

Бережливое и Здоровое



6·90

С НОВЫМ
ГОДОМ!

Сагипчамал Хусаиновна РАХИМОВА



В любом коллективе есть лидеры. Но немаловажно, оценивая их результаты, учитывать и общий уровень производственных показателей, на фоне которых тот или иной работник вышел вперед в трудовом споре.

Звероводческая ферма в совхозе «Салехардский» Тюменской обл., где вот уже более 20 лет трудится С. Х. Рахимова, в этом смысле исключает «полутонов»: многие годы нацеленность на высокопроизводительную работу всех до единого членов этого дружного коллектива, только максимальная отдача каждого на порученном ему участке...

Директор совхоза В. Н. Незнамов, говоря о Сагипчамал Хусаиновне, прежде всего отмечает удивительное трудолюбие этой женщины: «Для нее животные что дети малые. Сколько лет возле клеток, а никак не привыкнет, не успокоится душою. Посмотреть со стороны — не за зверьками ухаживает, а словно песню поет...»

Несколько лет назад в «Салехардском» появилась группа новых, во многом «экзотических» для здешних мест зверей — красных лисиц. Работу с ними поручили лучшему писеводу хозяйства С. Х. Рахимовой. В первый сезон она получила от каждой самки основного стада (230 гол.) в среднем по 3,4 щенка, в следующем — уже по 4,8, нынче же эта «планка» превысила 5 гол. Важно подчеркнуть и то обстоятельство, что на уровне самых высоких в отрасли находятся качественные показатели труда зверовода.

Только люди с высоким чувством ответственности, стремлением в каждом новом дне превзойти уже достигнутый результат способны вдохнуть живой заряд творчества в любое дело. Именно к этой когорте тружеников-новаторов относится С. Х. Рахимова.

Под стать ей и многие другие звероводы. Хотя все-таки главным передовики считают не личные рекорды, а неуклонный рост общего уровня мастерства, в первую очередь у молодежи, которой продолжать традиции ветеранов.

В завершающемся 1990 г. коллектив совхозного звероводческого цеха решил «выпустить» первоклассной пушнины на 25 % больше, чем установлено государственным заказом. За этим обязательством — точный экономический расчет. хозяйская сметка и та крестьянская основательность, которая никогда и никого не подводила.

Кролиководство и Звероводство

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОМИССИИ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ПРОДОВОЛЬСТВИЮ
И ЗАКУПКАМ
И ВО «АГРОПРОМИЗДАТ»

Основан в 1910 г.

6·90

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ



Москва
ВО «Агропромиздат»

Ответственный редактор
А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

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

Редакция:

научный редактор
С. С. КОРШУНОВ,
редактор
А. А. МИХЕЕВА,
художественное
и техническое
оформление
С. В. БЕЙЛЕЗОН,
корректор
В. Л. ВОЛЬФ

Сдано в набор 18.10.90.
Подписано в печать 23.11.90.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,04. Усл. кр.-отт. 6,3.
Уч. изд. л. 8,04.
Тираж 88410 экз. Заказ 1931. Цена 40 к.
Адрес редакции: 107807, Москва, Б-53,
ул. Садовая-Спасская, д. 18,
тел. 207-21-10

Орден Трудового
Красного Знамени
Чеховский
полиграфический
комбинат
Государственного
Комитета СССР
по печати
142300, г. Чехов
Московской обл.

На 1-й стр. обложки
фото Д. К. Гродского

В номере

Чекалова Т. М. Приоритет отрасли — кадры	2
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Павлова С. К. Зверосовхоз на аренде	4
Корма и кормление	
Клочкова С. А., Зарипов Р. З. Полнорационные гранулы для ондатры	5
Плотников И. А., Мухамедянов М. М. Переваримость и использование питательных веществ рационов сурками	6
Рапопорт О. Л., Вачугова Л. В. Использование отходов производства пенициллина	7
Техника разведения и племенное дело	
Бернацкий В. Г. Люлиберин и простагландин при новом способе гона норок	8
Еремеева В. И., Баркова Н. В., Кузнецова Г. А. Пучковый волос	9
Пробиотики — препараты молочно-кислых бактерий	10
Оборудование, препараты и корма для клеточного звероводства	12
Шьем меховые изделия	
Кутишев Ф. С. Полуфабрикаты и готовые изделия	14
Гнусарева Л. М. Детская шубка	17
Кирилушкин И. Ф., Смирнов Ю. А. Работаем с «дикой» норкой	18
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Бовкуненко П. Ф. Услышат ли кроликовода?	19
Сообщения с мест	
Слабин С. Л. С большим увлечением	19
Гончаров В. И. Повернитесь к нашим нуждам	21
Ходит жалоба по кругу...	22
Ульянин И. Н. Надежное подспорье	23
Козленко Б. А., Жоров В. И. Гнездо для околов	24
Ландар З. Г. Не заботятся о племенных гнездах	25
Румянцев М. Г. Чтобы накормить нутрий	25
Шпагин М. В. Несколько советов	26
Новый объект разведения	
Что мы знаем об ондатре	27
МЕРЫ ПРИНЯТЫ	
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Рютова В. П. Респираторные заболевания	29
Кокцидия у норок	29
Карпов В. М. Для профилактики заболевания кроликов	30
Надежная защита — иммунизация	30
Против болезни Ауески	31
Тимченко Л. И. Ловушки для крыс	32
ЗА РУБЕЖОМ	
Опубликовано в трудах конгресса	33
Международная ассоциация по пушному звероводству	33
Кролиководство в КНР	34
Без зеленых кормов	35
По страницам специальной литературы	35
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Кулько К. С. Корма и кормление кроликов	38
<i>Хозяйке на заметку</i>	
Сильд А. П. Связем свитер	40
Пугачева Т. С. Шапка-ушанка	41
Блюда из мяса нутрий и крольчатины	42
Как приобрести книги	43
<i>Советы врача</i>	
Медведева Т. Н. Профилактика гриппа	44
Хрупова Л. М. Как побороть усталость	44
ХРОНИКА	
Саенкова И. А. В Правлении Росживсюза	45
<i>Спрашивайте — отвечаем</i>	
Азбука кроликовода и зверовода	7, 21, 23, 31, 43 26, 40

ПРИОРИТЕТ ОТРАСЛИ — КАДРЫ

Пушное звероводство работает сейчас в непростых условиях. Одна из самых тяжелых реальностей сегодняшнего дня — острейший дефицит мясо-рыбных кормов. Едва ли не вопрос «номер один» для руководителей хозяйств — недостаток техники, специального оборудования. Однако наметилась еще более злободневная проблема. Рискнем предположить, что она посерьезнее других, вместе взятых. Переход страны к рыночной экономике, другие кардинальные изменения в жизни общества затрагивают и сложившуюся систему обеспечения отрасли кадрами средней и высшей квалификации.

В чем заключаются трудности? Каковы перспективы системы обучения кадров и обеспечения производства специалистами высшей квалификации? Об этом беседа научного редактора журнала «Кролиководство и звероводство» Сергея Семеновича Коршунова с доцентом Московской ветеринарной академии имени К. И. Скрябина Тамилой Михайловной Чекаловой.

Специалист сельскохозяйственного производства сегодня должен иметь не только обширные профессиональные знания, но и в любой ситуации принимать грамотные решения, делать многое, причем наилучшим образом, чтобы соответствовать своему назначению. Пожалуйста, Тамила Михайловна, расскажите о том, кто готовит специалистов для звероводческих хозяйств?

— К сожалению, ветеринарных врачей специально для звероводства в нашей стране не готовит ни одно учебное заведение, а зооинженеров выпускает только Московская ветеринарная академия имени К. И. Скрябина (25 человек) и до 20 человек заочной подготовки во ВСХИЗО. Выпускники других вузов, вляивающиеся в отрасль, в лучшем случае прослушивают 50-часовой курс по пушному звероводству и кролиководству. Как показала практика, на самообразование и адаптацию такого специалиста уходит не менее 5 лет. Учиться на своих ошибках — это величайшая роскошь для народного хозяйства. Никто не подсчитывал убытки, которые несут хозяйства за эти годы. Но и это не все: и в дальнейшем (а это мнение многих специалистов) отсутствие глубокой теоретической подготовки мешает ему в повседневной работе, отрицательно сказывается на ее эффективности. Нельзя действовать наоборот: сначала получить работу, а потом узнавать, как ее выполнять.

Где же выход из создавшейся ситуации?

— Само собой разумеется, действительность такова, что никогда все выпускники институтов, вляивающиеся в звероводство,

не будут иметь соответствующую специализацию. Выход видится в изменении профиля работы отраслевой школы повышения квалификации. Она должна работать в двух направлениях. Во-первых, это обучение теории и практике звероводства и, во-вторых, овладение последними достижениями науки и передового опыта. В первом случае целесообразно применять очно-заочную форму обучения, когда специалист, не имеющий фундаментальной подготовки по звероводству, слушает специальный курс, скажем, в течение месяца (150 ч) и получает специальное задание, которое должен выполнить, используя материалы своего хозяйства. Затем, возвратившись в школу, он получает необходимые консультации и защищает свою работу (60 ч, или 10 учебных дней). Безусловно, для такой формы обучения необходимы высококвалифицированные педагоги — их можно было бы найти среди преподавателей Московской ветеринарной академии и иных институтов. Другой поток слушателей, имеющих специальную подготовку, будет обучаться по прежнему учебному плану. Для преподавания разумно привлечь ведущих ученых и практиков в области звероводства.

Наряду с этим вуз должен готовить технологов высшей квалификации, владеющих современными методами селекции, умеющих применять персональные вычислительные машины, широко и самостоятельно мыслить. Потребность в таких специалистах сейчас особенно велика, так как уровень селекционной работы с уходом опытных кадров, получивших образование еще в Московском областно-межвузовском научно-исследовательском институте, падает.

стности, мастерство бонитировки зверей может исчезнуть полностью.

Чтобы воспитать хорошего специалиста, нужен хорошо подготовленный абитуриент, любящий свое дело и корнями связанный со звероводством. Поэтому работники хозяйств должны думать о смене и исподволь из местной молодежи подбирать будущих специалистов. Это чрезвычайно актуально сейчас, когда за подготовку специалиста придется платить немалые деньги и абитуриент с улицы просто не будет принят в высшее учебное заведение, так как за его учебу некому будет платить. С одной стороны, это хорошо — из отрасли будет меньше уходить специалистов (это, как правило, горожане, которые надолго не задерживаются в селе), а с другой — плохо, потому что прекратится приток в отрасль талантливой молодежи, преданной выбранной когда-то специальности.

Однако хорошо подготовленный абитуриент — это только половина дела. Ему надо дать такие знания и так обучить, чтобы он мог квалифицированно решать любые задачи, которые поставит перед ним жизнь. Студент должен получить фундаментальные знания по биологии зверей, освоить основные навыки бонитировки, сортировки, принципы составления и анализа рационов, научиться работать на ЭВМ, познать экономические механизмы отрасли и т. д. А главное — уметь творчески мыслить, самостоятельно находить решения производственных задач. Для этого необходимо широко использовать самостоятельную работу студента, деловые игры, компьютеры.

Чем располагает Московская ветеринарная академия им. К. И. Скрябина (МВА) для подготовки такого специалиста?

— Во-первых, это довольно приличная материальная база: библиотека, наглядные пособия, большая коллекция пушнины, общежития, спортивный комплекс, неограниченные возможности культурного самообразования в московских музеях и театрах, что играет немалую роль в становлении будущего специалиста. Правда, кафедра пока что плохо оснащена техническими средствами обучения, в т. ч. нет на ней и ЭВМ.

Специализация по звероводству строится на базе общего зоинженерного образования. Студенты, начиная с третьего курса, слушают 70-часовой курс лекций и закрепляют теоретические знания на лабораторно-практических занятиях (140 ч) и во время учебной практики.

Тамила Михайловна, безусловно, от практических навыков, полученных студентами, во многом зависит их будущее мастерство. Соответствует ли производственная практика уровню требований?

— Я бы этого не сказала... При организации практики мы встречаемся с рядом трудностей из-за того, что нет узаконенных экономических взаимоотношений между совхозами и МВА. Все строится на личной договоренности и высокой ответственности за судьбу звероводства специалистов многих хозяйств Московской обл., в первую очередь «Салтыковского», «Родники», «Пушкинского», «Тимоховского», а также звероводов Ленинградской обл. Но ведь мы для них создаем дополнительные трудности, так как студентов надо где-то расселить, решить вопросы с питанием и трудоустройством, постоянно отвечать на их многочисленные вопросы, а все это требует затрат времени, сил и ничем не компенсируется. Особенно плохо обстоит дело с организацией преддипломной практики. По учебному плану студент должен освоить работу бригадира фермы и кормокухни, управляющего, главного зоотехника, а для этого он должен поработать на этих должностях хотя бы в качестве стажера. Однако этого не делается, так как доверить эти обязанности студенту боятся. Заниматься же с ними как со стажерами у людей нет ни времени, ни материальной заинтересованности, и если специалист

внимание практиканту, то это — проявление его высоких моральных качеств. Раньше студент мог поработать хотя бы рабочим, а теперь в связи с хозрасчетом нет и этой возможности. Вот и ходят некоторые из них, как неприкаянные, никому не нужные. Нередко бывает, что они устраивают себе каникулы или выполняют за деньги работу, не связанную с их будущей профессией. Обычно дневник и отчет студента руководитель практики от совхоза не проверяет — лишняя обуза (а следовательно, студент его и не пишет). В лучшем случае подписывает последнюю страницу чистой тетради. Студент, вернувшись в институт, переписывает что-то из книг, что-то у товарищей. Ценность такой практики равна нулю.

В будущем законодательно надо решить вопросы заключения договоров вуза с хозяйствами, изыскать финансы для оплаты за руководство практикой и стипендий стажерам, а также возместить и другие затраты. Руководители практики от производства должны пройти определенную подготовку в МВА (ознакомиться с требованиями, предъявляемыми студентам) и добросовестно относиться к своим обязанностям.

Что еще можно отнести к негативным моментам, что мешает подготовке высококвалифицированных специалистов?

— Особо сложной, на наш взгляд, является проблема, как заинтересовать студента в получении знаний. К сожалению, самозабвенных фанатов звероводства среди студентов все меньше и меньше. Конечно, принудительными мерами (строгий контроль знаний в процессе учебы, на практике, при защите дипломной работы) можно кое-чего добиться. Но, если говорить честно, это малоэффективно. В последнее время знания не ценились: был бы диплом. И хороший специалист, и недоучка материально вознаграждались одинаково. Следовало бы после первого года работы на производстве молодому специалисту по результатам аттестации устанавливать соответствующий оклад, предусмотреть определенные льготы. В аттестационную комиссию должны входить преподаватели вуза и специалисты хозяйства. В течение первого года работы выпускник мог бы пользоваться консультациями преподавателей. Кстати, и отношение к молодым специалистам не всегда должное.

Может быть, и в звероводстве можно будет что-нибудь изменить?

только 30...40 % выпускников МВА остаются работать в звероводстве. Возможно, что плата за обучение заставит хозяевственников дорожить выпускниками, ибо что легкодается, то легко и теряется. Для более эффективной подготовки студентов целесообразно было бы, чтобы уже на 3 курсе студент знал, где и кем он будет работать.

Тамила Михайловна, как я понимаю, очень многое в подготовке специалистов зависит от преподавателей. Как на это вы смотрите и что делается для улучшения качества преподавания?

— Да, это так. Для повышения эффективности учебного процесса преподаватели нашей кафедры коренным образом изменили подход к обучению. Много внимания уделяется самостоятельной работе студентов, индивидуальным методам обучения и развитию их творческих навыков, но все это требует от преподавателя во много раз больших затрат труда в расчете на одного обучающегося. Если при традиционных методах обучения в наших вузах педагогическая нагрузка была все-таки хоть с трудом, но выполнимой, то при новых — она просто непосильна.

Качество подготовки студента во многом зависит от преподавателя, а с повышением квалификации педагогических кадров по звероводству дело обстоит из рук вон плохо. Сейчас самое время подумать об этом, а не пускать дело на самотек. Педагогическое мастерство передается годами. Обычно смену готовят через аспирантуру или институт стажеров. На кафедре нет ни того, ни другого, да и в перспективе экономические условия не способствуют тому, чтобы талантливая молодежь шла на педагогическую работу. Ведь зарплата ассистента всего-навсего 140 руб.

Для того чтобы учитель мог учить, он должен сам постоянно совершенствоваться, не отставать от жизни. Сейчас преподаватели кафедры не всегда имеют возможность посещать совещания и специализированные выставки частично из-за большой педагогической нагрузки, а больше из-за того, что руководители отрасли не считают нужным даже ставить их в известность о происходящем, не говоря уже о том, чтобы оплатить командировочные расходы. Из-за отсутствия валюты мы также не имеем возможности поехать за рубеж для ознакомления с опытом своих коллег и видеть там звероводства. А ведь

в принципе мы сами могли бы зарабатывать валюту, обучая иностранных студентов или стажеров.

