называют прутьями-стойками (или просто стойками). Первые ряды оплетения стоек — укрепляющие (8). Путья в них переплетают двойной или тройной веревочкой (9). Дальше стойки корзины оплетают простым плетением. При этом надо помнить, что вплетать каждый новый прут нужно только в определенном порядке, убирая концы внутрь корзины, как показано на рисунке (10).

Закончив плетение бортов, приступают к их заделке. Для этого существует несколько способов. Наиболее простой заключается в том, что одну стойку заводят за две последующие. Так же поступают со второй, третьей, и так до тех пор, пока весь борт не будет полностью заделан. Вместо одного можно сгибать и заводять за две соседние стойки сразу два прута. При

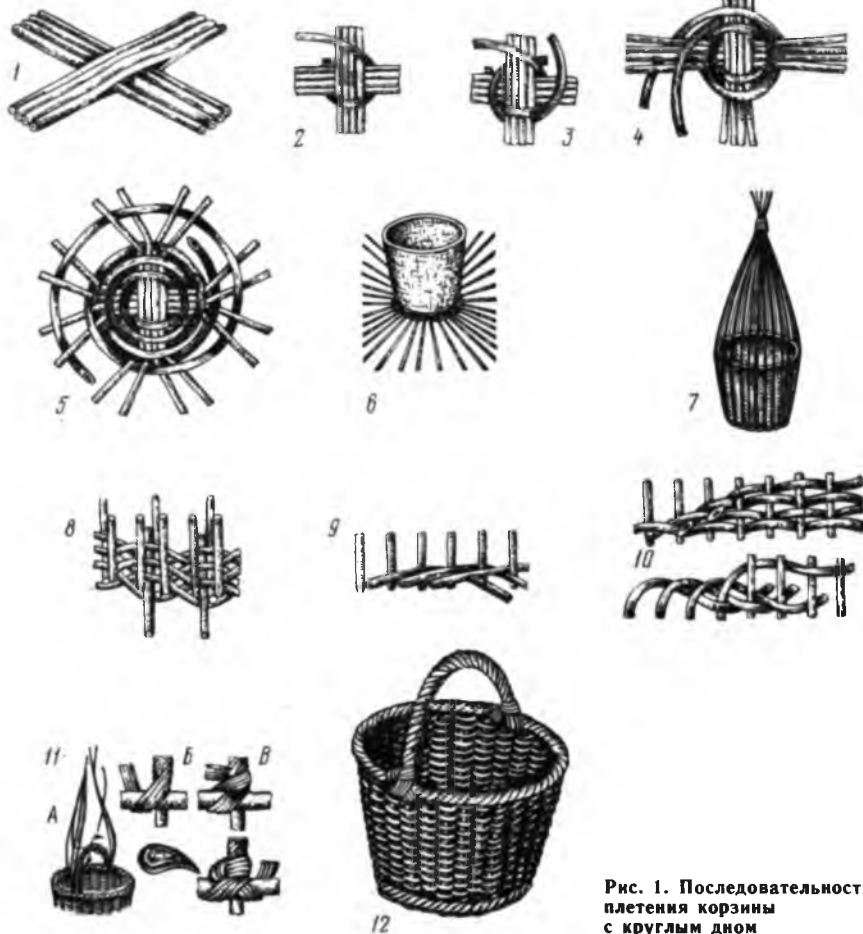


Рис. 1. Последовательность плетения корзины с круглым дном

этом их концы всегда выводят внутрь корзины. Более прочная заделка борта получается в тех случаях, если последовательно переплетаются несколько раз каждые соседние стойки или каждые пары стоек. Концы прутьев, оказавшиеся внутри, срезают на ус.

Завершают работу прикреплением ручки (11). Для этого прут толщиной чуть больше карандаша заостряют с двух концов и вставляют в борта корзины. Рядом с ним всовывают пучки тоненьких прутьев. Каждый из них обвивают вокруг дужки, и у противоположного борта завязывают концы узлом в последовательности, показанной на рисунке.

Плетение корзин с обруча (рис. 2). Этот способ особенно удобен, когда срочно требуется сплести корзину. При этом можно обойтись одним инструментом — перочинным ножом. Работу начинают с изготовления обруча. Его сгибают из прута толщиной чуть больше карандаша. На концах делают ножом косые срезы, которые соединяют на ус и связывают тонкой ивовою лентой или прочной тонкой бечевкой (13). Если нужно сплести не круглую, а продолговатую корзину, то два противоположных участка обруча стягивают веревкой или длинным гибким прутком. Затем под прямым углом к обручу на равном расстоянии друг от друга вплетают параллельные прутья-стойки (14). Если вам когда-либо приходилось делать венки из полевых цветов, то нетрудно догадаться, что прутья-стойки вплетаются в обруч по тому же принципу. Каждый прут предварительно срезают под острым углом со стороны комля. Длина косого среза должна быть равной примерно ширине ладони. Срезанный конец прута обводят вокруг левой руки. В той же последовательности вплетается следующий прут-стойка, но с таким расчетом, чтобы кончик предыдущего прочно прижимался им к обручу. В свою очередь, конец второго прута прижимают третьим, и так до тех пор, пока прутья-стойки не будут вплетены вдоль всего обруча.

Затем приступают к оплетению прутьев-стоек. Первые ряды должны быть особо прочными, поэтому чаще всего применяют тройную или двойную веревочку. Дальше стойки бортов оплетают простым плетением. На границе с будущим дном также применяют плетение веревочкой. По окончании выполнения бортов из концов прутьев-стоек делают каркас доньшка. Каждый прут поочередно сгибают у кромки борта и на противоположной стороне всовывают свободный конец в зазор между прутьями (15). Так же поступают с прутьями, расположенными на противоположной стороне борта. Образовавшийся каркас доньшка обычно оплетают простым плетением (16). Ручку прикрепляют указанным выше способом.

Г. Я. ФЕДОТОВ

ФАНТАЗИЯ ИЗ МЕХА

Если у Вас не хватает шкурок на полный жакет, не огорчайтесь. Их можно использовать для создания не менее оригинального изделия, расположив мех обширными плоскостями (рис. 1), асиммет-



Рис. 1 (2 фото)

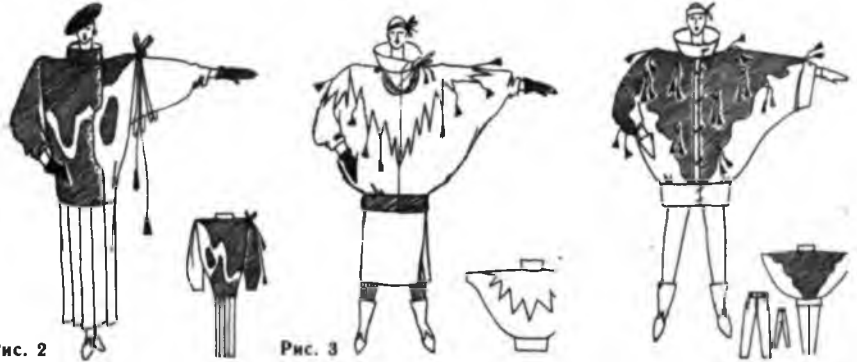


Рис. 2

Рис. 3

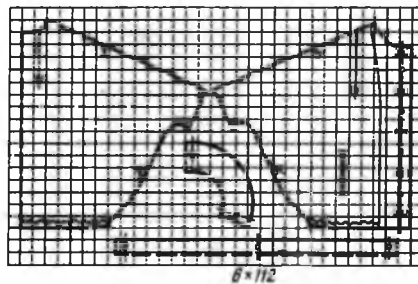


Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

ричными блоками (рис. 2) или фигурными поверхностями (рис. 3). Для фантазии здесь нет предела, а выкройка (размеры 170—88—96; расход ткани 280 см при ширине 150 см) для всех моделей одна.