В самое последнее время возникла еще одна проблема. С 1990 г. Московская ветеринарная академия им. К. И. Скрябина начала эксперимент по подготовке специалистов новой квалификации «ветврач-животновод». В экспериментальном учебном плане нет места для специализации по звероводству. Если руководители отрасли не дадут заявки на соответствующих специалистов, то может статься, что через три года звероводство вообще не будет получать специалистов.

Нельзя напомнить, что в пятидесятые годы, когда страна производила пушину ежегодно в 25 раз меньше, чем сейчас, единственное в то время специализированное учебное заведение — Московский пушно-меховой институт выпускал в год 50 зоотехников и 25 ветврачей. Они-то и обеспечили успешное развитие отечественного звероводства.

Как, по вашему мнению, что надо сейчас предпринять, чтобы сохранить специализацию по звероводству и кролиководству зоотехников-выпускников академии? Где же выход?

— В выработке концепции совершенствования обучения специалистов для отрасли. В условиях тех перемен, которые происходят в стране, система подготовки отраслевых кадров должна быть надежно защищена от всех трудностей переходного периода. Такие заинтересованные организации, как ассоциация «Русская пушнина», Зверопром РСФСР, Центросоюз СССР должны определить, какие им нужны специалисты по профилю пушное звероводство и кролиководство и дать заявку учебным заведениям на их подготовку.

Пользуясь случаем, я взываю к профессиональной гордости звероводов проникнуться важностью проблемы, не пускать дело на самотек, ибо несостоявшиеся специалисты дорого обходятся отрасли, народу.

ЗВЕРОСОВХОЗ НА АРЕНДЕ

Звероводы «Кондопожского» (Карельская АССР) — ищущий народ, стремящийся внедрить новое, прогрессивное. Коллективный подряд опробовали, фермский метод работы — тоже, оплата от валового дохода была, при которой достигается наибольшая экономия затрат. Но все это не дало желаемых результатов. Вот почему мы стали искать новый подход к организации и оплате труда. Это привело нас к арендным отношениям. С 1 января 1990 г. наш совхоз (все подразделения) перешел на аренду. Считаем, что эффект от новой формы организации труда будет наиболее существенным при одновременном переводе всех цехов.

Что же представляло наше хозяйство на 1 января 1990 г.? Имели 18 000 гол. основного стада норок, 720 — песца, 103 фуражные коровы, 250 гол. молодняка крупного рогатого скота, 200 гол. свиней разных возрастов; общая земельная площадь — 494 га, сельхозугодий — 277 га, из них пашни — 85 га. Ежегодно сдаем государству около 100 тыс. шкурок норки и песца, 500 т молока, 85 т мяса, 70 картофеля.

К подготовке материала для перехода на арендные отношения мы приступили в июле 1989 г. Тогда же провели собрания в цехах, на рабочих местах по выборам руководителей и арендаторов, согласовали с ними вопросы внутрихозяйственных отношений. Надо сказать, что рабочие единодушно голосовали за переход на эту форму организации труда.

Затем в октябре 1989 г. создали 16 арендных коллективов: фермы норковая, песцовая, животноводческая с растениеводством, свиноводческая, зверокухни с холодильником, строительный цех, автотранспорт, РММ, звенья слесарей по трудоемким процессам, очистным сооружениям, электроцех, центральная котельная, ЖКХ, детское объединение, материально-техническое обслуживание, ветеринарная служба.

Все эти коллективы заключили с администрацией совхоза договора, в которых отразили обязанности арендатора и арендодателя. Одновременно совхоз оформлен договор с ПО «Карелпушнина», разработал «Устав арендного предприятия», который зарегистрирован Кандо-

пожским исполнкомом городского Совета народных депутатов. Все специалисты вошли в состав арендных звеньев, кроме финансово-управленческого центра (директор, главный бухгалтер, заместитель главного бухгалтера, кассир, главный экономист, ведущий экономист, секретарь-машинистка, инженер по ТВ).

В течение года все подразделения получают заработную плату в виде аванса, который устанавливает сам коллектив в пределах разумного. Окончательный расчет от полученного хозрасчетного дохода произведен по окончании года. При этом из суммы выручки за продукцию по расчетным ценам минусуют затраты материально-денежных средств. Учет затрат ведется арендатором в Книге расходов и доходов. Бухгалтер цеха на каждое арендное звено ведет лицевой счет. Взаиморасчеты с материально ответственными лицами осуществляются с помощью чековых книжек, которые одновременно являются накладными для получения товарно-материальных ценностей со склада. Для всех коллективов в совхозе принят штрафная санкция за несвоевременный расчет, с главного специалиста арендного коллектива — 50 руб., с арендатора — 20 руб.

К каждому договору, заключенному между арендным коллективом и администрацией, приложен перечень основных средств, которые переданы тому или иному звено, и в размере амортизационных отчислений этих средств выплачивается арендная плата. От ее уплаты на один год освобождены члены коллектива животноводческой фермы в связи с тем, что животноводство в нашем совхозе — отрасль убыточная и за один год сделать ее рентабельной очень трудно.

В звероводстве коллектив норковой фермы работает как единое арендное подразделение. Ее арендатор Мелехова Г. В. — ведущий зоотехник с большим опытом практической работы. Продукцию — шкурки согласно госзаказу совхоз будет принимать у этого коллектива по расчетной цене. Сырец, полученное сверх госзаказа, реализуется по проценту зачета на головку сданных шкурок государству. Например, зачет на головку сданной пушкины государству составит

Показатели	1990 г.	1989 г.
Выход молодняка в расчете на основную самку, гол.:		
норка	5,3	5,29
песец	8,1	7,0
Удой молока на 1 фуражную корову, кг	2975	2272
Сдано государству, т:		
молока	303	234
мяса	49	41

105 %, следовательно, цена шкурок, полученных сверх госзаказа, будет на 5 % выше. Окончательная выплата будет производиться от полученного хозрасчетного дохода, начисленного по расчетной цене, за минусом выплаченного аванса и всех материальных затрат. В настоящее время звероводы авансируются по 8...9 руб. в день.

В автотранспорте — индивидуальная аренда. Каждый водитель взял в аренду автомобиль, в течение года все они авансируются в размере 30 % своего дохода, оставшуюся его часть получат по окончании года.

На абонементной плате работают арендное звено слесарей трудоемких процессов, центральная котельная, очистные сооружения, электроцех, ветеринарная служба, которые между собой заключили договора на поставку, ремонт, обслуживание и т. д.

Что же изменилось с переходом хозяйства на новые отношения? В первую очередь улучшилась организация труда, своевременно выполняются ремонтные работы, каждый член арендного коллектива стал считать свои деньги. Сейчас люди наглядно видят, какие затраты они делают. Конечно, не все, но многие рабочие уже почувствовали себя хозяевами своего производства. Мы, в свою очередь, отступили от тарифных ставок и расценок, применяем авансирование, ведь вся наша продукция (звероводческая) поступит в конце года, а существующие расценки и тарифные ставки не обеспечат рабочему даже прожиточного минимума. Авансирование для специалистов осталось на уровне тарифных ставок. Каждый будет получать по окончании года от хозрасчетного дохода своего арендного коллектива одинаковую с рабочими выплату на 1 руб. заработной платы. Финансово-управленческий центр оплачивается от общего хозрасчетного дохода совхоза с выплатой на 1 руб. зарплаты, одинаковой с рабочими основных цехов.

За 6 мес текущего года по сравнению с аналогичным периодом 1989 г. наше арендное предприятие достигло следующих результатов (табл.).

Что же мешает нашей работе? Это никому не нужная отчетность. Ведь есть положение о ведении отчетности и учета при работе предприятий на аренде, которое утверждено соответствующими органами. Однако местные вышестоящие инстанции требуют от нас отчеты по старой форме. Вот и приходится бухгалтеру вести двойной учет — один для совхоза, другой — для «верхов». Что же касается внутриарендных отношений, то они складываются неплохо. Правда, сейчас окончательно о результатах говорить рано, подождем до окончания года.

С. К. ПАВЛОВА

главный экономист племзверосовхоза
«Кондопожский» Карельской АССР

Полнорационные гранулы для ондатры

Исследования позволяют нам сделать вывод, что для ондатры при содержании ее в клетках наиболее технологичен «сухой» тип кормления. В частности, можно использовать гранулированные корма для кроликов. Ондатра хорошо их поедает, хотя не всегда и не для всех возрастных групп зверей они достаточны.

Питательность гранул напрямую зависит от их химического состава, который часто колеблется из-за несовершенства техники гранулирования, изменений в наборе ингредиентов смеси и т. д.

Чтобы иметь представление о составе использованных нами в опытах таких кормов, приводим в качестве примера характеристику гранул, изготовленных в январе-феврале 1987 г. в совхозе «Матюшинский» Татарской АССР. Так, в их рецептуре были следующие компоненты (% общей массы): комбикорм 50, травяная мука 40, рыбная мука 5, кормовые дрожжи (БВК) 4,5, поваренная соль 0,5. При этом комбикорм включал (% массы): травяная мука 30, овес молотый и ячмень по 19, отруби пшеничные 15, жмыхи и шроты 13, рыбная мука 2, дрожжи гидролизные 1, поваренная соль 0,5, костная мука 0,5.

Проанализировав 15 партий кроличьих гранул, использованных при кормлении животных в обменных опытах, мы установили, что они содержат в среднем (в расчете на абсолютно сухое вещество): валовой энергии 4,5 ккал/г, сырого протеина 18,3 %, жира 3,0 %, клетчатки 16,2 %, золы 5,6 %, кальция 0,7, фосфора 0,4 %.

При проведении исследований руководствовались методическими указаниями «Изучение переваримости питательных веществ корма, баланса азота и энергии у пушных зверей» (М., 1975). Всего выполнено 6 опытов, в которых участвовали 17 сеголетков разного пола и 7 лактирующих самок с приплодом. В каждом эксперименте продолжитель-

ность предварительного периода составляла 7...10, а учетного — 5...6 дн. Животные при этом содержались по одному в клетке (нашей конструкции), вследствие чего учет задаваемого (в волю) и съеденного корма, количества выделенных экскрементов вели индивидуально. Помимо животных также вводили при помощи трубы-поилки, а лактирующих самок — индивидуально. Сроки проведения опытов и другие их условия, а также показатели обмена в организме животных (в расчете на 1 кг живой массы в сутки) представлены в таблицах 1 и 2.

Что касается коэффициентов переваримости питательных веществ, то они характеризуются такими средними значениями (%): сухое вещество 68,5, валовая энергия 68,4, сырой протеин 67,2, сырой жир 70,8, сырая клетчатка 41,7, БЭВ 80,8, сырой зола 48,3, кальций 36,4, фосфор 27,9. С кормом звери потребляли 49,3 г абсолютно сухого вещества и 10,2 г сырого протеина. Это обеспечивалось следующими показателями питательности гранул (переваримых веществ на 100 ккал/г): протеина 4,15, жира 0,68, клетчатки 2,79, БЭВ 12,77, золы 0,94, кальция 0,13, фосфора 0,06.

Как показывают расчеты, питательность указанного корма может обеспечить среднесуточный прирост у сеголетков в среднем на 3,2 г в течение всего года. Фактически же как для этой возрастной группы, так и для взрослых животных в осенне-зимний период без дополнительного скармливания зверькам других кормовых добавок и витаминов (особенно, если они содержатся в неотапливаемом помещении) нельзя обеспечить полноценное питание. Видимо, поэтому ондатра, содержащаяся зимой в холодном помещении на одних только гранулах, становится очень чувствительной к низким температурам, и при -20°C и ниже значительное количество животных сильно истощается и погибает. В период лактации семья ондатры

Таблица 1

Месяц	Группа животных	Возраст, мес	Средняя живая масса в опыте, г		Содержание в гранулах переваримого протеина, г	
			в начале	в конце	в 100 ккал ОЭ	в 100 г массы
Январь-февраль	Сеголетки	5	7...8	649	655	4,2
Февраль-март	»	4	8...9	757	808	3,2
Март	»	4	8...9	674	695	4,1
Апрель	»	4	9...10	763	870	+4,9
Июнь	Лактирующая самка с приплодом 4	12...22	1449	1570	2,6	8,2
Август	То же	3	12...13	1463	1615	4,5
						13,3

(самка с приплодом) может довольно сносно существовать на гранулированном корме, причем щенки прибавляют в живой массе (в среднем на 3,3 г в сутки). Однако это нередко ведет к сильному истощению лактирующей самки, которая теряет 2...9 г в сутки. Между тем у них по сравнению с холостыми особями (среднего размера) в этот период переваримость органических питательных веществ рациона увеличивается в 1,3...1,4 раза, клетчатки — в 3,3, а кальция и фосфора — в 11 и 27 раз соответственно.

Таблица 2

Показатели обмена	Min	Max	Среднее
Валовая энергия корма, ккал	171,6	316,9	223,9
Энергия кала, ккал	36,3	109,3	72,2
Переваримая энергия, ккал	121,1	207,6	152,2
Энергия мочи, ккал	6,5	21,9	12,3
Обменная энергия:			
всего, ккал	103,2	197,7	139,9
% валовой	55,5	72,1	60,2
% переваримой	83,3	95,8	91,8

Следует особо отметить плохую переваримость и слабую усвояемость ондатрой кальция и фосфора кроличьих гранул, источником которых в основном является костная мука. Вместо нее целесообразно вводить в рацион специальные кальций-фосфорные добавки (мел, кормовые фосфаты).

Таким образом, гранулированный кроличий монокорм может быть рекомендован к использованию для кормления ондатры (с учетом сезона года, условий содержания, физиологического состояния и возраста животных). Так, если зверьки содержатся в щедах, то до наступления холодов их можно кормить только гранулами с добавлением поливитаминов. С понижением окружающей температуры к основному рациону добавляют высокосахаристые корма. В отапливаемых помещениях в осенне-зимние месяцы, до наступления сезона размножения, источником питания всех возрастных групп животных могут служить одни гранулы. В период гона, беременности и лактации зверям дополнительно дают зерно, морковь, свеклу, зеленую траву и молодые облиственные побеги ивы.

С. А. КЛОЧКОВА,
Р. З. ЗАРИПОВ,

Волжско-Камская лаборатория
ВНИИ охотничьего хозяйства и
звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Переваримость и использование питательных веществ рационов сурками

Предварительные наблюдения показали хорошую поедаемость сурками полно-рациональных гранулированных комбикормов, выпускаемых для кроликов (до 300 г в сутки). В связи с этим возникла необходимость изучения переваримости и использования питательных веществ рационов, включающих эти корма, а также корнеплоды и зеленую траву. Балансовые опыты по общепринятой методике (ВАСХНИЛ, 1975 г.) проводили на степных сурках в различные периоды их активной деятельности. В специальных клетках из металлической сетки, оборудованных кормушками и поилками (норковыми), за счет установленных в каждой из них конусовидных поддонов и сетчатых решеток обеспечивался надлежащий сбор экскрементов. Предварительный период эксперимента продолжался 15 дн., учетный — 7 дн. В каждой группе было по 3 самки со средней живой массой: взрослые 4 кг, молодняк в возрасте одного года 2,5 кг.

Зоотехнический анализ кормов проводили по общепринятой методике. Аминокислотный состав кормов, кала и мочи определяли на аминокислотном анализаторе — микротехна Прага AAA 881, а содержание валовой энергии в продуктах обмена и в кормах — методом прямого калориметрирования на калориметрической бомбе типа Q-101 (ВАР). В рационах использовали кроличий гранулированный полнорационный комбикорм (рецепт ПК-90-1-186) следующего состава, %: кукуруза 38,4, отруби 14, шрот соевый 13, травяная мука 30, рыбная мука 1, мясокостная мука 1,5, дрожжи 1, поваренная соль 0,1, премикс (П-90-20) 1,0.

комбикорм в количестве 44...50 г, морковь 97...98 г, поедаемость которых составила соответственно 90...100 % и 97...98 % (51... 57 г сухого вещества). И, наконец, третий опыт проведен в мае 1990 г. на двух группах годовалого молодняка. Их рацион был следующего состава (г на голову): I — комбикорм 80...118, корнеплод кукузику 46...105 г; II — комбикорм 138 г. Сухого вещества в кормосмесях содержалось 77...118 г. Звери потребляли в среднем ежесуточно 124 г воды.

Коэффициенты переваримости питательных веществ рационов представлены в таблице.

Как показали результаты исследований, молодые животные лучше переваривают сухое и органическое вещество, жир, клетчатку, чем взрослые особи.

Взрослые сурки из рациона, включающего комбикорм и траву клевера (80...84 % и 16...20 % сухого вещества), используют азот от принятого на 44,2 % (принято с кормом 3,3 г, отложено 1,5 г), а энергию на 63,0 % от валовой и на 92,7 % переваренной. В рационе наблюдался отрицательный баланс кальция и положительный фосфора и натрия.

Молодняк из рационов, состоящих из гранулированных кроличьих комбикормов (65...90 % сухого вещества) и корнеплодов, потреблял азот на 27...33 % принятого. При скармливании гранулированного комбикорма в сочетании с морковью (второй опыт) наблюдался положительный баланс кальция, отрицательный — фосфора и натрия. В третьем опыте баланс кальция, фосфора и натрия был положительным.