Переведите рис. 4 на лист бумаги, заранее разграфленный на квадраты 5×5 см, а затем отметьте места, где будет располагаться мех. Сначала шкурку или ее ку-

сочки закрепите на раскроенной ткани резиновым клеем и после этого пришейте по самому краю на машинке. Воротник обязательно продублируйте ватином. Для отделки первой модели (помпоны) подберите пушистые кусочки с волосом одинаковой длины (рис. 5) и вырежьте кружочки диаметром

4...5 см. По окружности каждого протяните прочную нить, наполните помпоны ватином и туго стяните. К жакету их пришивают или прикрепляют кожаными шнурами. Другие изделия можно отделать кистями из узких (2 мм) кожаных шнурков (рис. 6) на плетеных «ножках».

Н. Н. КНЯЗЕВА

СПОСОБЫ СБОРА ПУХА

Высокой продуктивностью отличаются кролики белой пуховой породы. Как правило, в среднем за год от одной взрослой особи можно получить 500... 600 г пуха, а от лучших животных — 800 г и даже больше. Молодняк в первые два сбора дает обычно 50... 60 г продукции и за третий — еще 50 г.

Существуют способы сбора пуха: вычесывание, стрижка и щипка. Последний вариант наиболее распространенный, но у молодняка первый раз пух снимают путем стрижки. Объясняется это тем, что кожный покров крольчат очень слабый и при щипке его легко повредить.

Выщипывать пух лучше всего с помощью металлической расчески с редкими зубьями. «Операцию» проводят в следующей последовательности: кролика усаживают на колени головой к себе и слегка расчесывают волосяной покров по направлению от головы к хвосту (если попадаются комки слипшихся волос, их предварительно раздвигают пальцами). Затем животное поворачивают головой от себя и, придерживая левой рукой за уши, правой начинают щипку в направлении от головы к хвосту.

Выщипывают пух небольшими прядями, прижимая их большим пальцем к расческе. Созревший волос отделяется от кожи довольно легко. Если выщипывать без расчески, то волокна предварительно захватывают тремя пальцами (большим, указательным и средним). Проводят это осторожно, без больших усилий. Если пух крепко сидит в коже, то его лучше состричь, иначе на месте удаления появятся долго не зарастающие ранки. По наблюдениям практиков, после щипки пух отрастает несколько быстрее, чем после стрижки.

Зимой при наружном содержании кроликов пух выщипывают частично, не допуская полного оголения животных. В теплое время и особенно в периоды линьки волосяного покрова его снимают полностью, оставляя только подрастающую подпушь. Нельзя проводить эту операцию у самок во время сукрольности, а также в период лактации. Самое разумное — за несколько дней до случки выщипать крольчиху, а затем

не беспокоить ее до отъема потомства.

Для стрижки можно использовать обычные ножницы. Так же, как при щипке, животное тщательно расчесывают, а затем вдоль хребта делают пробор и стригут в направлении от спины книзу. Лучшие ножницами захватывать небольшие пряди пуха и срезать их сразу в один прием как можно ближе к коже. Так как при этом с созревшими пуховыми волосами удаляется и подрастающая подпушь, продукция при этом способе сбора получается менее доброкачественной, чем при щипке. При содержании пуховых кроликов вне помещений их можно стричь только в теплое время года.

Сукрольные самки для устройства гнезда иногда выщипывают у себя слишком много пуха — до 30... 40 г. В таких случаях излишки его в теплое время года собирают. Перед окролом рекомендуется заменять хороший гнездовой пух другим, похуже, который предварительно дезинфицируют.

Сроки сбора «урожая» зависят от длины волокон и зрелости. Не рекомендуется снимать короткий пух (менее 6 см). Однако нельзя и запаздывать: не допускается отрастание пуха до 8 см и более.

Излишне длинные пряди начинают сваливаться и выпадать.

Пуховая продуктивность взрослых животных колеблется по сезонам года — летом на 20... 40 % меньше, чем зимой или ранней весной. Средняя скорость роста пуховых волос 0,7... 0,8 мм в сутки. Таким образом, за месяц они отрастают на 2,1... 2,4 см. При этом надо иметь в виду, что рост опушения по всей поверхности тела у кроликов идет неравномерно. С учетом этого со взрослых животных пух собирают раз в месяц, выщипывая только те участки, где закончился рост волокон. Такая периодичность сбора имеет ряд преимуществ перед обычной щипкой 4... 6 раз в год. Во-первых, при частом сборе «урожая» снижаются его потери и благодаря этому повышается продуктивность. Во-вторых, такая периодичность позволяет удалять только длинные, вполне созревшие пряди, которые относят к более высокому сорту. Ну и наконец, кролики никогда полностью не оголяются, а следовательно, и не простужаются.

С молодняка пух начинают снимать с двухмесячного возраста. Первый раз его состригают, а в последующем выщипывают два раза: в возрасте 4... 4,5 и 6... 7 мес. В дальнейшем его собирают так же, как и со взрослых животных.

Р. П. ЦВЕТКОВА

ИЗ МЯСА НУТРИЙ

Очень вкусные изделия можно приготовить из мяса нутрий: различные закуски, супы. Отварное, тушеное, запеченное и жареное мясо используют для вторых блюд, а из приготовленного в виде фарша делают котлеты, бифштексы, начинки для пирогов и пирожков, кулебяк, пельменей, чебуреков, беляшей, голубцов, и т. д.

За свои высокие вкусовые качества и питательность мясо нутрий во многих странах завоевало популярность. У нас оно тоже признано пригодным в пищу и в ряде областей имеет большой спрос.

Многим понравятся и придется по вкусу блюда, приготовленные по следующим рецептам.

Рагу. Поджаривают в масле нарезанные мелкими кусочками сало и лук,

сливают жир и обжаривают в нем кусочки мяса нутрий. Затем мясо перекладывают в другую посуду, а в жир посыпают муку и делают подливку темного цвета, добавляя в нее горячий бульон и красное вино. В готовую подливку кладут обжаренное мясо, кусочки сала, лук, затем солят, перчат, добавляя корни и варят на слабом огне 1...1,5 часа.

А вот блюда из иностранной кухни. Эти рецепты также могут пригодиться.

Сухая колбаса. Ее делают из мяса нутрий (75 %) и свинины (25 %). Мясо нутрий измельчают на мясорубке через решетку с мелкими, а свинину — с крупными отверстиями. Затем хорошо перемешивают со специями (соль, чеснок, перец, тмин). Смесь набивают свиные кишки. Колбаски можно делать в виде сарделек. Концы завязывают. Коптят на холодном дыму (рекомендуется применять дрова из деревьев лиственных пород).

ЗВЕРОВОДЧЕСКИЕ И КРОЛИКОВОДЧЕСКИЕ КООПЕРАТИВЫ

В последнее время поступают многочисленные письма граждан с вопросами об организации и деятельности кооперативов по разведению пушных зверей и кроликов.

Редакция обратилась в юридический отдел Государственного агропромышленного комитета СССР с просьбой дать разъяснения по этому поводу и получила следующий ответ:

«Исходя из постановления Совета Министров СССР от 29 декабря 1988 г. «О регулировании отдельных видов деятельности кооперативов в соответствии с Законом СССР «О кооперации в СССР» разведение и выращивание плотоядных пушных зверей кооперативами не запрещено («Известия» от 30 декабря 1988 г.). Вместе с тем, руководствуясь пунктом 4 указанного постановления, Советы Министров союзных республик с учетом

местных условий могут определять при необходимости другие виды деятельности (помимо предусмотренных настоящим постановлением), которыми не вправе заниматься кооперативы или которыми они могут заниматься только на основе договоров, заключаемых с предприятиями и учреждениями».