Исследования показали, что в изучае-

Питательные вещества, %	Опыты		
	первый (взрослые)	второй (сеголетки)	третий (годовалый молодняк)
			I
Сухое вещество	66,7±1,2	74,4±0,3	78,8±0,2
Органическое вещество	69,7±0,9	78,8±0,1	81,4±0,6
Сырой протеин	67,8±1,8	71,0±2,0	70,0±0,4
Сырой жир	18,7±10,5	63,2±2,7	64,7±3,4
Сырая клетчатка	32,4±2,5	39,4±1,6	44,0±2,5
БЭВ	78,5±2,2	89,5±0,8	89,3±0,4

Первый опыт проводили в августе 1989 г. на взрослых сурках, которые получали (по поедаемости) ежесуточно в среднем на голову клеверной травы 117...166 г и комбикорма 95...106 г при потреблении кормов соответственно 70...75 % и 89...93 %, воды 150 г (в рационах содержалось 99...116 г сухого вещества). Второй эксперимент поставлен в конце ноября того же года на сеголетках. Суточный рацион включал

мых рационах наблюдался положительный баланс всех аминокислот. Так, усвоение незаменимых аминокислот от принятого было, %: лизина на 64,4, гистидина на 49, аргинина на 81,1, треонина на 26,6, изолейцина на 72, лейцина на 75,8, фенилаланина на 75,3.

И. А. ПЛОТНИКОВ, М. М. МУХАМЕДЯНОВ
ВНИИ охотничьего хозяйства
и звероводства
им. проф. Б. М. Житкова

Использование отходов производства пенициллина

Цель нашей работы заключалась в определении возможности частичной замены кормов мясо-рыбной группы сухим мицелием пенициллина, являющимся отходом производства антибиотика пенициллина. Для этого на молодняке норок в совхозе «Родники» (Московская обл.) проведен научно-хозяйственный опыт.

Химический состав испытуемого корма был следующим (%): влага — 5,0; протеин — 30,0; жир — 6,0; клетчатка — 8,0; зола — 28,3. В ТУ 64-3-79 значение активности антибиотика отсутствует. Среднее содержание переваримых питательных веществ в 100 г корма (г): протеина — 21,3; жира — 4,1; БЭВ — 14,9 и обменной энергии — 195 ккал. Мицелий пенициллина применялся в размолотом виде. Под опытом находились 4 группы (по 40 самцов и самок в каждой) коричневой «дикой» норки, сформированные по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы и происхождения. Экспериментальное кормление продолжалось с 15 июля по

Калорийность рациона была следующей (ккал): август — 390, сентябрь — 497, октябрь — 402,5. Корм во всех группах звери поедали полностью. За время эксперимента стоимость израсходованных кормов в расчете на 1 гол. во II группе была ниже, чем в контроле, на 0,90 руб.; в III — на 1,27 руб.; в IV — на 1,68 руб.

Рост и развитие щенков контролировали ежемесячным взвешиванием. На начало исследований живая масса молодняка была практически одинакова, но с сентября между группами наметились различия (табл. 2).

К концу испытаний животные контрольной группы уступали по массе норкам опытных групп (разница статистически достоверна).

В ноябре всех зверей забили. В таблице 3 приведены результаты комиссионной оценки шкурок.

В результате проведенных исследований установлено, что рационы, в которых до 20 % протеина животных кормов представлены сухим мицелием пенициллина, обес

циллина, обеспечивают нормальное развитие молодняка норки и получение продукции хорошего качества.

Использование в рационах данного продукта позволит расширить кормовую базу звероводческих хозяйств и уменьшить стоимость прокорма животных; его ежегодное производство — около 9 тыс. т.

О. Л. РАПОПОРТ. Л. В. ВАЧУГОВА
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьев

Спрашивайте — отвечаем

Что такое карантин?
(Е. С. Вольфсон, Тернопольская обл.).

Карантин — изоляция на известный срок животных с целью предупреждения распространения заразных болезней. Обычно вновь завозимые на ферму кролики, нутрии и т. д. могут не иметь видимых признаков заболевания и поэтому их необходимо некоторое время (хотя бы 30 дн.) подержать изолированно. Все это время за ними наблюдают. Если они не проявили никаких отклонений от нормы, то их можно объединить с остальными животными, содержащимися на ферме.

Наибольший интерес в кормовом отношении для сельскохозяйственных животных представляет солома овсяная, ячменная, люцерновая, клеверная, гороховая, головки подсолнуха и др. Можно ли солому включать в рацион кроликов? (Е. И. Жаренов, Ставропольский край).

Если солома чистая, не имеет плесени и без примесей ядовитых трав, ости, то ее можно давать кроликам вволю. Она должна быть мелко нарезана и еще лучше перемолота в муку. В таком виде она является прекрасной добавкой к рационам, в которых преобладают корма с большим содержанием влаги (свекла, капуста, морковь, тыква и др.).

Состав рациона	Группы			
	I	II	III	IV
Субпродукты мягкие	26,0	23,0	23,0	21,0
» костные	15,0	13,0	12,0	12,0
Минтай	16,0	15,0	13,5	13,0
Зерновые	8,0	8,0	8,0	8,0
Мицелий	—	3,7	5,6	7,4
Жир сборный	2,0	1,95	1,8	1,7
Пушновит	0,5 г на гол. в сутки			
Переваримые вещества:				
протеин	8,0	8,0	8,0	8,0
жир	5,1	5,0	4,9	4,8
БЭВ	3,8	4,2	4,4	4,6

Группа	Живая масса самцов, г			
	1,08	1,09	1,10	1,11
I	1272±14	1897,5±30	2155±39	2440±47
II	1296,5±19	2011±34	2429±44	2648,5±49
III	1306±18	1973±25	2395±34	2769±40
IV	1295±22	1918±27	2380±36	2785±47

1 ноября. Условия содержания и уход за животными были одинаковыми. Кормление проводилось по схеме: I группа — контрольный рацион; II — заменено 10 % животного белка сухим мицелием пенициллина (по переваримому протеину): III — 15 %; IV — 20 %. Состав рациона (в 100 ккал) представлен в таблице 1.

Группа	п	Площадь, дм ²	Размер А-Б, %	Зачет по качеству
I	38	10,8±0,1	71,0	105,5
II	41	11,1±0,1	80,5	116,0
III	33	11,3±0,08	93,9	120,4
IV	32	11,2±0,1	90,6	114,5

Люлиберин и простагландин при новом способе гона норок

Способ проведения гона норок с покрытием их в один период созревания фолликулов после обработки хорионическим гонадотропином в настоящее время широко внедрен в практику звероводства и позволяет получать стабильно высокие результаты воспроизводства с одновременным сокращением затрат труда. При этом установлено, что оптимальные сроки обработки и покрытия самок ограничиваются 6...7 дн. Так, в средней зоне страны высокий выход щенков получают при гормональной обработке самок с 3 по 7 и покрытии с 10 по 16 марта. На юге проведения этих мероприятий приходится на более ранние, а на севере — поздние сроки. Количество щенков снижается при введении препарата и случки самок в не указанные сроки, при ранних спариваниях за счет незрелости фолликулов яичника, при поздних — торможения гонадотропной функции гипофиза образовавшимися в яичниках желтыми телами.

Ограниченные сроки проведения спариваний не позволяют значительно увеличить нагрузку на звероводов, с другой стороны, половая потенция самцов используется не полностью, так как за этот период производитель может покрыть около шести самок, сделав 10...12 копутиков, в то же время при обычном способе проведения гона он совершает 14...16 и более покрытий. Эти обстоятельства

вызывали необходимость приступить к испытаниям других препаратов, обеспечивающих высокую продуктивность самок при ранних и поздних спариваниях. Опыты проводили в совхозе «Родники» (Московская обл.) в течение ряда лет на норках различного возраста и окраса. Группы подбирали по методу аналогов, причем с самкам обеих групп прикрепляли одних и тех же самцов. Обработку животных проводили за 7...8 дн. до спаривания с покрытием их в один период охоты. При ранних покрытиях испытывали синтетический аналог релизинг лuteинизирующего гормона — люлиберин (сурфагон). Этот препарат в отличие от хориогонина действует на гипофиз самок, усиливая секрецию собственного лuteинизирующего гормона, ответственного за овуляцию.

Было укомплектовано по две опытных и контрольных группы. Самкам первых двух 1 и 3 марта инъецировали по 0,5 мкг люлиберина, вторых — в эти же сроки по 20 ед. хорионического гонадотропина. Результаты щенения приведены в таблице 1.

Исследования показали, что оплодотворимость и выход щенков у самок, обработанных люлиберином, выше чем у особей, обработанных хориогонином 1 марта и покрытых 8, 9 марта; разница составила 0,39 щенка, а при покрытии 10,

Таблица 1

Показатели щенения	1 марта		3 марта	
	люлиберин	хориогонин	люлиберин	хориогонин
Количество самок, гол.	22	32	44	42
в т. ч., %				
покрытые	100	100	97,7	97,6
холостые	—	—	2,3	2,4
пустые	9,1	12,5	2,3	4,9
абортовавшие и НБР	—	—	—	—
благополучно щенившиеся	90,9	87,5	95,4	90,3
Количество щенков в расчете на основную самку, гол.:				
родилось	$6,27 \pm 0,50$	$6,12 \pm 0,55$	$6,40 \pm 0,30$	$5,97 \pm 0,42$
зарегистрировано	$5,36 \pm 0,51$	$4,93 \pm 0,46$	$5,15 \pm 0,40$	$4,95 \pm 0,37$

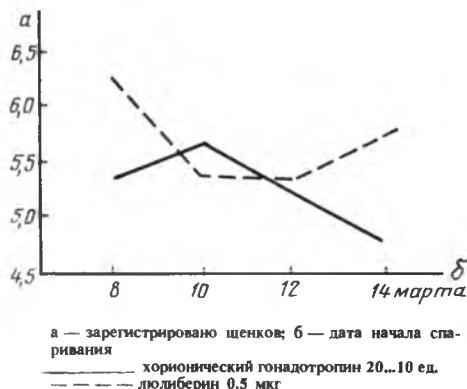
Таблица 2

Показатели щенения	Люлиберин		Хориогонин (контроль) 20...10 ед.
	0,5 мкг	0,25 мкг	
Количество самок, гол.	84	86	87
в т. ч., %			
покрыто	95,2	94,2	97,7
пропустило	2,4	9,3	8,0
abortы, НБР	—	1,2	1,1
благополучно щенившиеся	92,8	83,7	88,6
Количество щенков в расчете на основную самку, гол.:			
родилось	$6,09 \pm 0,26$	$5,24 \pm 0,29$	$5,70 \pm 0,29$
зарегистрировано	$5,72 \pm 0,25$	$4,94 \pm 0,28$	$5,25 \pm 0,28$

Вологодская областная универсальная научная библиотека

11 марта — 0,2 щенка. Ввиду малого количества голов в группах разница статистически недостоверна.

В другом опыте сравнивали действие доз люлиберина 0,25 и 0,5 мкг на функцию воспроизведения. Контролем служили самки, гон которых проводили после инъекции хорионического гонадотропина. Гормональную обработку самок обеих групп проводили 1, 3, 5 и 7 марта. Результаты щенения представлены в таблице 2. Полученные данные не подтвердили наших предположений о возможности снижения дозы люлибери-



а — зарегистрировано щенков; б — дата начала спаривания

— хорионический гонадотропин 20...10 ед.

— люлиберин 0,5 мкг

на до 0,25 мкг. Выход щенков с уменьшением его дозы понизился на 0,78 гол.

На рисунке приведены показатели щенения самок в зависимости от даты их гормональной обработки и покрытия. При введении 0,5 мкг люлиберина отмечается повышение численности приплода в начале и конце гона по сравнению с особями, обработанными хорионическим гонадотропином, за счет этого возраст выход в целом по этой группе.

Новый препарат успешно апробирован на большом поголовье норок (800...1000 гол.) в совхозах «Прозоровский» (Калининградская обл.) и «Судиславский» (Костромская обл.). Это дает основание рекомендовать его для практического применения при отсутствии хорионического гонадотропина,

Таблица 3

Показатели щенения	Хориогонин (контроль)	Простагландин (оптим)
Количество самок, гол.	27	30
в т. ч., %		
покрыто	96,3	96,7
пропустило	22,2	3,3
благополучно ощенилось	74,1	93,4
Плодовитость	$6,70 \pm 0,32$	$7,00 \pm 0,30$
Количество щенков в расчете на основную самку, гол.:		
родилось	$4,52 \pm 0,62$	$6,3 \pm 0,42$
зарегистрировано	$3,77 \pm 0,63$	$5,4 \pm 0,44$

производство которого в настоящее время ограничено (заявки на люлиберин направлять в НИИПЗК).

В другой серии опытов выясняли возможность обработки и покрытия самок в поздние сроки (обработка — 9 и покрытие — 16, 17 марта). Самкам инъецировали синтетический простагландин различного производства. Этот препарат активизирует жизнедеятельность многих функций организма, в том числе воспроизводительную, его применяют в качестве средства, вызывающего инволюцию желтых тел в яичнике.

Хорошие результаты дало применение простагландина (английского производства) в дозе 0,5 мг/гол. У 50 самок выход составил 4,83 щенка, тогда как у контрольных животных (обработанных 7 марта хориогонином) — 4,51 щенка. В другом случае при введении 45 самкам в эти же сроки испытуемого препарата в комплексе с СЖК (50 м. е.) отмечено увеличение выхода щенков по сравнению с группой

животных, обработанных только простагландином на 0,28 гол. (соответственно 5,73 и 5,45 щенка).

Проводили испытания и отечественного аналога простагландина F₂. Его применяли в дозе 0,25 мг/гол. В первом опыте им обработали 20 самок, а контрольных животных — хориогонином 7 марта. Выход по опытной группе составил 4,75, в контроле — 4,52 щенка. В другом эксперименте животным опытным и контрольным инъецировали указанные препараты одновременно 9 марта с покрытием 16, 17 марта. Результаты приведены в таблице 3.

Приведенные данные говорят о возможности расширения сроков обработки норок с помощью люлиберина и простагландина, что повысит экономическую эффективность нового способа гона.

В. Г. БЕРНАЦКИЙ,
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

Пучковый волос

Повышение качества шкурковой продукции — одна из актуальных задач звероводства, и в частности норководства. Хозяйства несут значительные потери из-за различных пороков опушения шкурок. Так, в 1989 г. количество такого сырья по совхозам системы Зверопрома РСФСР составило 46,9 %, а в целом по всем зверосовхозам РСФСР — 42,5 %, в т. ч. по стандартной темно-коричневой норке — соответственно 35,2 и 40,3 %. Наряду с такими, наиболее часто встречающимися дефектами опушения, как поредение волоссянного покрова на брюшке (ПВПБ), подмокание, стрижка и другие, довольно значительное распространение имеет изреженность волоссянного покрова на боках, огузке или по всей площади шкурки.

Густота волоссянного покрова является комплексным признаком, характеризующим товарную ценность шкурки. Она определяется количеством волос разных типов, приходящихся на единицу площади. Коэффициент наследуемости ее в среднем составляет 0,45 и как полигенный признак зависит от генетического разнообразия стада и паратипических факторов. Однако следует отметить,

что для визуальной оценки качества опушения живого зверя или шкурки большее значение имеет количество кроющих волос, так как при наличии их менее 1,2...1,4 % шкурка будет выглядеть редковолосой независимо от количества различных категорий волос.

В ряде хозяйств распространен порок опушения, для определения которого специалисты норководческих ферм и пушно-меховых баз используют термины «кустистость волоссянного покрова», «клевый волоссянной покров», «опушение с пучками». Он вошел в проект нового ГОСТа под названием «пучковый волос», за который предусматривается скидка 10 % стоимости шкурки.

Как показали исследования, дефект «пучковый волос» является одной из форм изреженности волоссянного покрова и в первую очередь оставших волос. Фенотипически он проявляется в виде мелких пучков кроющих волос по всей площади шкурки или на отдельных ее участках, между которыми просвечивает подпушь. Присутствие этого дефекта в зависимости от его выраженности значительно ухудшает товарный вид сырья и в результате снижает его

Показатели	Годы	
	1988	1989
Масса тела: крупные (2,7 кг и более)	14,7	32,3
средние (2,0...2,6 кг)	11,4	21,2
мелкие (1,9 кг и менее)	5,8	—
Густота ости: густые	4,4	0,5
редкие	29,8	22,7
Наличие ПВПБ: есть	15,7	25,8
нет	7,0	17,6

Разница практически во всех случаях была достоверной.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

стоимость. Как правило, указанный порок в основном характерен для стандартных темно-коричневых и коричневых («диких») норок, который в некоторых хозяйствах встречается у 11,5 % шкурок самцов. Отмечался он и на шкурках самок, но в достоверно меньшей степени.