Встает вопрос, а где же взять животных для разведения и выращивания? Как разъясняют Центросоюз и Роспотребсоюз, «организациям потребительской кооперации не запрещено продавать кооперативам на племенные цели молодняк клеточных пушных зверей при условии выполнения плана сдачи пушнины государству, реализации шкурок и изделий из них. Им также разрешается заключать с кооперативами договоры на реализацию продукции».

Получен также ответ, касающийся

функционирования кролиководческих кооперативов и оказания им практической помощи. Управление заготовок Роспотребсоюза информирует о том, что необходимую консультацию и специальную литературу по вопросам кролиководства можно получить в местных организациях Роскролиководства. Для более тесных связей с обществами кролиководов и звероводов-любителей рекомендуется вступать в них на правах коллективных членов. По вопросам приобретения сетки, клеток, инвентаря следует обращаться в организации потребительской кооперации, где согласно договору на сдачу продукции кролиководства кооперативам будет оказана необходимая практическая помощь.

Исполкомы местных Советов народных депутатов с учетом конкретных условий, возможностью обеспечения поголовья зверей и кроликов соответствующими кормами правомочны принимать самостоятельные решения о создании и регистрации уставов кооперативов.

Хозяйке на заметку

в течение 3...4 дней. Высушенная колбаса может долго храниться в сухом или прохладном месте. Перед употреблением ее надо варить в течение 15 мин на очень слабом огне.

Паровые котлеты. Берут мясо нутрий и тощую свинину (1:0,25), нарезают его на маленькие кусочки, добавляют соль, перец, чеснок. Подготовленную таким способом смесь пропускают дважды через мясорубку. Затем фарш в виде котлет выдерживают 2 часа в паровой бане.

Шашлык. Мясо нарезать кубиками, сложить в эмалированную посуду, сбрызнуть соком лимона или 6 %-ным раствором уксуса и растительным маслом, посыпать перцем, мелко нарезанным репчатым луком, зеленью. Затем выдержать в прохладном месте несколько часов. Затем, нанизав кусочки мяса на шампур, обжаривают их

над мангалом или на небольшой деревянной палочке в сковороде. Подавать на стол нужно горячим с отварным рисом, дольками лимона, кружками репчатого лука и острыми соусами.

На 500 г мяса: 50 г репчатого лука, 45 г растительного масла, по 50 г лимона и зелень, 3 столовые ложки острого соуса, соль и перец по вкусу.

Винегрет с мясом. Охлажденное вареное или жареное мясо (можно мясное ассорти—ветчина, язык, телятина, говядина и мясо нутрий), вареный картофель, соленые огурцы режут тонкими ломтиками, заправляют майонезом и кладут на мелкую тарелку горкой. Вокруг укладывают гарнир из отварной моркови и свеклы, нарезанных мелкими кубиками, маринованных ягод и краснокочанной капусты, вишни, сливы. Винегрет украшают ломтиками яйца, овощей, ягод и зеленью.

На одну порцию требуется около 100 г мяса, 2 столовые ложки майонеза, 0,5 яйца и 100...200 г овощей нескольких видов.

Не думайте, что приводимые рецепты непреложны: домашняя кулинария нуждается в богатой фантазии. Отсутствующий компонент иногда можно заменить другим подходящим к блюду продуктом. Добавляя различные приправы, можно придать изделию иной вкус.

Без сомнения, в каждой семье есть свое «фирменное» блюдо, которое удается лучше других и поэтому особенно популярно. Мы приглашаем наших читателей поделиться своими кулинарными секретами. Самые интересные рецепты будут напечатаны в нашем журнале.

А. Т. МИРОШНИКОВ

ОРГАНИЗАЦИЯ АРЕНДНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

ВВЕДЕНИЕ

На современном этапе в агропромышленном производстве получают широкое развитие различные формы подряда: коллективный, семейный, индивидуальный.

Наиболее совершенной формой является подряд, основанный на аренде основных средств производства. Аренда в агропромышленном производстве выражает экономические отношения, когда арендатор берет в длительное пользование за определенную плату у колхоза, совхоза, другого предприятия или организации в аренду землю, продуктивный скот, технику и другие средства производства с целью значительного увеличения производства продукции, повышения ее качества, эффективного использования основных средств и ресурсов. Правовые и экономические отношения между арендатором и арендодателем (колхоз, совхоз, другое предприятие) определяются на основе Закона СССР «О государственном предприятии (объединении)» и Закона СССР «О кооперации в СССР» и других законодательных актов.

На арендных условиях могут работать в колхозах, совхозах и других предприятиях бригады, фермы, кооперативы, создаваемые внутри хозяйств, звенья, а также отдельные семьи, колхозники и работники совхозов.

Арендные договоры на производство продукции с колхозами, совхозами и другими предприятиями могут заключать граждане или группа граждан, объединившихся в кооператив, не являющиеся членами колхоза и рабочими совхоза, предприятия.

1. Арендные отношения в колхозах и совхозах с внутрихозяйственными коллективами, отдельными семьями, колхозниками и работниками совхозов

1.1. Взаимоотношения правления колхоза, дирекции совхоза или другого предприятия с арендными коллективами или отдельными арендаторами определяются договором (приложение 1).

1.2. В аренду могут передаваться сельскохозяйственные и прочие земельные угодья, рабочий и продуктивный скот, техника, оборудование, здания, сооружения и другие средства как производственного, так и непроизводственного назначения.

1.3. Сроки аренды определяются по соглашению сторон с учетом конкретных условий. При этом земельные угодья, как правило, передаются по акту на длительный срок (до 50 лет).

1.4. Передача земли в аренду должна осуществляться на условиях полной материальной ответственности и заинтересованности арендатора в улучшении плодородия почвы и обеспечения охраны природы (экологической обстановки). В акте на передачу земли указываются показатели плодородия почвы (содержание гумуса и др.). В случае снижения плодородия почв или нанесения ущерба переданным в аренду природным ресурсам по вине арендатора он обязан полностью возместить стоимость работ по их восстановлению.

Размер арендной платы уменьшается на сумму средств, вкладываемых арендатором в улучшение земель (орошение, осушение, культуртехнические работы и др.), а также на строительство производственных сооружений по сметам, согласованным с арендодателем. На производственные объекты, построенные за счет средств арендатора, амортизационные

отчисления хозяйством не начисляются.

1.5. Арендаторы наряду с использованием основных средств производства, полученных в аренду, могут приобретать на правах общей или личной собственности тракторы, сельскохозяйственные машины, автомобили, производственные и культурно-бытовые постройки и оборудование по ценам, установленным для колхозов и совхозов, за счет собственных средств, кредитов банка и заемных средств хозяйства.

1.6. Арендаторы имеют право строить на арендном земельном участке необходимые помещения производственного и непроизводственного назначения с согласия арендодателя. При расторжении договора компенсация затрат на строительство производственных и других объектов производится на условиях, предусмотренных в договоре.

1.7. Коллективам бригад, звеньев, семьям предоставляется полная самостоятельность в использовании арендуемых средств.

1.8. Арендаторы выплачивают колхозу или совхозу установленную в договоре арендную плату за землю, продуктивный скот и другие основные средства производства*.

1.9. Продукция, произведенная арендатором в объемах и ассортименте, предусмотренных договором, реализуется арендодателю или от его имени непосредственно заготовительным предприятиям и организациям согласно договоренности по государственным закупочным (без учета дифференцированных надбавок к ценам), внутрихозяйственным расчетным (договорным) ценам. Вся продукция, произведенная сверх объемов, предусмотренных в договоре, реализуется арендаторами по своему усмотрению.

1.10. Семена, корма, горюче-смазочные материалы, запасные части и другие материальные ресурсы и услуги, используемые в процессе производства продукции, предусмотренной договорными обязательствами, приобретаются арендаторами у хозяйств по планово-учетным или договорным ценам.

1.11. Арендатор (бригада, звено, кооператив, семья, отдельные работники) может иметь собственный лицевой счет непосредственно в бухгалтерии хозяйства или расчетный счет в учреждении банка.

1.12. При определении размера арендной платы используется расчетная прибыль с гектара земли (головой животных).

При этом арендная плата за землю рассчитывается с учетом ее плодородия (экономической оценки, бонитета почв), а арендная плата за животных — с учетом их племенных качеств и продуктивности, исходя из конкретных условий хозяйства. За технику, оборудование, здания и сооружения арендная плата взимается на уровне нормативных амортизационных отчислений.

Для повышения заинтересованности арендаторов в использовании малопродуктивных земель, старых животноводческих помещений арендодатель вправе передавать их во временное пользование на льготных условиях (без взимания арендной платы, с уменьшенным размером арендной платы, переносом срока ее выплаты на последующие годы и т. п.). В убыточных хозяйствах земля в аренду может передаваться в первые годы без взимания арендной платы.

* За использование переданной колхозами и совхозами подрядным коллективам, семьям и отдельным гражданам земли и других средств производства фиксированная арендная плата может не устанавливаться. В этом случае арендной платой является разница между договорными ценами, по которым арендатор продает свою продукцию колхозу или совхозу, и ценами, по которым она фактически реализуется хозяйством.

1.13. Арендатор наравне с колхозниками и работниками совхозов пользуется всеми видами социального обеспечения и социального страхования, включая пенсии, отпуска, пособия по нетрудоспособности. При этом арендатор возмещает хозяйству расходы на социальное страхование, оплату отпусков и страховые платежи по действующим нормативам.

1.14. Арендная плата поступает в распоряжение хозяйства и является его доходом.

1.15. Арендная плата по взаимному согласию предприятия и арендатора может выплачиваться натурой. В этом случае принципы ее определения такие же, как и при установлении денежной арендной платы.

1.16. Стоимость техники, производственных построек, скота, необходимого оборудования, передаваемого арендатору на срок, обусловленный договором, определяется по балансовой (остаточной) стоимости.

1.17. Потери от стихийных бедствий и иных неблагоприятных условий возмещаются арендаторам за счет страховых сумм, получаемых хозяйствами (или непосредственно арендаторами) от Госстраха СССР, а также в исключительных случаях за счет средств, выделяемых хозяйством на договорной основе.

1.18. Арендаторы могут привлекать для работы в напряженные периоды по договору граждан, не состоящих в арендном коллективе. Оплата их труда осуществляется по соглашению сторон.

1.19. В подсобных и вспомогательных производствах, жилищно-коммунальном хозяйстве, а также обслуживающих отраслях колхозов и совхозов арендные отношения устанавливаются на тех же принципах, которые предусмотрены в настоящих Рекомендациях для сельскохозяйственного производства, но с учетом присущих им особенностей. Арендная плата за технику, здания и сооружения устанавливается на уровне амортизационных отчислений так же, как это предусмотрено и для основного производства.

1.20. В случае несоблюдения договорных обязательств арендатор и арендодатель имеют право в одностороннем порядке расторгнуть договор, как правило, после завершения сельскохозяйственного года, предварительно уведомив об этом другую сторону не менее чем за два месяца.

1.21. Для учета полученной и реализованной продукции, расходов на производство арендные коллективы ведут книгу учета доходов и расходов. При расчетах могут использоваться чеки или другие документы, определенные договором.

II. Арендные отношения колхозов, совхозов и других землепользователей с кооперативами и отдельными гражданами, не являющимися работниками совхозов или членами колхозов

11.1. Взаимоотношения кооперативов и отдельных граждан, не являющихся работниками совхозов или членами колхозов, с хозяйствами определяются договором (приложение 2).

Заключать договоры (как правило, на конкурсной основе) могут граждане (самостоятельно или по поручению коллектива), достигшие совершеннолетия и изъявившие желание работать на арендных условиях.

11.2. Взаимоотношения сторон определяются в порядке, предусмотренном в первом разделе Рекомендаций с учетом следующих особенностей.

Арендаторы (кооператив, группа или отдельные граждане): пользуются правами юридического лица и имеют счет в отделении банка;

распоряжаются всей произведенной продукцией по своему усмотрению;

для реализации прав по социальному страхованию и социальному обеспечению самостоятельно вносят в государственный фонд социального страхования отчисления от своих доходов и уплачивают государству подоходный налог в порядке, определенном для колхозов;

приобретают материальные ресурсы и услуги, необходимые для производства продукции, на предприятиях и в организациях системы Госагропрома СССР (по оптовым ценам) или на любых других предприятиях и в организациях по ценам согласно договоренности;

осуществляют учет результатов своей деятельности в установленном порядке.

11.3. Имущественные отношения сторон регулируются нормами Гражданского кодекса союзной республики.

Госагропром СССР
ВАСХНИЛ

Приложение 1

ПРИМЕРНЫЙ ДОГОВОР

коллектива бригады, звена,
внутрихозяйственного кооператива, семьи
и отдельного лица на производство
сельскохозяйственной продукции на арендной основе

«__» _____ 19__ г.

Колхоз, совхоз (государственное сельскохозяйственное предприятие) _____

наименование

района, области (края, АССР) _____

именуемый в дальнейшем «арендодатель», в лице _____
с одной стороны, и коллектив в лице тов. _____

именуемый в дальнейшем «арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор на 19__—19__ гг. о нижеследующем:

1. Предмет договора:

1.1. Арендатор принимает обязательство произвести и реализовать арендодателю (заказчику) или заготовительной организации следующую продукцию:

Наименование продукции с указанием качественных параметров	Объем реализации продукции по годам			
	19__	19__	19__	19__
1 2 и т. д.				

1.2. Реализовать продукцию в следующие сроки (обязательства по срокам реализации целесообразно предусматривать при производстве овощей, молока, мяса и др.).

2. Обязанности арендодателя:

2.1. Выделить коллективу земельные угодья в соответствии с актом передачи земли в аренду.

2.2. Передать в аренду следующие средства производства (продуктивный скот, машины, оборудование и т. д.):

Наименование средств производства	Количество	Балансовая (или остаточная) стоимость, тыс. руб.	Год ввода в эксплуатацию	Сумма амортизационных отчислений, руб.
1 2 и т. д.				

2.3. Окончательный расчет с арендатором за выращенную продукцию производить по следующим ценам:

Виды продукции	Цена
1 2 и т. д.	

3. Обязанности арендатора:

3.1. Производить заказчику следующие платежи и отчисления: — арендную плату за землю в размере _____

тыс. руб.;

— арендную плату за технику и др. средства производства в размере _____ тыс. руб.;

— арендную плату за продуктивный скот в размере _____ тыс. руб.;

— взносы на социальное страхование, оплату отпусков, по Государственному страхованию имущества и др. платежи _____ тыс. руб.

Размер арендной платы уменьшается на сумму _____, вкладываемых арендатором в улучшение земель (освоение, осушение, культуртехнические работы и др.), а также на строительство производственных сооружений по сметам, согласованным с арендодателем.

Арендатор несет ответственность за порчу арендуемых средств производства в размере нанесенного им ущерба.

3.2. Повышать плодородие земли, не допускать загрязнения окружающей среды, нарушения правил землепользования.