Исследования (1988—1989 гг.) шкурок стандартных темно-коричневых норок показали положительную связь дефекта с массой тела зверя (при забое), густотой ости и наличием потерпости волоссянного покрова на брюшке (табл.), %:

Проведенные исследования подтвердили связь между наличием пучкового волоса и густотой ости (степенью ее выраженности), которая оценивалась в баллах на бездефектных шкурках и с наличием у них изучаемого порока. Для оценки применялась 5-балльная шкала, по которой к нормальным по густоте ости относили сырье с оценкой 5...4 балла за этот признак.

Шкурки с пучковым волосом как в 1988 г., так и в 1989 г. имели более низкий балл за густоту ости (2,5 против 4,95 и 3,1 против 4,4 соответственно по годам). Количество волос в пробе площадью 0,25 см² как кроющих, так и пуховых от шкурок с указанным дефектом достоверно меньше ($P > 0,999 - 0,99$) по сравнению с нормальноволосыми и составило соответственно (в штучках): кроющих — $35,5 \pm 2,86$ против $56,6 \pm 2,40$; пуховых — $2421,2 \pm 180,58$ против $3263,8 \pm 157,49$. При отсутствии разницы в длине и ширине шкурок с пучковым волосом по сравнению с нормальноволосыми они имели достоверно более короткие и более тонкие кроющие и пуховые волосы ($20,8 \pm 0,10$ против $22,3 \pm 0,10$ и $13,6 \pm 0,05$ против $13,8 \pm 0,05$ соответственно). Редкоостые шкурки без этого порока по перечисленным показателям занимали промежуточное положение.

Анализ, проведенный на стандартных темно-коричневых норках, показал наследственную обусловленность дефекта. Так, у родителей с пучковым волосом число щенков, давших дефектные шкурки, было большим, чем от нормальноволосых особей (19,3 % против 11,3 %).

Таким образом, для сокращения распространенности указанного порока и улучшения качества опушения зверей рекомендуется в первую очередь выбраковывать молодняк с изреженной остью и поредевшим волоссянным покровом на брюшке. Родителей таких зверей, их братьев и сестер не допускать в состав племянства. Как исключение из них могут быть сформированы отдельные группы животных (в пользовательной части стада), которые в дальнейшем подлежат полной выбраковке.

В. И. ЕРЕМЕЕВА, Н. В. БАРКОВА,
Г. А. КУЗНЕЦОВ,
НИИ пушного звероводства
и кролиководства имени В. А. Афанасьева

ПРОБИОТИКИ — ПРЕПАРАТЫ МОЛОЧНО- КИСЛЫХ БАКТЕРИЙ

Такие препараты включают в свой состав живых бактерий-антагонистов — представителей нормальной микрофлоры организма хозяина. К настоящему времени накоплен достаточно большой опыт их применения для повышения продуктивности животных, увеличения их привесов, лечения и профилактики дисбактериозов.

Пробиотики выгодно отличаются от антибиотиков своей дешевизной, простотой изготовления, абсолютной безвредностью, отсутствием привыкания со стороны патогенной микрофлоры, экологической безопасностью их производства. Бактерии-пробионы осуществляют синтез веществ, необходимых для жизнедеятельности организма хозяина, участвуют в общем метаболизме, синтезируют белки и аминокислоты, способствуют перевариванию корма, вырабатывают витамины, особенно группы В, и выполняют ряд других физиологических функций. Однако главная роль бактерий-пробионтов заключается в их выраженной антагонистической активности по отношению к условно-патогенным и патогенным бактериям. Благодаря этим свойствам они занимают первое место среди лечебно-профилактических средств, нормализующих кишечную флору.

В состав подавляющего большинства пробиотических препаратов входят бактерии, традиционно считающиеся доминирующими видами у всех животных, человека, а также бифидобактерии.

Возросший интерес к представителям молочнокислой микрофлоры как основы пробиотиков выявил необходимость изучения механизма их антибактериального действия и роли разных видов лактобацилл в составе микробных популяций кишечника животных. Теперь известно, что лактобациллы не просто существуют в кишечном тракте, выделяя антибиотические вещества и молочную кислоту, но формируют так называемые пристеночные монослои, препятствующие доступу патогенной микрофлоры к стенке кишечника. Установлено, что лактобациллы разных видов фиксируются на поверхности эпителия желудка и тонкого отдела кишечника, начиная с первых дней жизни животных, и сохраняют всего периода развития.

ЭНИФЕРМ ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Некачественные кормовые продукты, высокая их бактериальная обсемененность, нарушение технологии хранения и приготовления кормов — основные причины, вызывающие развитие дисбактериозов у пушных зверей. Для их профилактики и лечения ветеринарные врачи хозяйств часто применяют антибиотики, которые неплохо себя зарекомендовали. Но выявились недостатки этого метода — дороговизна и трудности обеспечения ими. Кроме того, их применение с целью корректирования микробного пейзажа связано с рядом отрицательных моментов, таких, как тотальность и неизбирательность их действия, появление антибиотикоустойчивых штаммов, провоцирующих рецидивы заболеваний и др. Поэтому с целью предотвращения нежелательного влияния антибиотиков, а также сульфаниламидов, фуранов на нормальную микрофлору организма в последнее время в звероводстве вновь проявлен интерес к пробиотикам. Наиболее распространенными из них являются ацидофильные бактерии. Сухая культура этих микроорганизмов снижает количество патогенных микробов кишечника, увеличивает кислотность содержимого желудочно-кишечного тракта.

В Италии, например, в качестве пробиотика используют *Bulgarius* и *Str. thermophilus* (йогуртовую закваску), в Болгарии — бифидопродукт (активный антагонист эшерихий, шигел, стафилококков, способствует усвоемости кальция и витаминов группы В). Французская фирма «ABC» выпускает препарат, содержащий порошок мелассы с молочнокислыми бактериями для пушных зверей, а шведская *Medipharm* предлагает для звероводов *Lactisil BP*. Налажено их производство и в других странах.

В СССР в звероводстве с давних пор используют ацидофилин, АБК, ПАБК, кефир и др. Состав микробных популяций лактобацилл, обитающих непосредственно на поверхности слизистой оболочки кишечника пушных зверей или близко к ней, изучался в нашей стране в конце 40-х — начале 50-х годов

(Б. А. Гусев, А. Д. Буров и др.). В настоящее время аналогичные исследования возобновлены в научно-производственном Ветзверокомплексе, предлагающем для использования в звероводстве изготовленный им препарат эниферм (взамен антибиотиков). В его составе гомоферментативные (выделяющие молочную кислоту) молочнокислые бактерии и два штамма стрептококков, являющихся сильными антагонистами по отношению к условно-патогенной и патогенной микрофлоре. Кроме того, в него входят два штамма молочнокислых палочек — ацидофильная и казеин, обладающих амилазной и гемицеллюлазной активностью. Все штаммы устойчивы к действию антибиотиков, применяемых с лечебной и лечебно-профилактической целью.

Эниферм прошел успешное испытание в совхозе «Тимоховский» (Московская обл.). Здесь его применяли на песцах в период их размножения. Под опытом находились 624 самки и такое же количество животных — в контроле. В первой группе (опытной) количество неблагополучно щенившихся зверей и абортировавших составило 2,56 %, во второй — 6,4 %, благополучно ощенилось соответственно 93,6 и 88,5 %, зарегистрировано щенков в расчете на самку — 10 и 9,3 гол.

В совхозе «Волжский» (Ульяновская обл.) в течение последних 5 лет падеж молодняка норок в среднем за год составлял 8 %. В 1990 г. указанный препарат вводился всему поголовью зверей с 1 апреля до 10 августа в дозе 50 мг на 1 кг массы животного ежедневно. За период использования эниферма отход щенков не превышал 1 %.

Результаты опытов в совхозе «Родники» (Московская обл.) по использованию энифера в период воспроизведения (беременность, лактация) на песцах (56 самок) и норках (246) также свидетельствуют о его благоприятном влиянии. Так, количество мертворожденных и павших щенков песцов в опыте было 16,9 %, в контроле — 20,9 %, плодовитость самок соответственно 10,23 и 10,21 гол., выход молодняка в расчете на основную самку 7,91 и 7,63 гол. По норке количество пустых самок в опытной группе 2,9 %, в контрольной 5,3 %, выход молодняка на самку 5,57 и 5,18 гол.

Заявки на приобретение эниферма с инструкцией по его применению (срок хранения препарата не более 6 мес) направлять с гарантийными письмами по адресу: 121293, Москва, ул. Генерала Ермолова, д. 2, кв. 20, Ветверокомплекс, Бабухиной Е. И. (тел. 148-72-68).

В. Ю. ШАХНАЗАРОВ,
Ветверокомплекс при АН СССР

СОРОК ЛЕТ НАЗАД...

На кафедре микробиологии Московского пушно-мехового института выделили ацидофильные бактерии из фекалий лисиц, и сухие закваски, производимые для нужд звероводства, стали обогащаться «лисьими» бактериями. Зверосовхоз «Салтыковский» (Московская обл.) и другие уже с 1935 г. применяли обычный ацидофилин для кормления зверей.

В опытах было установлено, что кислотность молока, заквашенного «лисьими» бактериями, достигает 240...412 °Т (или 2,2...3,7 % молочной кислоты) и бактерицидные свойства молока начинают проявляться при 100 °Т (0,9 %). Причем особенно резко они проявились в отношении коли-паратифозной (сальмонеллезной) группы бактерий и протея, выделенных от лисиц.

Показано также, что сыворотка из-под «лисьего» ацидофилина в разведении 1:10 обладала большим бактерицидным воздействием, чем цельный ацидофилин, и убивала указанные бактерии в культуре через 6 ч. Учитывая это, авторы рекомендовали заквашивать молочную сыворотку, получаемую с молокозаводов, закваской ацидофилина. При содержании молочной кислоты в заквашенной сыворотке 0,27 % проявлялась ее бактерицидность по отношению к коли и сальмонеллам.

Подчеркнуто, что обогащение кишечной микрофлоры зверей ацидофильными бактериями также способствует постоянной профилактике болезней.

Подготовлено по материалам
«Труды Московского
пушно-мехового института»,
т. 4, 1953 г.

ПРОБИОТИКИ В ЗАРУБЕЖНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

В официальном журнале Международного эпизоотического бюро (Париж) опубликованы материалы по различным аспектам применения пробиотиков в профилактических и лечебных целях. Сообщается, что термин «пробиотик» впервые предложен в 1974 г. для обозначения микроорганизмов, которые как бы противостоят по своему действию антибиотикам («против «анти»). Как правило, препараты таких микроорганизмов используются для повышения степени естественной сбалансированности микрофлоры в желудочно-кишечном тракте у новорожденных животных, а также у особей, имеющих нарушения в составе микрофлоры из-за применения антибиотиков и некоторых лекарственных препаратов, стрессов и других причин. Многие из пробиотиков подавляют рост бактериальной группы коли, сальмонелл и др.

Для создания препаратов чаще всего используются следующие микроорганизмы:

а. Спорообразующие аэробы рода *Bacillus* — *B. cereus* (синоним *B. toyoi*), выделяемые из почвы; *B. coagulans* (*L. sporogenes*) из солода; *B. subtilis* (*B. natto*) — из сена; *B. cereus* — вариация *caron*;

б. Спорообразующие аэробы рода *Clostridium* — *C. butyricum*, выделяемые из пищеварительного тракта человека;

в. Молочнокислые бактерии различных родов — *Bifidobacterium thermophilum*, *Bifid. pseudolongum* и др., выделенные у свиней и крупного рогатого скота; *Lactobacillus acidophilus*, *L. salivarius*, *L. helveticus* и др. факультативные анаэробы, выделяемые

КООПЕРАТИВ

СЕВЕРНОЕ
И
Ж
И
С

купит
у предприятий, организаций,
колхозов и совхозов,
кооперативов и частных лиц
выделанные шкурки кроликов,
нутрий, ондатры и др.;

ищет партнера по выделке
шкурок кроликов;

купит скорняжные машины.
Цены согласно договоренности.

Обращаться по адресу:
123362, Москва,
ул. Вишневая, д. 12,
т. ел. 491-30-72 и 490-45-09.

у человека, а некоторые — у свиней и скота; *Enterocooccus (Streptocooccus) faecalis*, *E. (s) faecium* и др., добываясь из кишечника различных животных и человека. Это факультативные анаэробы, образующие молочную и уксусную кислоту;

г. Дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* используются в составе препаратов пробиотиков в ряде стран. Этот перечень постоянно расширяется после экспериментальных работ.

Пробиотики могут вводиться животным непосредственно в рот в виде растворов (что сложно) или паст. Но большее распространение получило поступление их с питьевой водой, молоком (т не выше 40 °С) и различными кормами. Как правило, пробиотики сохраняются в сухих кормосмесях не более 2...6 мес (влажность не более 13 %, т не выше 20 °С).

В исследованиях показана эффективность дачи препаратов пробиотиков новорожденным поросятам в течение 1...3 дн. (снижение отхода с 17 до 6,9 %, лучшие привесы, полное прекращение диареи). При даче телятам в течение 5 дн. после рождения также сокращался отход с 4,2 до 0,05 %, уменьшились поносы с 64 до 19,6 % и т. д. У свиноматок смертность поросят снижалась втрое (с 32 до 11 %), вес новорожденных возрастал на 15 %, приостановилось расстройство желудочно-кишечного тракта. У крольчат (*B. cereus*) привесы возрастали на 6,3 %, а потребление корма — на 6 %.

В указанном материале приводится наиболее полный перечень патентованных препаратов, разрешенных для использования в Японии: «Тиорецин» — из *B. cereus* для свиней, скота и цыплят; «Лакрис» (*B. coagulans*) — для свиней; «Гровген» (*B. subtilis*) — для свиней, скота, цыплят; «Кальспорин» (*B. subtilis*) — для свиней; «Мияризан» (*C. butyricum*) — для свиней, скота, цыплят; «Королак» (*Bifid. thermophilum* — для свиней и скота, *Bifid. pseudolongum* — для собак); «Биофермин» (*E. faecalis*, *L. acidophilus*) — для свиней и скота; «Балантол» (*E. faecalis*) — для свиней, скота и птицы; «Лакгфид» (*L. acidophilus*, *Bifid. pseudolongum*) — для свиней, скота и цыплят.

Подготовлено по материалам
«Revue scientifique et technique»,
S (2), 1989.

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕПАРАТЫ И КОРМА ДЛЯ КЛЕТОЧНОГО ЗВЕРОВОДСТВА

Международная специализированная выставка «Оборудование, препараты и корма для клеточного звероводства» проходила в нашей стране (совхоз «Пушкинский», Московская обл.) с 18 по 20 сентября 1990 г. В ней приняли участие фирмы, входящие в консорциум «Дэйниш Фер Фарминг Экспорт» (Дания), а также американские «Нешнл Фер Фудз» (производство сухих кормов) и «Юнайтед» (вакцины для пушных зверей). Кроме того, свою продукцию — комплекс программных продуктов для автоматизации работ зоотехники предложила ассоциация «Корпорация Интерплюс» и совхоз «Пушкинский».

Особый интерес у посетителей вызвали экспонаты датской фирмы «Фарм Сентер», представившей в широком ассортименте оборудование и приспособления для первичной обработки шкурок зверей.

В частности, автоматические и полуавтоматические обезжирочные станки, устройства для съемки и правки шкурок и т. д., которые были продемонстрированы в работе консультантами фирмы. Фирма «Форелко» показала циркуляционную систему поения животных (аналогичная установка успешно функционирует в совхозе «Салтыковский», Московская обл.), а также устройство для отпугивания птиц от звероводческих ферм.

На фрагменте норкового шеда фирма «Оле Саввэрк» демонстрировала образцы клеток, а также различные приспособления для их изготовления. Специалистов привлекло внимание устройство, предотвращающее вынос самкой (на сосках) новорожденных щенков из гнезда.

Фирма «Аксель Расмуссен Маскинфабрик», являющаяся основным поставщиком кормоперерабатывающего оборудования в Дании, познакомила посетителей с различными модификациями кормораздатчиков и другим оборудованием.

Американская фирма «Нешнл Фер Фудз» представила образцы и рецепты полнорационных сухих кормосмесей для различных биологических периодов, а «Юнайтед» — вакцины и препараты, применяемые в звероводстве.

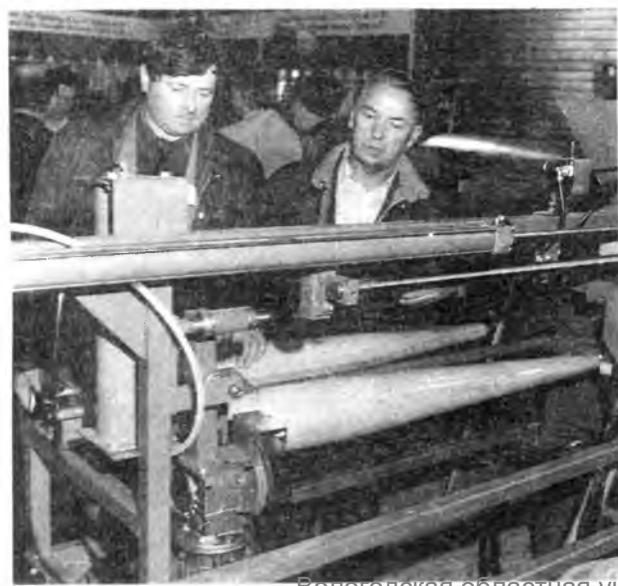
Кроме того, за время проведения выставки ее посетители смогли прослушать цикл лекций по вопросам эксплуатации изготавляемого фирмами оборудования, а также кормления, разведения и ветпрофилактики животных.



Аналогичные выставки провела финская фирма А/О «Норкар — БСБ» в Гродненском зверохозяйстве (Белорусская ССР) и совхозе «Родники» (Московская обл.).

Ряд хозяйств подписали соглашения на закупку экспонируемого оборудования и ветпрепаратов.





Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

ПОЛУФАБРИКАТЫ И ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Шапочка полуэскимоска и пелерина на шелковой подкладке удобны и практичны в зимнюю стужу

По способу обработки полуфабрикат подразделяют на натуральный и крашеный, стриженый и нестриженый, щипаный и нещипаный, обыкновенной обработки волосяного покрова и облагороженный.

Существует несколько методов крашения: окуночный, когда шкурки полностью погружают в раствор, содержащий соответствующие красители и реагенты. Им окрашивают полуфабрикат в однотонный цвет или углубляют его естественную окраску; намазной — раствор наносят только на верхнюю часть волосяного покрова, не закрашивая его по всей

высоте. Он применяется для подкрашивания шкурок со светлым волосяным покровом в более темный цвет (верховое крашение) при имитации кролика и ондатры под котик, а овчины — под бобра и хоря,

комбинированный заключается в том, что шкурки окрашивают, используя поочередно оба предыдущих способа. Его применяют для придания волосяному покрову двух различных цветов (обработка шкурок котика, ондатры и кролика под котик) или двух тонов — более светлого для пуха и темного для ости

Предлагаемая вниманию читателей статья Ф. С. Кутюшева является продолжением публикации материалов в новой рубрике, которая появилась на страницах нашего журнала в № 5 за 1990 г. (с. 19).

(шкурок кролика под пыжа и норку, колонка под норку), а также трафаретный, резервный, аэографный и фотографический. Кроме перечисленных применяют еще способ крашения с предварительным обесцвечиванием (обесцвечиванием) волосяного покрова и последующим крашением комбинированным или окуночным методами (ондатры под норку, кролика и каракуль в различные цвета).

Для имитации дешевых видов меха под дорогие волосяной покров шкурок перед крашением подвергают различным обработкам: эпилированию — подрезанию ости почти под основание на шкурках кролика, ондатры и других, имеющих густой пуховый волос (для крашения под котик); стрижке — выравниванию волосяного покрова шкурок кролика, ондатры, лисицы при крашении под котик; щипке — удалению длинной жесткой и некрасивой ости со шкурок нутрии, выдры, бобра, имеющих густой, нежный и красивый пуховой волос. Цель особой обработки — выпрямить волос, зафиксировать его в таком состоянии и получить полуфабрикат с шелковистым, рассыпчатым и блестящим волосяным покровом.

Ассортимент меховых изделий довольно широк и разнообразен. Обычно его делают на несколько групп: женская, детская и мужская одежда; изделия, крытые тканью, на меховой подкладке; мужские и женские головные уборы; воротники. В первую входят пальто, полупальто и жакеты. Полупальто обычно короче пальто (выше коленей) — 80 % площади пальто соответствующего размера и роста. Жакеты короче полупальто — примерно 50 % площади пальто.

Группу одежды в соответствии с возрастными категориями делят на детскую, дошкольного и школьного возраста. Промышленность изготавливает такие пиджаки для мужчин и мальчиков шести размеров: соответственно с 46 до 56 пяти ростов — с I по V и с 34 до 44 трех ростов — с I по III. Одежда на меховой подкладке может иметь верх из хлопка, хлопчатобумажных или полушерстяных тканей с меховым воротником. Подкладку делают пристегивающейся или пришивают к ткани.

Меховые головные уборы делят на мужские, женские, для подростков и детские. Их изготавливают цельномеховыми и комбинированными, у которых верх из пушно-мехового полуфабриката того или иного вида в сочетании с тканью или кожей. Мужские головные уборы выпускают нескольких моделей (шапки с козырьками и маленькими отворотами, изготавляемые из меха в сочетании с сукном, кожей и т. д.). Подкладку у них вместе с утепляющими материалами простирачивают на машинке. Женские головные уборы шьют из различных видов меха на шелковой подкладке (подкладку не простирачивают), разнообразных моделей, смена которых происходит довольно часто (практически каждый сезон). Моделей головных уборов для подростков много. Подкладку в шапках не простирачивают. И, наконец, детские шапки вырабатывают как цельномеховые, так и комбинированные (ушанки). Подкладку в первых не простирачивают, а во вторых выстигивают на машинке с прокладкой из хлопчатобумажной ваты или льноватина.

Особую группу изделий образуют нарядные (для вечернего туалета) пелерины, полу-

пелерины, палантины, горжетки, шарфы и фасонные воротники, изготавляемые из самых благородных и дорогих видов меха (соболь, норка, куница, каракульча, колонок, серебристо-черная лисица, песец, горностай и др.). Изготавливают воротники мужские, женские и детские. Имеется несколько типовых моделей, на основе которых разрабатываются новые формы: мужские — прямой и «шалевый», женские — «шалевый» и «модернистский». Модели детских воротников, особенно для мальчиков, практически не меняются. Наиболее распространена прямая форма. Они изготавливаются из самых разнообразных видов меха как на подкладке, так и без нее.

Наиболее сложным и ответственным процессом является оценка качества сырья, полуфабриката и меховых изделий, которая проводится органолептически на основании государственных стандартов и технических условий.

Для сравнительной оценки качества отдельных шкурок или целых партий в стандартах установлены зачеты на головку по сортам, группам пороков, размерам, а на некоторые виды дополнительно по цветовым категориям и степени серебристости. Зачетом называется процентное отношение оценки шкурок определенного вида и качества к стоимости условной единицы, называемой головкой: за нее принято считать шкурку I сорта, без пороков, крупного размера, имеющую зачет 100 %. Этот порядок расчета установлен как на сырье, так и на выделанную продукцию.

При сортировке изделий внимание обращают в основном на их внешний вид, так как кожевая ткань шкурок, из которых они сшиты, не видна. Поэтому единственным критерием определения качества изделия и его сортности является состояние волосяного покрова мехового верха.

Наличие пороков опушения и ширины кожевой ткани шкурок снижает стоимость изделий на 5...45 %, поэтому при их оценке очень важно знать, к какой группе пороков они должны быть отнесены. Например, головные уборы имеют три группы пороков, основным из которых является заметная ширина со стороны

мехового верха, измеряемая в сантиметрах. С учетом этого остальные пороки устанавливают исходя из нормативов, предусмотренных стандартом. Одежда, воротники, женские уборы, меха и пластины имеют четыре группы пороков. Здесь учитывают как ширина, так и наличие пороков волосяного покрова. По сумме обнаруженных пороков изделия относят к соответствующей группе, предусмотренной ГОСТом.

Приемка изделий по качеству начинается с проверки правильности заполнения документов на них (спецификация, накладная). В спецификации должно быть указано полное наименование изделия, номер или модель, вид меха, размер и рост, площадь меха в квадратных дециметрах, сорт, группа пороков, сумма надбавки или скидки, розничная цена, количество предметов и общая сумма. После ознакомления с документами проверяют состояние упаковки и соответствует ли она требованиям стандартов. Затем приступают к непосредственному осмотру изделий. При этом в первую очередь обращают внимание, нет ли на них повреждений. Проверяют правильность маркировки на навесных ярлыках, кожевой ткани воротников, меха, пластинах, в т. ч. четкость штампа, наличие контрольных бирок. На навесных ярлыках и штампах кроме указанных в спецификации реквизитов должны быть проставлены дата выпуска изделия, номер государственного стандарта и клеймо контролера предприятия-изготовителя. После чего приступают к проверке качества мехового верха (подборку и расположение шкурок), определяют, не имеет ли он каких-либо недостатков, устанавливают сорт и группу пороков, соответствие размера и роста изделия данным маркировки на навесном ярлыке.

Качество головных уборов определяют следующим образом: берут двумя руками, встремягают и, надев изделие на левую руку, врашают правой рукой, проверяя выравненность нижней линии борта, расположение деталей, подборку меха, симметричность хребтовых линий или завитков, наличие ширины, правильность расположения

или завитков строчки деталей кожаной или текстильной головки. При приемке ушанок обращают внимание на ширину ушек, высоту козырька и назатыльника. Отвернув ушки с назатыльником и козырьком, осматривают качество подлицевых частей и низа головки. После осмотра верха проверяют качество тульи и подшивку подкладки шапок.

Техника осмотра воротников женских уборов такова: изделие берут двумя руками, встремягают, кладут на стол. Проверяют, соответствует ли оно имеющимся образцам, зарисовкам, лекалам, описаниям моделей. Затем оценивают качество подборки шкурок, швов, правильность определения сорта, цвета, группы пороков, площади изделия и его стоимость. У предметов, изготовленных на подкладке, проверяют правильность ее подшивки, соответствие качества подкладки и ценности меха. При их приемке очень часто возникает необходимость определить размер и рост одежды или площадь воротников, меха и пластина в квадратных дециметрах, поскольку от этого зависит их стоимость.

Размер одежды определяют, надев ее на манекен или сложив пополам по центру спинки волосяным покровом вверх. Сантиметром измеряют ширину изделия на уровне проймы под рукавом от середины спинки до края левого борта. Это измерение и будет соответствовать размеру пальто (допуск ± 1 см). Рост изделия определяют, измеряя длину его в сантиметрах посередине спинки от шва втачивания подворотника до низа. Кроме указанных двух основных измерений проводят еще ряд дополнительных согласно данным, приведенным в технических описаниях каждой модели. Все места измерений деталей женского пальто приведены на рисунке 1. В тех же местах производят измерения детских пальто и мужских пиджаков.

Размеры головных уборов определяют, измеряя их по внутренней окружности кольцемером или измерительной лентой.

Площадь воротника (рис. 2) и полупелерин проверяют, накладывая на них кожевую ткань лекала соответствующих моделей и размеров. Площадь

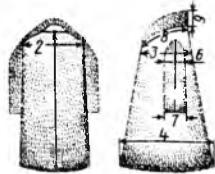


Рис. 1. Места измерений одежды: 1 — длина изделия посередине спинки от шва втачивания подворотника до низа; 2 — ширина спинки на уровне 15 см от шва втачивания подворотника; 3 — ширина от середины спинки на уровне глубины проймы до края левого борта; 4 — ширина низа от середины спинки до края борта по прямой; 5 — длина рукава от высшей точки оката до низа; 6 — ширина рукава по линии проймы; 7 — длина воротника по линии притачивания; 9 — ширина воротника посередине со стороны подворотника

по длине и ширине этих изделий $\pm 0,3$ см. При отсутствии лекала площадь приближенно определяют с помощью измерительной линейки путем измерения длины линии, проходящей вдоль изделия посередине от одного конца к другому, и умножения на среднюю ширину. Результат округляют до $0,1 \text{ дм}^2$, величины менее $0,05 \text{ дм}^2$ не учитывают, а более $0,05 \text{ дм}^2$ принимают равными $0,1 \text{ дм}^2$. Например, длина шалевого воротника 135 см, средняя ширина — 8,3 см. Умножив одно измерение на другое, получают $965,8 \text{ см}^2$, или $9,658 \text{ дм}^2$. Таким образом, округленно площадь воротника составит $9,7 \text{ дм}^2$. Этую площадь и учитывают при расчете его стоимости.

Известно, что промышленность выпускает трех-, двух- и однополые меховые пластины. Для определения размера первых двух (рис. 3, а) вначале вычисляют площадь каждой из них путем умножения длины на ширину. Полученные величины затем складывают. Третью (рис. 3, б) обычно имеет форму трапеции, площадь которой рассчитывается следующим образом: сначала

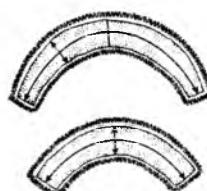


Рис. 2. Определение площади воротника



Рис. 3. Определение плащади трех- (а) и однополых (б) пластин меха

измеряют ширину ее низа и верха, затем результаты складывают и делят на два, получая таким образом среднюю ширину; умножив полученную величину на длину пластины, находят необходимые значения размера. Например, ширина низа пластины 150, верха 130, а длина 120 см, ее площадь составит: $(150+130):2 \times 120 = 16800 \text{ см}^2 = 168 \text{ дм}^2$. Площадь пластины и других изделий, имеющих прямоугольную форму, определяют путем умножения длины на ширину.

Необходимо, чтобы меховые изделия независимо от их вида были подобраны из шкурок, однородных по виду меха, сорту, цвету, оттенку, блеску, характеру толщины кожевой ткани, высоте, густоте мягкости, а также окраске волосяного покрова. Пороки на шкурках (плезини, закусы и другие) удаляют путем прорезок, приставок и вставок, которые должны быть хорошо подобраны по качеству волосяного покрова и не должны выделяться на изделии. Шкурки сшивают прочными нитками, без захвата волоса в шов, пропусков и просечек, посадки сторон, концы ниток обрезают. Требования, предъявляемые к качеству швов в зависимости от толщины кожевой ткани, приведены в таблице 5.

С учетом способа изготовления и вида применяемого пушечно-мехового полупрофабриката шкурки в изделиях располагаются различно (рис. 4). Нестриженые (кролик, крас-



Рис. 4. Расположение шкурок в женском пальто: а — вертикальное; б — горизонтальное; в — в слочки

ная лисица, сурок, колонок, норка, белка) — обычно столбиками с вертикальным направлением волоса (сверху вниз). В пальто некоторых моделей возможно поперечное направление волоса. При этом способе раскроя шкурки перерезают и пришивают хребтовой частью к боковой. Поперечные швы правой и левой пол, а также рукавов и спинки должны совпадать. Продольные и поперечные швы, соединяющие шкурки, не должны быть перекошены. Стриженые или щипаные (кролик под котик, ондатра под котик, лисица особой обработки и др.) также подбирают столбиками, но направление волос в них идет снизу вверх (под зачес). Некоторые модели одежды изготавливают с поперечным направлением волоса или в елочку.

Направление волоса на манжетах из нестриженых и завитковых шкурок должно идти к локтевому шву рукава, из стриженых и щипаных — снизу вверх или к локтевому шву. На воротниках любых моделей из шкурок стриженых и щипаных — от отлета к линии пришивания, нестриженых и завитковых на воротнике «молодежном» — от концов к центру, нестриженых на воротнике «шалевом» — от концов к центру, завитковых на воротнике «шалевом» — от центра к концам. На воротниках и манжетах, предназначенные для отделки одежды, используют самые хорошие шкурки.

Расположение шкурок в воротниках (рис. 5) зависит от вида меха и модели. Так, на «шалевом» длинноволосые нестриженые шкурки (красная и серебристо-черная лисица, песец, рысь, норка, куница, соболь и др.) располагают от концов к середине, от линии пришивания к отлету, на «молодежном» — от концов к середине или от середины к концам, от линии пришивания к концам, от линии пришивания к отлету; стриженые или щипаные (кролик, котик, ондатра, нутрия) — от отлета к линии пришивания (под зачес) или в обратном направлении (от пришивания к отлету), а также от концов к центру, в женских и детских — от центра к концам и наоборот и от линии пришивания к отлету. Воротники из всех видов шкурок (кроме завитковых и длинно-

волосых нестриженых) можно изготавливать со вставками и приставками на расстоянии не ближе 10 см от краев отлета и концов воротника. Необходимо, чтобы вставки и приставки не выделялись на общем фоне воротника.

Расположение шкурок в головных уборах, изготовленных из полуфабриката с явно выраженным хребтовыми линиями (завитковая группа), а также четким рисунком на волосяном покрове, имеет следующие особенности: хребты шкурок должны быть симметрично расположены по отношению к середине головки, козырька и назатыльника, к полям или бортам головного убора. Направление волоса в мужских шапках фасона «гоголь» и «московская», изготовленных из шкурок завитковой группы, должно идти слева направо, в ушанках из нестриженых шкурок (кролик, ондатра, пыжик и др.), а также из стриженых или щипаных — снизу вверх. А на шкурках, использованных для изготовления женских головных уборов, может быть различным и зависит от модели. Все детали головных уборов (головка, назатыльник с наушниками, козырек, поля, окольш) изготавливаются из лучших частей шкурок.

Внешний вид меховой одежды, особенно женской и детской, ее хорошая посадка на фигуре, во многом определяются качеством пошивочных работ. Все детали мехового верха и подкладки должны быть соединены ровными и прочными швами, без пропусков и просечек, концы ниток закреплены. Швы, соединяющие детали верха, выполняются без захвата волоса; при отделке изделия мех следует тщательно расчесывать, чтобы швы не выделялись на общем фоне.