4. Общие положения:

Арендодатель и арендатор несут ответственность за нарушение условий настоящего договора.

4.1. Арендатор, не выполнивший в полном размере обязательств по реализации продукции, арендодателю в соответствии с пунктами 1.1 и 1.2 настоящего договора уплачивает неустойку в следующем порядке и размерах _____

4.2. Потери от стихийных бедствий и иных неблагоприятных условий возмещаются арендным подразделениям за счет страховых сумм, получаемых хозяйствами или непосредственно арендатором от Госстраха СССР, а также за счет средств хозяйства, выделяемых на договорной основе.

4.3. В случае невыполнения обязательств арендодателем, приведших к гибели посевов или резкому снижению урожая, потере

качества продукции, к срыву выполнения арендатором принятого обязательства, ему возмещается нанесенный ущерб в следующем порядке и размерах _____

5. В случае несоблюдения договорных обязательств арендатор и арендодатель имеют право в одностороннем порядке расторгнуть договор, как правило, после завершения сельскохозяйственного года, предварительно уведомив об этом другую сторону не менее чем за два месяца.

6. По вопросам, не предусмотренным настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством. Споры между арендатором и арендодателем, возникшие в ходе исполнения обязательств по договору, рассматриваются в судебном порядке.

7. Настоящий договор составлен в трех экземплярах (два экземпляра — арендодателю, один — арендатору).

8. Юридические адреса сторон:

Арендодатель (хозяйство) _____

Расчетный счет _____ в _____ отделении
Агропромбанка СССР.

Арендатор _____

паспорт серия _____ № _____

Расчетный счет _____ в _____ отделении
Агропромбанка СССР (сберкасса).

Договор согласован с профсоюзным комитетом, протокол № _____ от «__» _____ 19__ г.

Приложение 2

ПРИМЕРНЫЙ ДОГОВОР на передачу производственных ресурсов в аренду кооперативам и отдельным гражданам, не являющимся работниками совхозов и членами колхозов

«__» _____ 19__ г.

Колхоз, совхоз (предприятие) _____
наименование хозяйства,

района, области, республики

именуемый в дальнейшем «арендодатель», в лице _____

должность, ф. и. о.

с одной стороны, и коллектив (отдельный работник) _____

именуемый в дальнейшем «арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Арендодатель передает, а арендатор принимает:

— земельные угодья в соответствии с актом передачи земли в аренду;

— продуктивный скот и другие средства производства:

Наименование средств производства	Количество	Балансовая (или остаточная стоимость), тыс. руб.	Год ввода в эксплуатацию
1			
2 и т. д.			

2. Арендатор обязуется:

2.1. Производить следующие платежи и отчисления:

— за землю в размере _____ тыс. руб.;

— за продуктивный скот в размере _____ тыс. руб.;

— за технику и другие средства производства в размере _____ тыс. руб.;

— натурой: зерно _____ ц, картофель _____ ц, овощи _____ ц, _____ ц, _____ ц, _____ ц, _____ ц;

— уплату налогов и другие платежи в государственный бюджет в соответствии с существующим законодательством.

2.2. Повышать плодородие закрепленных за ним земель, бережно эксплуатировать используемую сельскохозяйственную технику, другие ресурсы. Производить за счет собственных средств восстановительные работы при снижении плодородия земель и нанесении ущерба окружающей среде. Строго соблюдать налоговую дисциплину.

3. Арендатор может привлекать для работы по трудовому соглашению граждан с оплатой их труда в соответствии с договоренностью.

4. В случае несоблюдения договорных обязательств арендатор и арендодатель имеют право в одностороннем порядке расторгнуть договор после завершения сельскохозяйственного года, предварительно уведомив об этом другую сторону не менее чем за два месяца.

5. Срок действия договора до 01.01.19__ г.

6. Настоящий договор составлен в 4 экземплярах (два экземпляра — арендодателю, один — арендатору, один — финотделу исполкома районного Совета народных депутатов).

7. Юридические адреса сторон:

Арендодатель _____

Расчетный счет _____ в _____
отделении Агропромбанка СССР.

Арендатор _____

паспорт серия _____ № _____

Расчетный счет _____ в _____
отделении Агропромбанка СССР (сберкасса).

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ О КРОЛИКЕ

90 лет тому назад, а точнее — 8 декабря 1899 г., был подписан к выпуску первый том «Полной энциклопедии русского сельского хозяйства и соприкасающихся с ним наук». Всего на протяжении 1900—1912 гг. вышло в свет 12 увесистых томов, составлявших, по словам издателей, «целую сельскохозяйственную библиотеку, содержание которой всецело посвящено русской практике и расположено так, чтобы облегчить пользование ею не только ученым, но и хозяевам-практикам».

К участию в «Энциклопедии ...» были привлечены видные представители русской сельскохозяйственной науки дореволюционного времени: К. Д. Глинка, Д. Н. Прянишников, М. В. Рытов, А. А. Калантар, П. Н. Кулешов, О. А. Гримм и многие другие.

Помимо основных тем (растениеводство, животноводство, ветеринария), большое место занимали разделы, посвященные сельскому строительному искусству, крахмальному производству, мукомольному делу, свеклосахарной промышленности и т. д. Почти ко всем статьям указана литература — русская и иностранная.

Издание (кстати, прекрасно иллюстрированное) до сих пор остается полезным как с исторической, так и научно-познавательной сторон. В т. IV «Энциклопедии ...», вышедшем в 1901 г., помещена статья под названием «Кролик». Думаем, что нашим читателям будет интересно ознакомиться с этим материалом, составленным на заре отечественного кролиководства. Будем снисходительны к стилю и неточностям книги (не забудем, ведь это 1901 г.!) и присоединимся к сожалениям, высказанным авторами неполных девять десятков лет тому назад, по поводу недостаточного внимания к разведению кроликов, которое звучит вполне современно.

Кролики. Приходится лишь сожалеть, что у нас почти вовсе не развито разведение домашнего кролика. Мясо его (при недостатке мясной пищи в народе) может служить огромным подспорьем в питании деревни, так как разведение домашнего кролика очень легко. В каждом хлеву или курятнике легко устроить отделение для кроликов и с помощью дощатых перегородок дать каждой самке особое помещение, куда настлать кучу соломы, а она уже сама сделает в ней себе гнездо наподобие норы. Самцов необходимо держать отдельно, иначе эти крайне сладострастные создания замучат самку и не дадут ей выкормить детенышей как следует. На 8 самок достаточно одного самца. Самка носит ровно месяц и тотчас после родов способна к новому зачатию, но ей нужно дать отдых и не пускать к ней самца с месяц. Даже и при этом условии самка может рожать 6 раз в год и, принося каждый раз в сред-

нем по 8 шт., даст в год 48 детенышей. А так как 8-месячная самка уже способна к оплодотворению, то, считая при первых и вторых родах потомство равным по полу, мы получим в течение того же года еще три новые семьи по 8 шт., а всего 72 шт. Но мы будем считать всего 4 рождения в год, имея в виду сбережение силы самок и получение лучшего приплода, кроме того, мы будем считать, что весь зрелый приплод обращается в продажу или на собственные потребности; тогда расчет наш ограничится приплодом одних материнских животных, и мы найдем, что 20 самок дадут в год потомство в 640 шт., а за счет вычета 25 % на смертность — 480 шт. Для ухода за таким стадом достаточно одного подростка, он успеет летом нарвать в огороде и на полях сорных трав, полвину их скормит кроликам, а другую высушит на зиму, а также засушит древесных листьев и побегов, хорошо пое-

даемых этими животными. Кроме того, всем самкам, вместе взятым, полагается ежедневно по кварте овса, а на все стадо 2 раза в неделю по 2 гарнца овса (кварта — 1,136 л, гарнец — 3,28 л.— Ред.). Зимой хлев нужно отапливать. На все это может понадобиться в год не более 120 руб., а за это хозяин будет спустя 8 мес получать ежемесячно по 60 откормленных кроликов весом фунтов по 10, или в год до 180 пудов мяса, которое обойдется ему копеек 60...70 за пуд, не считая шкурки и пуха. Такие результаты достижимы однако лишь при хорошем уходе. Кролики очень трусливы, а потому возле их хлева надо избегать всякого шума, иначе животные могут захворать, а беременные самки — выкинуть. Кормить надо правильно, 3 раза в день, на ночь всего обильнее. В высокой конуре устраивают ясли для корма, который отнюдь не следует бросать прямо на пол. Возле яслей помещают жестянку с питьевой водой. Пол должен быть продырявлен для стока воды; конуры надо почаще очищать от навоза и класть свежую подстилку.