Качество подкладки должно соответствовать ценности мехового верха изделия, а ее цвет — гармонировать с его окраской. Подкладку следует выкраивать по основе, нить которой должна проходить параллельно: в полочке — борту, в спинке — среднему шву, в рукавах — переднему шву. Шелковую подкладку в изделиях, изготовленных из дорогостоящего пушечно-мехового полуфабриката (шкурок, нор-

ки, ондатры, нутрии, кролика стриженого, щипаного и эпилированного и др.), выкраивают без клиньев в полочках; спинка может быть выкроена не более чем из двух половинок, а подворотник — из двух частей, подрукавник — из двух продольных частей, внутренний карман — из двух половинок. Подкладку из хлопчатобумажной ткани выкраивают со следующими допусками (см): для полочек — симметричные клинья высотой 10...25 и шириной по низу 6...15 — в нижнюю часть боковых швов; для верхней и нижней половинок рукава — клинья высотой 10...15 и шириной по низу 6...10 — в нижнюю часть переднего или локтевого шва или приставка шириной 5...6 в нижнюю половину переднего шва; для детских пальто клинья шириной 6...8 и приставка шириной 4...6. Прокладка под воротник детского пальто выкраивается не более чем из двух частей.

Детали подкладки соединяют стачным швом и подшивают на расстоянии 1,5 см от краев бортов, низа изделия и рукавов. При изготовлении одежды с отлетной подкладкой ее по низу не подшивают (подшивают только подгиб мехового верха шириной не менее 8 см).

В зависимости от модели меховую одежду изготавливают с наружной и потайной застежками, на левой поле соответственно петлям пришивают пуговицы. К пальто, изготовленному из дорогостоящих видов меха, пуговицы пришивают с подпуговицами, подо-

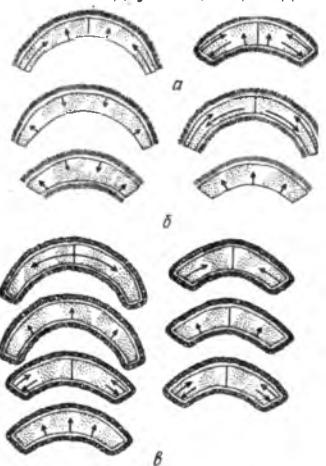


Рис. 5. Расположение шкурок в воротниках: а — нестриженые; б — стриженые; в — завитковые

бранными в цвет ткани подкладки, которую закрепляют крестообразными скрепками на нагрудных вытачках, на складке посередине спины, над прорезью кармана, на расстоянии 5...7 см от края борта и 15 см от низа на правой и левой полочках строчками длиной 7...8 см, на остальных местах — 4...5 см. В борта пальто, лацканы, манжеты и воротник для жесткости вставляют прокладку из парусины. Она должна заходить за линию пришивания пуговиц на 2 см.

Все меховые изделия утепляют ватином или одежной ватой, которую с обеих сторон покрывают марлей и простегивают долевыми строчками на расстоянии 6...7 см одна от другой. В меховых изделиях, изготовленных из шкурок ондатры, кролика и др., кроме одежды из шкурок весенних видов, ватин ставят на 2/3 длины изделия. Если вместо ватина или ваты используют байку или фланель, их ставят на всю длину изготавливаемого предмета. Меховые изделия из шкурок весенних видов (суртика и др.) утепляют двойным слоем ватина до линии талии, ниже талии — в один слой. Рукава также утепляют.

Большое внимание уделяют упрочнению кожевой ткани шкурок для длительного сохранения формы одежды во время ее носки. В качестве упрочняющих материалов применяют различные прокладочные ткани (ситец, тонкая бязь, коленкор) и бортовую тесьму.

Меховой верх из мелких и средних шкурок и их частей упрочняют путем наклеивания прокладочной ткани или ее простегивания, которые выполняются на машине или вручную; расстояние между строчками для верха из мелких шкурок — 8...20 см, из средних — 12...14 см.

Качество головных уборов и их эксплуатационные свойства во многом зависят от соблюдения технологии их изготовления. Все они имеют определенную форму, которая должна сохраняться во время носки. Головные уборы условно делятся на мягкие, полужесткие и жесткие. К первым относят детские головные уборы (капор), а также для подростков и некоторые модели женских (берет, чалма). Их изготавливают без пропстрочки

утепляющих материалов с подкладкой, что позволяет делать в меховом верхе различные складки, закрепляя их со стороны кожевой ткани или воловьего покрова. Полужесткая форма характерна для мужских головных уборов и шапок для мальчиков. В целях придания им устойчивости к деформациям подкладку вместе с утепляющими материалами и клеевой ватой или марлей выстукивают на специальной машине параллельными, зигзагообразными или ромбовидными строчками. Изготовленная таким образом тулья, соединенная с меховым, кожаным или суконным колпаком, обеспечивает необходимую форму изделия.

Женские головные уборы, как правило, изготавливают с жестким каркасом, который склеивают из соответствующих материалов (марли, бортовки) и затем соединяют с раскроенным меховым верхом. Иногда на его кожевую ткань наносят клей для склеивания ее с указанными материалами, а затем надевают на болванку модели и сушат в сухильном шкафу.

Необходимо следить за тем, чтобы козырек с наушниками у ушанок со стороны подлицевой части был соединен скрепкой длиной 0,8...1 см; клинья головки, подлицевые части назатыльника и наушников в комбинированных головных уборах для деталей из кожи рассточены, а для деталей из ткани — засточены. Соединительный шов подкладки долыника должен быть расположен посередине затылочной части головного убора. Дольник подкладки допускается изготавливать из двух частей. Отдельные детали верха комбинированных головных уборов могут быть изготавлены: подлицевая часть козырька — из двух-трех частей, подлицевая часть наушника — цельнокроеная с половинкой назатыльника (сапожком).

Требуется, чтобы готовые головные уборы были хорошо оправлены по форме, не имели складок, морщин и перекосов, концы клиньев вверху совпадали между собой, козырек, назатыльник и наушники плотно прилегали к головке, подкладка и подлицевые детали не были видны с внешней стороны изделия.

При пошиве женских меховых уборов на кожевую ткань накладывают коленкор, который простегивают редкими стежками, затем слой ватина или фланели. Кроме того, по периметру изделия прокладывают тесьму. К кожевой ткани сложных воротников и горжеток пристегивают тонкий слой ваты или ватина. Детали подкладки должны соответствовать ценности меха. Она должна быть тщательно подшита складок и перекосов с ча-

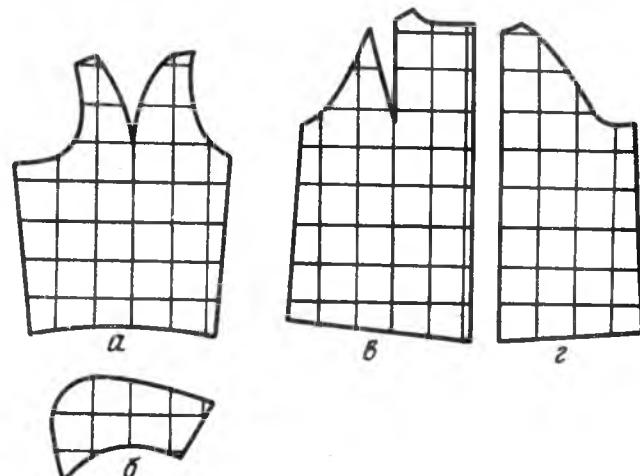
стотой стежков не менее 20 на 5 см длины шва и не видна со стороны меха. Верх меховой одежды, сшитый из ткани, должен иметь ровные швы (без посадки, пропусков и просечек), хорошо обметанные петли и скрепки, а меховой воротник и пуговицы гармонировать по цвету с текстильным верхом, нитки подобраны в цвет ткани.

Ф. С. КУТЮШЕВ

ДЕТСКАЯ ШУБКА

Если увеличить рисунок в 12 раз, то получится выкройка шубки 26-го размера. Модель состоит из следующих деталей: рукавов (А), воротника (Б), спинки (В), полочки (Г). На рисунке даны лишь половинки деталей. Для того чтобы они получились целиком (кроме рукава), лекала Б, В, Г следует поместить на мате-

риал для швов. Острым ножом (не ножницами!) вырезают детали и выстегивают каждую сверху вниз наметочными стежками по 0,5 см, оставляя расстояние между строчками 5...6 см. Потом сшивают выточки. Далее из бортовой ткани (можно использовать и грубый лен) вырезают 2 полоски шириной 15 см, длиной 46...47 см и при-



риал (ткань, шкурку) впередику, не смещая среднюю линию. Рукава накладываются таким же способом.

Перед размещением деталей шкурки необходимо сшить волосом вниз, намочить и просушить в расправленном состоянии. На сухой отрез раскладывают лекала, обводят их мелом, оставляя по краям 1 см

шивают к полочкам, отступив от края детали со стороны горловины на 4...5 см. Теперь можно пришивать рукава, а за ними и воротник.

Подкладку выкраивают по тем же лекалам и вручную пришивают к изнанке шубы косыми стежками.

Л. М. ГНУСАРЕВА

РАБОТАЕМ С «ДИКОЙ» НОРКОЙ

Зверосовхоз «Салтыковский» (Московская обл.) занимается разведением лисиц, песцов, соболей, рысей и норок 10 цветовых типов. Ежегодно от реализации продукции хозяйство получает 6...8 млн. руб. прибыли, уровень рентабельности производства — 123...130 %, в т. ч. норководства 104...115 %.

В настоящее время численность основного стада норок 16630 гол., из них коричневого типа («диких») — 3900. Исходное поголовье завезено по импорту из Франции (1983 г.) и Англии (1985 г.).

ты у зверей, очевидно, были обусловлены недостаточной адаптацией их к иным условиям содержания и кормления. Поэтому в начале работы с этими норками основное внимание уделялось наряду с увеличением численности улучшению пушно-меховых качеств и воспроизводительности зверей. Из числа завезенных животных выделяли особей желательного типа по окраске с отличным качеством опушения. Это позволило путем гомогенного подбора лучше использовать их генетический потенциал и более быстры-

цы 1. Количество элитных зверей (1 и 2 классов) в стаде увеличилось и по самкам достигло 67 %, по самцам — 80 %. Выход молодняка на самку по обеим группам в 1989 г. составил 5,33 щенка или на 1,15 гол. больше, чем в предыдущие годы.

Несмотря на определенные успехи приходится констатировать, что за последние годы размеры животных и показатели их живой массы имели тенденцию к снижению. Так, по самкам она в среднем снизилась на 250 г, а самкам — на 131 г. В 1989 г. большая часть производителей (свыше 98 %) имела живую массу от 2 до 3 кг. Что касается самок, то более 90 % стада составляли особи с живой массой от 1,2 до 1,5 кг. Сократилось количество шкурок особо крупного размера (особенно «А»). Это обусловлено, на наш взгляд, сложившимся в совхозе типом кормления, а также определенными трудностями по обеспечению животных полноценными кормами в летне-осенние месяцы. В таблице 2 приведены данные фактического использования питательных веществ в расчете на голову.

Однако даже те мероприятия, которые уже проведены позволили совхозу реализовать государству пушнину в 1989 г. в среднем по 67,11 руб. за шкурку (при себестоимости 34,84 руб.).

В дальнейшем планируем продолжить работу по совершенствованию хозяйствственно полезных признаков и прежде всего — на крупнение животных.

И. Ф. КИРИЛУШКИН,
главный зоотехник совхоза
«Салтыковский»
Ю. А. СМИРНОВ,
доцент ВСХИЗО

Таблица 1

Показатели (баллы)	Самцы				Самки			
	1987 г.		1989 г.		1987 г.		1989 г.	
	п	%	п	%	п	%	п	%
Размер тела								
10...8	45	10,7	30	4,9	195	11,9	202	7,7
7	48	11,5	57	9,3	160	9,8	305	11,6
6	203	48,3	174	28,3	593	36,2	602	23,1
4...5	114	27,1	344	56,0	617	37,6	1342	51,1
3	10	2,4	9	1,5	74	4,5	170	6,5
Качество опушения								
5	245	58,3	392	63,8	1066	65,1	1832	69,6
4	173	41,2	222	36,2	571	34,8	789	30,4
3	2	0,5	—	—	2	0,1	—	—
Окраска опушения								
5	311	74,0	495	80,6	1106	67,5	1780	67,9
4	109	26,0	119	19,4	533	32,5	841	32,1

Таблица 2

Месяцы	Обменная энергия, ккал	Переваримые питательные вещества, г		
		протеин	жир	ВЭВ
Январь	256,5	24,3	10,9	9,65
Февраль	205,6	18,8	8,76	8,04
Март	212,0	20,9	9,2	9,74
Апрель	257,4	26,1	10,19	11,93
Июль	300,6	26,82	13,53	12,84
Август	333,2	31,41	15,6	13,32
Сентябрь	336,0	32,63	16,28	15,39
Октябрь	316,7	32,13	15,33	14,63

Самцы французской селекции характеризовались крупным размером (живая масса от 2,3 до 3,7 кг), хорошим качеством и отличной окраской опушения. Однако у значительной части этих животных наблюдалась некоторая разреженность остьевых волос. Звери из Англии по живой массе несколько уступали французским (от 2,1 до 3,1 кг), но по остальным признакам их превосходили. Аналогичная картина была характерна и для самок.

Первоначальный выход молодняка в расчете на самку по первой группе норок составлял 4,15 щенка, по второй — 4,41. Сравнительно невысокие результа-

ми темпами вести направленную селекцию. Среди остальной части применяли гетерогенный подбор.

Отбор щенков на племя проводили в течение всего периода их выращивания. При этом учитывались: размер помета, а также пушно-меховые показатели и воспроизводительные способности родителей. Окончательное решение об использовании молодняка для племенных целей принималось после завершения бонитировки (с учетом его роста, телосложения и линьки). Такая система отбора позволила в 1989 г. несколько улучшить пушно-меховые качества, о чем свидетельствуют данные таблицы.

ПОПРАВКА

В объявлении Витебского мехового комбината им. М. А. Евстигнеева Минлеспрома БССР (см. «Кролиководство и звероводство» № 4, с. 29, и № 5, с. 21, за 1990 г.) следует читать телефон для справок 33-54-04.

У кролиководов и звероводов-любителей

УСЛЫШАТ ЛИ КРОЛИКОВОДА?

В статье «Хозяйство личное — забота общая», опубликованной в журнале «Кролиководство и звероводство» № 4 за 1990 г. (с. 7), В. Г. Плотников в целом правильно рассуждает о трудностях в развитии отрасли. Однако при этом он практически не вносит конкретных предложений по созданию условий, способных обеспечить ее нормальное развитие. Вот поэтому счел необходимым поделиться некоторыми мыслями о том, что нам мешает.

Во-первых, действующий порядок заготовки продукции кролиководства, несовершенный государственный стандарт на шкурки не стимулируют разведения кроликов на домашних фермах. Не даром более 90 % кролиководов жалуются на необъективную оценку сырья, ведущую к неоправдано низким закупочным ценам. Потребительская кооперация, являющаяся монополистом в заготовке мяса и шкурок кроликов, совершенно не заинтересована в добросовестном выполнении этой работы. Здесь уместно было бы вспомнить об отзыве, данном заготовителям в статье «У семи нянек» («Кролиководство и звероводство», № 5, 1989, с. 4). Руководитель группы товароведов-сдатчиков Центросоюза Ш. И. Салиев сказал следующее: «Потребкооперация, осуществляющая заготовки, напоминает сидящего на берегу моря старика, ждущего, когда золотая рыбка сама выпрыгнет из воды к нему в руки». Кому же как не ему, старейшему работнику этой системы, лучше знать изнутри механизм «заготовительного организма»?

Мне известны многочисленные факты вопиющей бесхозяйственности в сохранности пушно-мехового и кожевенного сырья. Потери его огромны и начинаются они в колхозах, совхозах, личных подворьях граждан и продолжаются в потребкооперации. Это надо оценивать как отсутствие экономической заинтересованности и не годной системы заготовок.

В настоящее время единственным побуждающим стимулом для сдачи кроличьих шкурок заготовительным организациям потребкооперации является встречная продажа комби-

кормов. Но этот фактор ослабевает и скоро перестанет действовать. Должен измениться и сам подход к определению цен на пушно-меховое сырье, которые должны стать договорными, между владельцем их и перерабатывающими предприятиями.

В последние годы у нас в области закупки шкурок кроликов сократились наполовину, а нутрий — в 4 раза. Надо немедленно менять механизм закупки излишков сельскохозяйственной продукции у населения, чтобы промышленные перерабатывающие предприятия совсем не остались без сырья. Полагаю, что сегодня самым правильным выходом из положения была бы передача меховой промышленности функций закупщиков у населения шкурок кроликов, нутрий и т. д. А интересы индивидуальных сдатчиков продукции могла бы представлять специально созданная ассоциация производителей животноводческого сырья. В этом отношении заслуживает внимания предложение, высказанное в той же статье «У семи нянек», о сбыте владельцами личных хозяйств производимой ими продукции непосредственно переработчикам по ценам на конкурсной основе. Прежде всего добровольные общества, объединяющие животноводов личных подсобных хозяйств, в т. ч. кролиководов и звероводов, совместно с предприятиями по переработке и пошиву меховых изделий должны выступить инициаторами реконструкции заготовительной «машины».