В Западной Европе выведено много сортов домашнего кролика; этим особенно охотно занимаются в Англии, впрочем более в виде спорта: там есть любители; радующиеся тому, что сумели вывести кроликов с непомерно длинными ушами или же, напротив, вовсе безухих и т. п. Но для разведения с коммерческой целью следует остановиться на обыкновенном домашнем кролике. Масти он бывает и серой, и более темной, и черной, и полосатой (черный с белым), и чисто белой; у белых кроликов (альбиносов) глаза непременно красные. Порода эта выносливее других и очень плодovитa: животные полугодичного возраста уже половозрелы, а самка приносит до 10 детенышей. Откормленный взрослый домашний кролик весит 9...12 фунтов, а улучшенное путем подбора видоизменение его, исполинский фламандский кролик — даже до 15 фунтов. Из других пород серебристый кролик отличается очень красивой седой мастью и большой плодovитoстью, а китайский или русский — вкусным мясом и густою, белою, очень нежною шерстью; он также очень плодovит, так как самка приносит по 10 детенышей. Наконец, в кролике-баране мы встречаемся с той расой, которая служит в Англии предметом спорта...



КОШКА ПРИХОДИТ В ДОМ

ОЧЕНЬ ТРУДНО ПРЕДСТАВИТЬ НАШУ ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ БЕЗ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ — ВЕРНЫХ СПУТНИКОВ ЧЕЛОВЕКА — КОШКИ, СОБАКИ, РАЗЛИЧНЫХ МЕЛКИХ ЗВЕРЬКОВ. ИХ СОДЕРЖАНИЕ В ДОМЕ НЕ ТОЛЬКО БОЛЬШАЯ РАДОСТЬ, НО И НЕ МЕНЕЕ БОЛЬШАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. НУЖНО ЗНАТЬ, КАК КОРМИТЬ, СОДЕРЖАТЬ, ЛЕЧИТЬ СВОИХ ПОДОПЕЧНЫХ. МНОГОЕ ДАЕТ ОБЩЕНИЕ С ЧЕТВЕРОНОГИМИ ДРУЗЬЯМИ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ ПОЛЕЗНЫХ КАЧЕСТВ, ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПОМОГАЮТ В ОБСЛУЖИВАНИИ ЗВЕРЕЙ И КРОЛИКОВ НА ФЕРМЕ. У ДЕТЕЙ ФОРМИРУЮТСЯ ЛУЧШИЕ ЧЕРТЫ ХАРАКТЕРА, РАЗВИВАЕТСЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНОСТЬ, РАСШИРЯЕТСЯ КРУГОЗОР, ПОЗНАНИЯ В БИОЛОГИИ. КАК ПРАВИЛО, ДРУЖБА С ДОМАШНИМИ ПИТОМЦАМИ, ПРИОБРЕТЕННЫЕ ТРУДОВЫЕ НАВЫКИ ПО УХОДУ ЗА НИМИ ПОЗВОЛЯЮТ РЕБЯТАМ В БУДУЩЕМ СТАТЬ ХОРОШИМИ КРОЛИКОВОДАМИ И ЗВЕРОВОДАМИ. К СОЖАЛЕНИЮ, ОСТРАЯ НЕХВАТКА СПЕЦИАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ОТСУТСТВИЕ В БОЛЬШИНСТВЕ МЕСТ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЪЕДИНЯЮЩИХ ЛЮБИТЕЛЕЙ ДОМАШНЕГО ЗВЕРОВОДСТВА, СЕРЬЕЗНО ОСЛОЖНЯЮТ ЭТО ЗАНЯТИЕ. ПО МНОГОЧИСЛЕННЫМ ПРОСЬБАМ СВОИХ ЧИТАТЕЛЕЙ «КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО» ОТКРЫВАЕТ НОВУЮ РУБРИКУ «ЖИВОТНЫЕ В ВАШЕМ ДОМЕ». В НЕЙ БУДУТ ПОМЕЩАТЬСЯ МАТЕРИАЛЫ О ВИДАХ МНОГООБРАЗИИ ДОМАШНЕГО ЗООПАРКА, ВЫБОРЕ ЕГО ПИТОМЦЕВ, ПОДГОТОВКЕ ДЛЯ НИХ ЖИЛЬЯ, СЕКРЕТАХ «ВОСПИТАНИЯ» ЖИВОТНЫХ И ПР. ЗАРАНЕЕ БЛАГОДАРИМ ЗА ЛЮБОЙ СОВЕТ, КОТОРЫЙ ПОМОЖЕТ НОВОЙ РУБРИКЕ ПРИБАВИТЬ В СОДЕРЖАТЕЛЬНОСТИ, СДЕЛАЕТ ЕЕ БОЛЕЕ ИНТЕРЕСНОЙ. НАШ ПЕРВЫЙ РАССКАЗ ОБ ОДНОМ ИЗ САМЫХ ПОПУЛЯРНЫХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ — КОШКЕ.

Существует несколько гипотез относительно происхождения домашней кошки. Наиболее вероятной считают ту, согласно которой ее родина — Северная Африка, место обитания буланных кошек. Есть предположение, что свою лепту в «создание» внесли не только африканские животные, но и кошки из Месопотамии, Аравии и иных переднеазиатских стран.

Есть самые различные указания о времени начала одомашнивания кошек. В Сахаре близ Мемфиса обнаружены фрески — их возраст 2,5 тысячи лет, запечатлевшие кошку, похожую на буланную. Поперечные полосы на шее животного выглядят, как ожерелья. В третьем тысячелетии они уже были в Месопотамии и охраняли амбары от вездесущих грызунов, однако вершины славы достигли в Египте!

Одним из центров «кошкопоклонников» был Гелиополис. Огромная статуя кошки в этом городе считалась уникальной. Она расширяла и сужала зрачки в зависимости от положения солнца. Одновременно это были и часы: каждый час божественное животное выпускало фонтанчик воды. Богиня Баст с кошачьей головой была богиней Луны, плодородия и материнства. Ее скульптуры найдены во многих захоронениях.

Греки, соседи египтян, тоже малопомалу стали обзаводиться кошками: они страдали от мышей в меньшей

степени. Пытались бороться с грызунами с помощью змей, ихневмонов, ласок, хорьков... Но спасали только кошки! Началась эра контрабандистов — из Греции засылали ловцов кошек в Египет. Кто попадался в руки властей — лишился жизни. Кроме того, египтяне предпринимали контрмеры: направляли своих агентов в земли эллинов и выкрадывали обратно животных.

Шли века, и маленькие пушистые спутники человека продвигались все дальше на север и запад Ойкумены. На территории Западной Европы, в Галлии например, домашней кошки до римлян не было. Ее привезли с собой легионеры, и вскоре кошка распространилась по Европе.

В средневековой Европе кошка из бога превратилась в дьявола. Служительница магов, ведьма, нечистая сила... Что только не придумывала инквизиция, чтобы оправдать пытки и преследования, которые постигли несчастных животных. Лучом света в темном царстве стали попытки первопроходцев просвещения убедить современников в том, что в кошке нет ничего необъяснимого! Увлечательная, поучительная и одновременно страшная история кошки охватывает весь земной шар, ибо везде можно обнаружить следы «господ водосточных труб». Кошачья порода — понятие довольно зыбкое, можно даже сказать — недолговечное. На гра-

виорах прошлых веков кошки совсем другие, а в будущем веке и тысячелетия будут выглядеть иначе те животные, к которым мы так привыкли сегодня...

В семье домашних кошек можно видеть большое разнообразие типов шерсти и окраса. Крупная кошка может весить восемь килограммов, мелкая — менее полутора. В этой статье мы расскажем лишь о нескольких породах животных — тех, что живут в нашей стране.

Среди персидских кошек есть много цветовых вариаций. Их удивительная внешность и роскошная шерсть привлекают массу почитателей, несмотря на значительные сложности, связанные с уходом и содержанием.

Общей чертой всех «персов» стали приземистость, еще более заметная благодаря плотной шерсти, большая круглая голова с мощными «баками» и широкий, с отчетливым «седлом» (переход ото лба к носу) слегка выпуклый лоб. Голова обрамлена густым воротником. Если посмотреть спереди, то породистых «персов» можно распознать так: морды похожи на «анютины глазки». У котов создается подчас вид угрюмый и недоброжелательный, что объясняется строением черепа.

Это приятные в общении спокойные животные, пригодные для содержания на ограниченном пространстве. Они менее темпераментные, чем их короткошерстные родственники, более флегматичные. И все же каждая персидская кошка — ярко выраженный характер. За дружелюбным «детским личиком» и несколько свирепым выражением у самцов скрывается исключительно покладистое животное, которое использует большую часть своих умственных усилий, чтобы обвести вас вокруг пальца. Жизнь в обществе человека на протяжении многих поколений, причем не только и не столько в обществе терпеливого слуги, сколько ластивого и капризного сожителя, многому его научила. Оно как-то совершенно по-особому сживается с человеком. Аккуратна к предметам домашнего обихода, ничего не роняет и не сбивает, несмотря на подвижность, а если представится случай, поохотится и на мышей...

Но не следует персидскую кошку за ее декоративность превращать в куклу. Даже самая элегантная и ухоженная, «персиянка» прежде всего остается настоящей кошкой в лучшем смысле этого слова.

Белоснежные элегантные ангорские кошки разительно отличаются от округлых, закутанных в шерсть «персов». У ангорок вообще нет подшерстка, поэтому стройное удлиненное тело их выглядит более грациозным. Да и

шерсть не требует большого ухода.

Именно эти кошки были первыми полудлинношерстными мурками, которые появились в Европе в XVI веке. Их привезли из Турции, и название «ангорская» происходит от слова «Анкара». Впоследствии эта порода практически исчезла — ее вытеснили более модные «персиянки». Однако не так давно ангорские кошки были завезены в США прямо из Турции и заметно «освежили» смешавшуюся, было, породу.

«Ангорки» бывают не только белые, встречаются черные, голубые, серебристо-полосатые, а также особая цветовая вариация — калико (набивной ситец) — с белыми, черными и красными пятнами. Глаза их могут быть оранжевыми, зелеными и карими.

Европейская короткошерстная кошка не что иное, как продукт тщательной селекционной работы над коренной средневропейской кошкой на предмет красоты и изящества, цветового совершенства, здорового и складистого характера. Бесчисленные поколения этих кошек, не знавших вольной жизни, отучили ее от бродяжничества. Так что она вполне довольна жизнью и в малогабаритной квартире, и в деревенской избе.

Что касается стандарта, то он один для всей группы. Тело крепко сбитое, грудь широкая, хвост толстый у основания, пропорционален длине тела, ноги средней длины, лапы круглые, красивые. Уши маленькие, закругленные, широко расставленные. Морда широкая, нос короткий. Шерсть мягкая и плотная.

Сложно дать универсальное описание нрава этих животных, поскольку каждая отдельно взятая кошка представляет собой яркую индивидуальность. Обычно животное красиво и статно, отличается уравновешенным характером, ласково, но при этом ненавязчиво; верно хозяевам, но при этом независимо. Ему не свойственны хандра и капризы, присущие длинношерстным кошкам. Оно легко приспособляется к ритму и стилю жизни хозяина, но не становится его рабом! Многие знатоки утверждают, что это единственная «настоящая» кошка.

Стоит взглянуть на цветной снимок кошки породы **колорпойнт** — и сразу рождается образ кошки из новогодней сказки. Уж очень необычен ее окрас. Разные эксперты насчитывают от пяти до семи цветовых вариаций, но основа всегда одна — более темные места (наследие сямской кошки) и длинная шелковистая шерсть, как у «персов». И обязательно голубые глаза. Еще колорпойнта называют кхмерской, или гималайской, кошкой. Родилась порода в начале 30-х годов в США.

Шерсть у колорпойнтов длинная и плотная, на шее — густое жабо. Тело довольно компактное, на коротких лапах, хвост пушистый. Маленькие пушистые уши далеко отстоят друг от друга. Голова полностью «заимствована» у «персов». Если говорить о привязанности к хозяину, то более верной кошки не сыскать — тут она может поспорить с собачкой. Колорпойнты выгодно унаследовали темперамент «сиамцев» и флегматичность «персов». За десятилетия селекционной работы выведены несколько цветовых вариаций колорпойнтов. У силпойнта цвет шерсти тепло-кремовый, а отметины — темно-коричневые; у шоколадного соответственно «слоновая кость» с коричневым; у черепахового — мягкий кремовый оттенок с красноватыми пятнами. У котят при рождении пятна едва заметны. Они темнеют постепенно и полностью проявляются к 18 месяцам.

Пожалуй, **сиамская** кошка — единственный по-настоящему «восточный» представитель среди многочисленных пород, считающихся восточными. Эту кошку держали в храмах тайских правителей еще в средние века.

Поспешим разрушить стереотип в оценке поведения сиамской кошки. Это вовсе не тот самый хищный и безжалостный зверь, который кусает всех за ноги, рвет обои и повисает на шторах. Поведение любой кошки зависит от воспитания, и если вы с детства уделяете достаточно внимания своему питомцу, эксцессов не будет. Правда, сиамские кошки более ревнивы и требовательны, но такова особенность их «южного» характера, и к этому нужно быть готовым.

Существует более десятка цветовых вариаций сиамских кошек, наиболее распространенные из них — блюпойнт, шоколадные, силпойнт, лиловые. Котята рождаются белыми, и значки начинают проявляться постепенно. В Советском Союзе большинство сиамских кошек не сохранили точных признаков породы (тонкое, легкое тело, треугольную морду, крупные уши, длинный и тонкий хвост без «узлов»), «размылись» и поэтому не могут считаться чистопородными.

Несколько слов о **сибирских** кошках. Такой породы пока нет, она только разрабатывается экспертами из Объединения любителей кошек «Фауна» совместно со специалистами из социалистических стран. Именно этим животным больше всего достается от лиц, увлекающихся выделкой шапок из-за того, что у сибирок удивительно красивый пышный мех...

Породное многообразие кошек поможет выбрать понравившееся животное. Если вы решили взять в дом котенка, еще раз подумайте — действи-

тельно ли вы любите животных? Будете ли убирать за котом и заботиться о нем, даже если у вас, скажем, плохое настроение? Ни в коем случае не превращайте животное в игрушку!