В ряду неотложных мероприятий и необходимость улучшения ветери-

нарного обслуживания. Всем нам хорошо известны случаи массовой гибели кроликов в результате несвоевременных прививок животных, неудовлетворительного функционирования ветеринарной службы. Выход из этого видится в том, чтобы добровольные общества взяли на себя заботу о ветеринарном обслуживании домашних ферм, имели бы в штатах ветеринарных врачей.

Не буду углубляться в экономические расчеты и решать, какой вид животных является самым выгодным для индивидуального подворья. Просто нельзя не учитывать, что в стране огромная часть населения живет в рабочих поселках и пригородах, где приусадебный участок составляет 3...5 сотых гектара. На таком клочке земли, кроме кур и кроликов, ничего держать нельзя. Приобщение этой части населения к кролиководству имеет, по моему мнению, государственное значение. Кроме того, хотелось бы еще и еще раз подчеркнуть социальную значимость кролиководства для пенсионеров. В нем они находят постоянную для себя работу, получая моральное удовольствие и материальную поддержку.

Не впервые читатели на страницах журнала выражают озабоченность неудовлетворительным практически повсеместно развитием кролиководства. Но положение к лучшему не меняется. Услышат ли на этот раз кролиководов-любителей соответствующие министры, ответственные работники агропромышленного комплекса.

П. Ф. БОВКУНЕНКО,
председатель президиума
Донецкой областной
организации общества
кролиководов
и звероводов-любителей

С БОЛЬШИМ УВЛЕЧЕНИЕМ

Среди кролиководов и звероводов-любителей Ставропольского края Дмитрий Михайлович Котейкин хорошо известен. Ветеран труда, получивший заслуженный отдых, с большим увлечением занимается нутриеводством в личном подсобном хозяйстве. А началось все десять лет назад с 8 самок и 2 самцов. Сейчас в его хозяйстве 250 нутрий в основном черной окраски.

Конечно, не все получалось сразу, как хотелось бы. Были и трудности, и неудачи, но это не могло остановить напористого, трудолюбивого человека. Много сил и энергии затратил Д. М. Котейкин, чтобы добиться хороших результатов. Общество звероводов-любителей помогло приобрести ему племенных животных, инвентарь, клетки, обеспечивает готовые кормами. И сегодня его

хозяйство стало одним из лучших и высокодоходных на Ставрополье. Д. М. Котейкин может ежегодно выращивать и продавать государству по 250...300 шкурок и 650...700 кг мяса нутрий в убойной массе. Например, за четыре с половиной года текущей пятилетки любитель реализовал 1315 шкурок и 2,1 т мяса нутрий. За этот период он продал 145 гол. племмолодняка. Сумма выручки от валовой реализации продукции составила 53,8 тыс. руб. Приобретенный Дмитрием Михайловичем опыт не может не представлять интереса для многих из тех, кто решил стать звероводом-любителем.

Прежде всего его четвероногие «подопечные» содержатся в закрытом помещении в трехъярусных клетках: в верхних ярусах (без бассейнов и выгулов) — племенные звери, а в нижних (с бассейнами и выгулами) — молодняк. Как правило, содержание групповое — по 10...15 гол. в вольере. Купание нутрий любитель осуществляет проточной водой с помощью резинового шланга. Загрязненная вода отводится в сточный желоб, затем в канализацию. Домики достаточно просторные, имеют гнездовое и кормовое отделение, связанные проходом-отверстием, через которое звери могут свободно передвигаться. Во избежание загрязнения клеток и с целью экономии кормов они оборудованы специальными кормушками.

Самок и самцов Дмитрий Михайлович содержит в течение трех лет, не допуская близкородственного спаривания, приобретает племенных зверей в репродукторных племенных хозяйствах. Для дальнейшего воспроизводства зверовод-любитель проводит щаттельный отбор и подбор молодняка на племя в два этапа: при отсадке от самок и в шестимесечном возрасте при пуске в случку.

Большое внимание Д. М. Котейкин уделяет щатльному зоотехническому учету. Мало того что клетки для основного стада пронумерованы, он ведет производственные журналы. В специальной книге регистрирует затраты, доходы и отражает конечные экономические результаты своего труда.

Делом особой важности нутриевод считает строгое соблюдение режима кормления, полноценности рационов. Как правило, кормление двухразовое, в определенные часы.



Д. М. Котейкин

Причем беременным самкам и лактирующим, а также отсаженному молодняку корм дает в утренние часы в расчете 75...80 % суточной нормы, остальное поступает вечером.

Все это в сочетании с профилактикой зверей от различных заболеваний и высоким санитарным состоянием фермы благоприятно оказывается на сохранности молодняка, его жизнеспособности. Так, из каждого помета удается вырастить для реализации не менее 90 % зверей.

Свое увлечение Дмитрий Михайлович сочетает с общественной работой. Он член краевого и районного советов союза животноводов, депутат Кисловодского городского Совета народных депутатов. Возглавляемая им первичная организация союза животноводов является одной из лучших в краевом совете животноводов, она неоднократный призер как районного, так и краевого соревнования. Особой заботой председателя является обеспечение кормами поголовье нутрий, находящихся на руках и членов союза. Их продают под сданную продукцию и подвозят транспортом союза непосредственно к фермам любителей. Налажены деловые отношения с местным совхозом, которому звероводы оказывают активную помощь в уборке корнеплодов, разумеется, в обмен на обеспечение ими собственного поголовья.

Однако не все благополучно об-

стоит в важном общественно-полезном деле как у Котейкина, так и у его коллег. Как мириться с тем, что продажа готовой продукции подразделениям потребкооперации натолкнулась на ряд серьезных трудностей? Кто мог допустить распространение порочной практики закупки пушнины кооперативами и лицами, занимающимися индивидуальной трудовой деятельностью, непосредственно у населения по высоким закупочным ценам? Из-за этого сдача шкурок нутрий потребительской кооперации края уменьшилась со 136,8 тыс. шт. в 1986 г. до 97,9 тыс. шт. в 1989 г. И это при фактическом увеличении производства продукции в личных подсобных хозяйствах?! Получается, кооперативы либо отдельные частные лица, не сделав буквально никаких затрат на выращивание зверей, скупают их шкурки и затем перепродают втридорога, безбожно наживаясь на этой операции.

Жизнь ставит задачу — создать стимулы развития нутриеводства, поскольку оно, как и экономика в целом, движет материальной заинтересованностью людей. Немалую роль могли бы сыграть конкурсы по массовому развитию нутриеводства. Не решен вопрос о встречной продаже товаров за сданную продукцию, неудовлетворительно обеспечивается население племенным молодняком, завоз которого идет из рук вон плохо. К этим проблемам хотелось бы привлечь внимание прежде всего Крайпотребсоюза, Крайагропромсоюза, чтобы там, наконец, прозрели: надо лучше использовать личные подсобные хозяйства для увеличения производства мяса и шкурок нутрий, если о них заботиться сообща.

С. Л. СЛАБНИН,
заместитель председателя
правления
Ставрополькрайживсоюза

ПОВЕРНИТЕСЬ К НАШИМ НУЖДАМ

Кролиководство часто называют отраслью с большими возможностями. И это действительно так, проявили хотя бы для начала заготовители к нуждам кролиководов мало-мальскую заинтересованность не на словах, а на деле. Основания у меня для такого суждения есть. Мой кролиководческий стаж насчитывает много лет. Начинал с десятилетнего возраста, в 1956 г. И с тех пор мое увлечение не прерывалось ни на один день. Разводил кроликов, как говорится, для себя, ради удовольствия. Но зато все эти годы не заглядывал в государственный карман. Наоборот, излишки мяса реализовал либо на рынке, либо сдавал заготовительной организации. Меня это устраивало, хотя в последнее время становится невыгодно. Посудите сами, сетка, стройматериалы подорожали, стоимость кормов подскочила, и только продукцию от кролиководов продолжают принимать по тем же прежним, мизерным ценам. Напрашивается вопрос: почему потребкооперация, так называемый основной заготовитель в стране находится в дремотном состоянии, спокойно созерцает, а в это время кооперативы скупают у населения шкурки и затем по баснословным ценам торгают меховыми изделиями. Так, короткая женская шубка из кроличьих шкурок в наших краях 800...1000 руб. Конечно, это красиво, модно, да и для здоровья полезно носить натуральный мех. Но, скажите, доступно ли такое «произведение» для простого грешного?

Невероятная сегодня ситуация: на прилавках нет мяса, отсутствуют в государственной торговле детские шубки, головные кроличьи уборы, а когда дело касается каких-либо шагов, связанных с реальной поддержкой любителей, то здесь полное безразличие. Правда, у чиновников из всевозможных контор, отвечающих за благополучие отрасли, отношение к себе иное. Слышим, что их зарплата резко подскочила. Зато заготовки продукции кролиководства, да и в нутриеводстве не лучше, продолжают катастрофически падать. Из журнала «Кролиководство и звероводство» хорошо видно, как складываются наши дела в стране.

Не лучше и в брянских краях. За последние годы сотни людей здесь прекратили заниматься разведением кроликов... Что заставило их принять такое решение? Только непреодолимые трудности. Вот один характерный пример из собственной практики. В летний период держу более 200 гол. кроликов, и вы, дорогие коллеги, знаете, сколько стоит труда заготовить для них зеленых кормов и затем подвезти на ферму. Можете себе представить, сломался мой помощник — «Муравей». Сколько же пришлось потом походить в поисках запчастей?! Что там говорить нам, рядовым кролиководам? Обратился к самому председателю областного общества кролиководов и звероводов-любителей И. Я. Григорьеву. Спасибо ему, уважаемому Ивану Яковлевичу, он с большим участием воспринял мою беду. И что вы думаете? Даже его усилия свелись к нулю.

Вообще же мне представляется, что решение данной проблемы, как и многих других, — дело рук нашего партнера — потребительской кооперации. Она же, похоже, пока не заинтересована взять у населения все излишки выращенной на личном подворье продукции.

Не хочется верить, что такое отношение будет долго продолжаться, особенно по нынешним временам. Если кролиководство станет действительно массовым, то тогда вполне возможно ослабить продовольственный кризис в стране. Самое время пойти по пути привлечения и селян, и горожан к выращиванию кроликов. Не стою в стороне и я. Занимаюсь агитацией, разъяснением: есть желание, чтобы наш поселок вернулся к старым добрым временам, когда выше 100 моих односельчан имели на своих подворьях кроликов. Хотелось бы многим из них помочь своим опытом, советом. Да и не только этим! Могу поделиться бесплатно клубнями топинамбура. Уверен, что каждый, кому не безразлично наше общее дело, также найдет возможность протянуть руку начинающим.

В. И. ГОНЧАРОВ
241902, Брянская обл.,
п. Белые берега,
ул. Матросова, д. 5б, кв. 2

В чем преимущества и недостатки различных способов случки нутрий? (М. Е. Серегин, Томская обл.).

При вольной случке, называемой иногда загонной, группу самок выпускают в загон вместе с несколькими самцами. Чтобы предупредить драки зверей, их сажают одновременно. По мере того как самки приходят в охоту, самцы покрывают их. Если даже один из производителей окажется неактивным, то самки будут покрыты другими. Регулярно выявляя прощупыванием беременных, их отсаживают в отдельные клетки. Этот способ случки животных наиболее надежный и наименее трудоемкий. Недостаток его заключается в том, что нельзя установить отца щенков.

Чтобы точно знать происхождение молодняка, используют «косячную» случку. В этом случае в одну клетку помещают до 10 самок и одного самца. Также периодически проверяют на оплодотворяемость самок и беременных отсаживают. По сравнению с вольной при косячной случке создаются лучшие условия для ведения племенной работы. Но зато, если попадется неактивный в половом отношении или стерильный самец, то оценка результатов воспроизводства задержится и, следовательно, эффективность разведения животных заметно снизится.

Хотя более трудоемким является подсадочный или ручной способ случки нутрий, но он надежнее и поэтому его лучше применять на приусадебных фермах. Сущность способа заключается в том, что самку подсаживают в период охоты к самцу: первый раз — в течение первых трех дней после щенения. Если охота не наступила, то самку убегает от самца и тогда пару надо рассадить. В последующие 2...3 дн. партнеров вновь соединяют. Когда спаривание произошло, то на следующий день желательно иметь повторное покрытие.

Определить состояние охоты у нутрий по внешним признакам довольно трудно, поэтому рекомендуется составлять график подсадки. Исходя из того, что половая охота у них повторяется через 22...28 дн.

Ходит жалоба по кругу...

Эта история, как та песня, из которой слова не выкинешь. Поэтому обо всем по порядку.

В июне 1989 г. в редакцию обратился житель Краснодарского края Х. М. Кидоков. Он писал: «В журнале «Кролиководство и звероводство» (1989 г., № 2, с. 4) я прочитал статью «Сурководство перспективно», которая меня очень заинтересовала. Я решил разводить сурков в домашних условиях. Поэтому обращаюсь к вам с просьбой помочь в приобретении самца и 2 самок, выросших в клеточных условиях, подсказать адрес, где их можно приобрести».

Приблизительно в это же время мы получили письмо от С. М. Треникина (г. Шадринск Курганской обл.), жаловавшегося на то, что местные власти запрещают ему по месту жительства заниматься в личном подсобном хозяйстве с ондатрой.

Вообще, следует подчеркнуть, ручеек читательских запросов, связанных с содержанием на домашних фермах упомянутых животных, с каждым днем набирал силу и с определенного момента его уже смело можно было называть потоком.

Чтобы ввести эту «разбушевавшуюся стихию» в законное русло, редакция обратилась с официальными запросами по поводу новых объектов приусадебного разведения в компетентные органы. Из Роскроликозверовода сообщили, что «с целью проведения эксперимента по клеточному разведению сурка и ондатры, отловленных в природе, согласован порядок закупки этих зверей организациями общества».

Для приобретения животных необходимо до 1 ноября 1989 г. подать заявку в Центральный совет Роскроликозверовода для закупки зверей на последующий год, а затем оформить договор с назначенным охотов управлением на отлов зверей».

Еще более определенно высказалась по этому вопросу Главохота РСФСР: «В личных подсобных хозяйствах граждан в настоящее время запрещено разведение только плотоядных пушных зверей. Значит, возникающие в ряде мест ограничения в содержании сурка и ондатры в домашних условиях являются необоснованными».

Типовыми правилами охоты в РСФСР установлено, что не допускаются отлов и содержание в неволе диких охотничьих животных без специального разрешения органов Государственного охотничего надзора. Чтобы получить право на отлов зверьков, следует обращаться в управление охотничьего хозяйства облисполкома (крайисполкома). Испрашивать разрешение органов госохотнадзора не требуется, если молодняк сурка...

ондатры приобретен со зверофермы (государственной, кооперативной или индивидуальной). Шкурки зверей, получаемые при клеточном разведении, могут использоваться владельцем по его усмотрению».

Казалось бы, точки над i расставлены. Об этом редакция и поспешила уведомить, в частности, президиум Кубанькроликозверовода, который по логике должен был самым активным образом участвовать в «с судьбе» письма (помните?) Х. М. Кидокова. Однако ответ, полученный от руководителя краснодарских кролиководов и звероводов-любителей Н. В. Токарева, озадачивал. В нем сообщалось, что «согласно решения краисполкома от 26.08.1989 г. № 391 «Об утверждении правил охоты на территории края» запрещается отлов и содержание в неволе диких охотничьих животных без специального разрешения органов государственного охотничьего надзора».

Госохотинспекция при Краснодарском краисполкоме не дает разрешения на отлов и содержание сурка и ондатры частным лицам в любой форме».

Разъяснить такую, мягко говоря, странную позицию, противоречащую не только здравому смыслу, но и указанию непосредственного директивного органа, редакция просит теперь главного краснодарского охотника Ф. А. Коляду. Приводим его «аргументацию» без каких-либо сокращений (правда, в письме почему-то речь только об ондатре, но, видимо, подразумевается, что сурок из той же «всесовской категории»).

«Управление охотничьего хозяйства краисполкома до настоящего времени не выдавало частным лицам разрешений на отлов и содержание в неволе ондатры считая, что проблемы, поднятые в постановлении Совета Министров РСФСР № 271 от 29 августа 1989 г. «О мерах по увеличению производства и улучшению качества пушнины в РСФСР» в части недопоставки дикой пушнины ценных видов промышленности, не выполнения государственного плана заготовки по этим видам (в том числе и по шкуркам ондатры) для Краснодарского края весьма актуальны».

Главохота РСФСР письмом от 15.02.90 № 04—2—30 довела до сведения, что Совет Министров РСФСР распоряжением от 11 декабря 1989 г. № 1132 — р принял предложение Госагропрома РСФСР и Госагропрома Нечерноземной зоны РСФСР, согласованное с Госпланом РСФСР, о временном запрещении с 1 января 1990 г. агропромышленным объединениям, комбинатам, агрофирмам, колхозам, совхозам, звероводческим хозяйствам Ространсстроя...