Никогда не покупайте котенка, не понаблюдав за ним и не поиграв с ним. Определенные выводы об уме и характере малыша вам всегда поможет сделать его поведение в кругу братьев и сестер и их отношение к нему. Котята обладают ярко выраженной привязанностью к своему гнезду и стремятся к контактам. Они меряются силой, играют, возятся. Но со «слабаками» и «умственно отсталыми» они не водятся! Наиболее вялые, унылые котята оказываются оттесненными и становятся рано или поздно «золушками».

И последний совет: если котенок здоров, то все рдеает симпатии. У человека всегда есть определенные предпочтения. Не позволяйте навязывать себе пушистую ангорку, если вам по душе гибкая европейская короткошерстная кошка...

Если есть возможность, непременно познакомьтесь с его матерью и братьями. А если — бывает и такое — подобрали на улице? Откуда он? Кто родители? Здорово ли животное? Словом, это тот самый «кот в мешке», который может принести много огорчений. Лучше сразу во избежание неприятностей показать его ветеринарному врачу.

Принеся в дом животное, обратите внимание на следующее. Физически здоровая кошка подвижна, весела, не проявляет особого страха и заботности, ее рефлексы четки. Ест она с аппетитом, можно сказать, набрасывается на еду. Глаза ясные, чистые, не слезятся и несклеенные: это признаки болезни. Шерсть у здорового животного должна плотно прилегать, слегка блестеть. Струпья свидетельствуют о болезни. Тело не должно быть чрезмерно толстым или худым, сильно выпяченный или втянутый живот говорит о рахите или наличии паразитов. Анальное отверстие должно быть чистым. Если кот трясет головой — не исключено, что у него ушной клещ. Из ушей не должен исходить неприятный запах. Ротовая полость должна быть розовой, а не слишком красной или бледной.

Здоровые котята активны, охотно играют друг с другом, больные пытаются забиться в укромные уголки. Любые отклонения от нормы могут стать симптомами болезни. Не занимайтесь лечением, постарайтесь показать животное специалисту.

Для ухода за кошкой нужно не так уж и много — миски для еды и питья, удобный туалет, простенькие игрушки, хорошая щетка и деревяшка для цара-

панья, а точнее, заточки когтей. Последняя — необходимый инструмент для кошки. Можно обойтись и без нее, но тогда велик риск, что ваш четвероногий спутник лихо обрабатывает мебель. Можно приспособить для этих целей чурбан, разрубленный сверху вниз посередине, или кусок доски, обшитый ковровым, или просто дощечку, прикрепленную к стене на высоте 20 сантиметров от пола.

Простейший домик для кошки — обыкновенная обувная коробка, в которую стелят мягкое одеяльце. Впрочем, многие кошки предпочитают иметь разные места для сна и отдыха, ведь по своей природе они не привыкли жить в норах, а «гнезда» подыскивают только для выведения потомства.

У всякой кошки имеется множество мест для отдыха, причем они расположены в самых странных на первый взгляд местах в доме — ящиках шкафов и столов, кастрюлях и духовках, печах или на антресолях. Но по всему

видно, что мурки любят несколько приподнятые наблюдательные пункты, так что предоставьте своему котенку самому выбрать среди нескольких возможных мест и вы увидите, на каком он себя лучше почувствует.

И все же постарайтесь устроить ему «главное место» в том помещении, которое вы хотели бы видеть его основным обиталищем. Возьмите корзинку или ящик, на худой конец уже упомянутую нами картонку. Здесь важны два момента: во-первых, жилище должно быть закрыто с боков, чтобы создавать иллюзию защиты и сохранять тепло. Во-вторых, оно должно располагаться на возвышении.

Дно корзинки надо устлать старыми газетами, на них положить одеяльце, им же обтянуть бортики. Наволочку или простынку необходимо почаще стирать или заменять. Главное — чтобы было тепло, чисто и мягко.

Н. Н. НЕПОМНЯЦИЯ

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Журнал «Кролиководство и звероводство» в розничную продажу не поступает. Чтобы не прерывалась подписка на 1989 г., ее необходимо вовремя возобновить. В течение года это разрешено, поэтому любое отделение связи, предприятие «Союзпечати» или общественный распространитель печати обязаны без ограничений выписать журнал на очередной срок.

Одновременно на поступающие запросы сообщаем Вам, что на все отраслевые журналы (в их число входит и наш) решение о начале подписки на 1990 г. будет объявлено позднее. Информацию об этом Вы получите в периодической печати, по радио и телевидению.

Индекс «Кролиководства и звероводства» 70449, периодичность его выпуска — шесть номеров в год, или один раз в два месяца. Стоимость годовой подписки 2 руб. 40 коп.

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

Сдано в набор 13.02.89. Подписано в печать 20.03.89.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,04. Усл. кр.-отт. 6,30. Уч.-изд. л. 7,85.
Тираж 96 430 экз. Заказ 175. Цена 40 к.

Адрес редакции: 107807, Москва, Б-53, ул. Садовая-Спасская, 19, тел. 207-21-10

Ордена Трудового Красного Знамени
Чеховский полиграфический комбинат
Государственного комитета СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
142300, г. Чехов Московской обл.

Расскажите, как выделывали шкурки кролика в те времена, когда не было еще химии в быту? (Т. А. Самоделькина, Удмуртская АССР.)

В старину шкурки выделывали в следующей последовательности: сухие предварительно замачивали в воде, где они лежали 1...2 суток, или посыпали их мокрыми опилками со стороны мездры (кожи) и складывали на 24 ч в стопки. Парные выдерживали в соленой воде (88...100 г соли на 1 л воды) в течение 12 ч. Затем шкурки подвергали разбивке на упругой двуручной пиле без зубьев, растягивая их по длине и ширине. После этого сырье мездрили (удаляли жир с кожной ткани) с помощью ножа или вертикально укрепленной на скамье косы.

Выделывали шкурки с помощью квашения. Сначала готовили болтушку: на ведро воды 4 кг толченого (молотого) овса или ржи и 800 г соли. Муку замешивали теплой водой (30...35 °С), выдерживали 1,5...2 суток и затем прибавляли соль. Теплой болтушкой намазывали мездру и складывали шкурки вдоль по хребту или пластом в стопку (мездра к мездре). Когда сырьё скапливалось много, его закладывали в чаны с кисло-соленой болтушкой на 1...3 дня (чем толще кожа, тем дольше). О конце квашения судили по полоске кожи при перегибе шкурки; если она сухая и белая, а шкурка перестает быть скользкой и легко тянется, то процесс завершен. После сушки в сухом проветриваемом помещении при температуре 35...40 °С сырье отлаживали (смягчали), слегка спрыскивали водой, складывали стопкой мездра к мездре и поверх клали груз. Завершали обработку мятием шкурок руками, пересыпкой их крупными опилками с чистым мелким песком и прокручиванием в барабан с последующим выколачиванием и расчесыванием металлическим гребнем.



«Дальпушнина» в XII пятилетке

НА СНИМКАХ:

- Панорама норковой фермы в совхозе «Тигровый»
- Совхоз «Октябрьский». Столовая и магазин введены в строй в двенадцатой пятилетке
- Совхоз «Кедровский». Детский комбинат, рассчитанный на 200 мест, полностью снял некогда острую проблему
- Совхоз «Тигровый». Система механического поения зверей на норковой ферме
- Совхоз «Силинский». Производственный комплекс из холодильника, кормоцеха и зерновых складов





Персидская

«КОШКА ПРИХОДИТ В ДОМ»

(материал читайте
в номере)



Сиамская



Европейская короткошерстная