союза и Главохоты РСФСР, другими сельскохозяйственными организациями агропромышленного комплекса продажу невыделанных шкурок пушных зверей (включая сверхплановое и низкозачетное меховое сырье, а также живых плотоядных пушных зверей) кооперативам, лицам, занимающимся индивидуальной трудовой деятельностью и предприятиям, не специализированным на выпуске меховых изделий».

Поскольку содержание, разведение ондатры частными лицами имеет целью переработку, выделку, реализацию шкурок и изделий из них на рынке без сдачи шкурок государству, считаем выдачу разрешений нецелесообразной и в дальнейшем».

Вы, уважаемый читатель, что-нибудь поняли? Мы, признаться, четко уловили лишь категорически-запретительные интонации последнего абзаца. Постичь смысл содержания письма в целом просим помочь начальнику управления охотничьего хозяйства Главохоты РСФСР А. В. Сицко. И вот что он пишет: «Рассмотрев ответ Краснодарского краевого управления охотничьего хозяйства по вопросу выдачи разрешения на отлов и содержание ондатры в неволе частным лицам, сообщаю следующее. Постановление Совета Министров РСФСР от 29.08.89 г. № 271 и распоряжение от 11.12.89. № 1132 — р не могут служить основанием для запрещения разведения ондатры в неволе, так как в первом речь идет о недопоставках пушнины Минлегпрому по госзаказу, во втором о запрещении предприятиям агропромышленного комплекса продавать невыделанные шкурки пушных зверей, а также живых плотоядных пушных зверей кооперативам, лицам, занимающимся индивидуальной трудовой деятельностью и предприятиям, не специализированным на выпуске меховых изделий. Ни в одном из упомянутых документов нет и намека на запрещение частным лицам заниматься разведением травоядных пушных зверей и реализацией их шкурок по своему усмотрению».

Ну что тут скажешь. В стране набирают силу демократические преобразования. На самом высоком уровне объявлен один из основополагающих принципов правового государства: разрешено все, что не запрещено Законом. Твори, проявляй инициативу, зарабатывай себе и обществу во благо трудовые деньги, советский человек! Однако то здесь, то там, в Краснодаре ли, в Курганской обл. или в какой иной географической точке словно из подземелья доносится до боли знакомое командирское «Не пуштать!» Конечно, преодолеем, обязательно преодолеем мы сообща этот ностальгический зуд больших и малых начальников по безвозвратно канувшим в Лету временам. Но все-таки жаль терять на это драгоценное сегодняшнее Время...

НАДЕЖНОЕ ПОДСПОРЬЕ

Как-то не получилось вовремя послать ответы на опубликованную в нашем журнале анкету. И все же собрался рассказать об опыте своей работы с кроликами. Надеюсь, мое сообщение заинтересует кролиководов, особенно начинающих.

Живем вдвоем с женой в районном центре. Она много помогает мне. Ее медицинская профессия очень кстати: за здоровье кроликов душа спокойна.

Кролиководством занимаюсь с детского возраста. Выращиваю животных, во-первых, для того, чтобы помочь государству в выполнении Продовольственной программы, во-вторых, для поддержания своего здоровья. Что ни говорите, а в поликлинике его толком ведь не поправишь, надо больше двигаться, работать, тогда будешь здоров. А, кроме того, для моей семьи это надежное подспорье. Использую предоставленные льготы на покупку дефицитных товаров, приобрел ковры, мебельный гарнитур, стиральную машину, пылесос, холодильник. А два года назад представилось возможным купить «Жигули».

Что помогло и помогает осваивать кролиководство? Накопленный за эти годы опыт. У меня неплохая библиотечка специальной литературы. Не упускаю случая обменяться мнением с другими кролиководами. И, конечно же, использую рекомендации журнала «Кролиководство и звероводство». Это издание — наша настольная книга.

В хозяйстве 42 самки и 2 самца породы белый великан. Под крольчихой оставляю не более 8 гол. Молодняк отсаживаю от матери в возрасте 2...3,5 мес. Самочку, если она оказалась хорошей матерью, через две недели после отсадкипускаю в случку вторично, но с таким расчетом, чтобы в год было не более 4 окролов. Причем животные размножаются в течение всего года.

Расширить ферму не могу из-за плохого снабжения гранулированным комбикормом, его завозят к нам нерегулярно. Недостаток гранул приходится покрывать зерном, покупая его на рынке в тридорога.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

Подскажите, как выкормить молодняк нутрий, оставшийся без матери? (Н. Г. Уваров, Сумская обл.).

Малышей-сирот можно вырастить при определенном индивидуальном кормлении. Для этого первые 5 дн. через каждые 3 ч (с 6 ч утра до 19 ч вечера) щенку дают из пипетки (1 г) свежее некипяченое коровье молоко, подогретое до 35 °С. К концу 1-й декады дачу молока увеличивают до 5 г за одно кормление или 30 г в сутки на голову. С 6-го дня его лучше давать из пузырька с соской; с этого же возраста можно скармливать протертые яблоки, морковь, остатки каши и крошки хлеба в молоке (5 г). К 10-дневному возрасту норму хлеба постепенно увеличивают до 20 г в сутки на голову, а 15-дневному — заменяют увлажненным комбикормом или запаренным зерном.

Когда можно пускать кроликов в первую случку? (Н. Г. Егоров, Саратовская обл.).

Половая зрелость у кроликов наступает в 3...3,5 мес, но случать в этом возрасте нельзя, так как развитие их организма еще не закончилось. Самок крупных пород (белый и серый великаны, черно-бурые, советская шиншилла, серебристый) обычно спаривают в возрасте 5...6 мес, а средних (калифорнийская, новозеландская белая, венский голубой, советский мардер) — 4...5 мес по достижении ими примерно 80 % живой массы взрослых кроликов. Самцов в первую случку пускают в 5...6-месячном возрасте.

Кролики периодически чихают, трут нос передними лапами. Как называется заболевание и чем его лечить? (В. К. Расторова, Томская обл.).

Эти признаки характерны для ринита («заразный насморк»). При лечении заболевания необходимо 1...2 раза в день вводить в каждую ноздрю животного по 5...6 капель 33 %-ного водного раствора эмноновоциллина или 1 %-ной взвеси фурациллина в смеси с раствором пенициллина, содержащего 15...20 тыс. ед. в 1 мл.

И. М. УЛЫБИН
352650, Краснодарский край.
Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 59

Гнездо для околов

Киевским областным советом кролиководов и звероводов-любителей совместно с Украинским НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства разработано гнездо (с обогревом) для проведения окролов в осенне-зимние месяцы. Его конструкция проста в изготовлении, вместе с тем принципиально отличается от известных ранее устройств надежной электробезопасностью и невысокой стоимостью. Предлагаются к внедрению два варианта гнезда: в разобранном (для транспортировки при условии централизованного заказа и пересылки по почте) и стационарном виде (с установкой непосредственно на месте в клетку).

Первый предусмотрен из тот случай, когда кроликоведы, которые по разным причинам не в состоянии его изготовить сами, обратятся с просьбой к авторам выслатать заинтересовавшую их новинку, чтобы самим опробовать ее на приусадебной ферме. Пересылка такого гнезда значительно удобнее, чем неразборного, и сводит до минимума возможность его повреждения при транспортировке. Оно состоит из двух частей (рис. 1): верхняя из сборной надстройки и нижняя для устройства собственно гнезда, которая перегородкой (пол гнезда — 7) отделяется от поддона, где размещен нагревательный прибор из обыкновенной грелки бытовой типа Ш-ГД204 ТУХЛ4 (с тканым покрытием). Производство гнезд для реализации

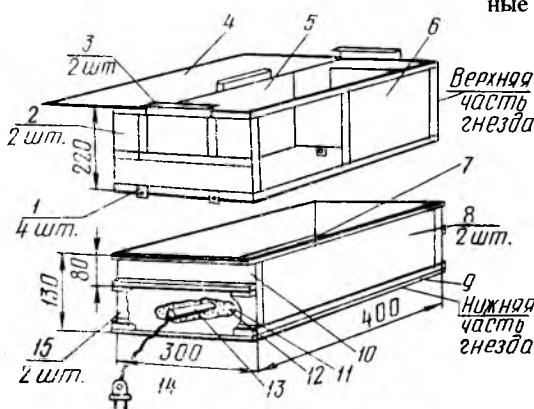


Рис. 1. Разборное гнездо: 1 — пластина соединительная; 2 — стена ка боковая верхней части гнезда; 3 — направляющая; 4 — крышки гнезда; 5 — стена задняя; 6 — стена передняя; 7 — пол; 8 — стена ка фронтальная; 9 — крышка поддо на нижняя; 10 — стена боковая нижней части гнезда; 11 — полиэтиленовый пакет; 12 — песок; 13 — трубка; 14 — электронщик; 15 — крышка поддона боковая

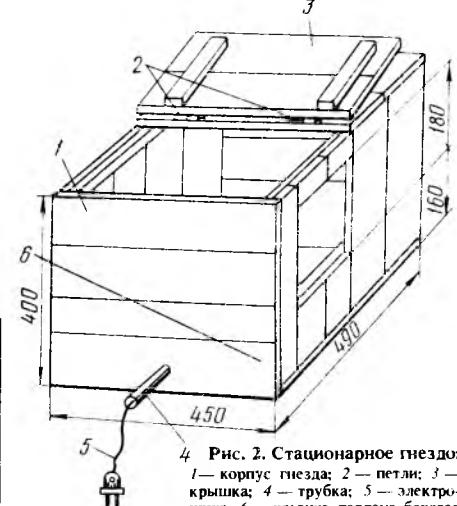
кролиководам планируется после сбора данных о потребности в нем.

сбора данных о потребности в нем.

Для более длительного сохранения и равномерного распределения тепла грелка фиксируется в полиэтиленовом пакете, помещается в поддон и со всех сторон засыпается песком до полного его наполнения, а сверху и снизу желательно поместить прокладки из пищевой фольги для тепловой изоляции. Таким образом, нижняя часть является основным рабочим органом, а верхняя — надстройка, формирующей гнездо.

Показатели	Гнездо для окролов	
	базо- вое	опыт- ное
Количество зимних окролов	6	6
Получено крольчат, гол.	53	51
Выход 40-дн. крольчат, гол.	33	47
Сохранность крольчат, %	62	92
Живая масса 40-дн. кроль- чат, г/гол.	670	720
Удельный расход электро- энергии, кВт·ч/гол.	—	2,5

На уровне электротрелки в поддоне сверлится боковое отверстие, в которое вставляется резиновая или другая изоляционная трубка, с помощью ее шнур от трелки выводится за пределы клетки. Корпус гнезда изготавливается из фанеры, оргалита или другого облегченного материала. Стенки надстройки соединяются шурупами, что позволяет разъединять их и складывать в заглубление нижней части конструкции. Остальные детали показаны на рисунке 1.



4 Рис. 2. Стационарное гнездо:
1 — корпус гнезда; 2 — петли; 3 —
крышка; 4 — трубка; 5 — электро-
шнур; 6 — крышка поддона боковая

Габаритные размеры гнезда в транспортном положении — 430×
 $\times 325\times 150$ мм, в рабочем — 480×
 $\times 325\times 360$ мм, масса без песка —
 $3\dots 4$ кг, полная масса — около 7 кг,
ориентировочная стоимость —
9...11 руб.

Вторая конструкция (рис. 2) более простая в изготовлении. Ее корпус (1) неразборный, а материалами для него могут служить имеющиеся под рукой доски, древесно-стружечная плита и прочее. Отличительной его особенностью является устройство лаза в потолке гнезда, которой крышка (2) с помощью петель (3) может открываться для его осмотра. Остальные детали изготавливаются аналогично первому варианту. Все размеры указаны на чертеже.

Как показали исследования, температура в различных точках подогреваемого пола обоих гнезд неодинакова. Так, если в центральной части она колеблется от 28 до 20°C, то на периферийных участках примерно ниже на 7...9°C. Неравномерность температур позволяет животным выбирать свою комфортную зону, которая для крольчат и крольчих неодинакова.

При понижении наружной температуры до $-7\ldots 10^{\circ}\text{C}$ в наиболее

нагретой точке пола температура снижается не более чем на 3...4°C, что указывает на удовлетворительную стабильность терморегуляторов электротрёлок.

Производственная проверка таких гнезд проводилась в осенне-зимний период 1989/90 г. в условиях личной приусадебной фермы. Они были установлены в стандартных клетках типа ОКФ-1-1. Подвод электроэнергии к нагревателям осуществлялся осветительным кабелем, подвешенным на стальном тросе и посредством розетки подключенным к сети.

Наблюдения показали, что размеры гнезд обеспечивают крольчихам породы серый великан нормальное размещение и кормление приплода. По конструктивному устройству заглубленное гнездо (с защитным порожком) способствует отрыву присосавшихся к соскам матери крольчат при ее выходе из него. Результаты исследований на шести крольчихах в трех экспериментальных гнездах показаны в таблице.

Согласно расчетам предлагаемые конструкции окунутся в течение одного сезона. Ориентировочный срок их службы — 7 лет. Экономический эффект от применения — около 50 руб. на одно гнездо в год.

Б. А. КОЗЛЕНКО,

Киевский областной Совет
кролиководов и звероводов-любителей

В. И. ЖОРОВ,

УкрНИИ механизации и электрификации
сельского хозяйства

Азбука кроликовода и зверовода

Гнездовой ящик — предназначен для устройства гнезда, окрола и вскармливания крольчат и помещен в клетку, не имеющую гнездового отделения. Не допускается употребление термина «маточный ящик», «маточник».

Под отбором принято понимать выделение из стада для дальнейшего разведения лучших по своим племенным и продуктивным качествам животных.

Период покоя — у взрослых крольчат — это период от отсадки молодняка до новой случки, у самцов — в промежутках между случками.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

НЕ ЗАБОТЯТСЯ О ПЛЕМЕННЫХ ГНЕЗДАХ

У нас в республике хороших пуховых кроликов не достать, так же как и других пород. Проблема заключается в том, что никак не наладится дела в организации племенных гнезд в районе, да и в области. Местное общество не занимается оформлением создаваемых любителями племенных групп кроликов соответствующими документами, а заготконторта не закупает у них племенной молодняк для разведения.

Такие гнезда следует комплектовать чистопородными животными, бонитировку которых должен проводить специалист. Это позволит в короткое время создать сеть племенных хозяйств, которые полностью обеспечат любителей высококачественным племенным молодняком кроликов разных пород. Кроме того, считаю необходимым проведение зоотехнической учебы (курсов) по бонитировке и другим вопросам технологии разведения животных. На них должны обучаться не только специалисты общества, но и любите-

ли. Отрасль от этого только выигрывает — больше производилось бы диагностического мяса и шкурок высокого качества.

После публикации моей статьи в журнале о разведении пуховых кроликов и производстве изделий из пуха я получила много писем. Поэтому, пользуясь случаем, одновременно отвечу на некоторые вопросы.

Спряденный на тонкую простую нитку пух в изделии расpusчится постепенно сам. Начесывать его не надо.

Зимой кроликов поить снегом не рекомендуется, надо только водой комнатной температуры.

В части конструкции клеток. Необходимо, чтобы к гнезду был свободный доступ. Это обеспечит проверку новорожденных и удаление мертвых.

Если кого-то заинтересует мой опыт разведения кроликов, то прошу обращаться, что знаю — отвечу.

З. Г. ЛАНДАР
315530, Полтавская обл.,
п. Оржица, ул. Кольцевая, д. 26

ЧТОБЫ НАКОРМИТЬ НУТРИЙ

Часто слышишь сетования на трудности с обеспечением животных кормами. Хочу рассказать, как яправляюсь с этой проблемой.

Выращиваю на своем участке топинамбур, о котором в журнале нередко встречаются заметки, а также кабачки цуккини. Последнему, на мой взгляд, незаслуженно мало уделяется внимания. Это перспективная культура, отличающаяся высокой урожайностью (плоды массой 4...5,5 кг). Семена в грунт сажаю на расстоянии 3...3,5 см друг от друга, в середине мая или чуть раньше в зависимости от температуры воздуха. Первое время грядки находятся под пленкой, затем ее убираю. Во время роста цуккини основные заботы сводятся к уходу, поливу, прополке и рыхлению. Плоды начинаю скормливать нутриям в конце июля — начале августа. Часть же кабачков помещаю на хранение и даю небольшими порциями до декабря месяца.

Культивирую на участке и крапи-

ву. Под эту траву отвел небольшой клочок земли. «Хитрость» заключается в том, что срезаю растения постепенно. Пока дойду до конца плантации уже в начале ее вновь появляется молодая крапива. Добавляю ее в сушеном виде в мешанки с весны и до поздней осени.

И еще один совет. Аир болотный растет по берегам рек, прудов, в небольших канавах, заполненных водой. Найти его не представляет труда. Использую это растение для кормления до цветения, т. к. потом стебли становятся грубыми и нутрии поедают их неохотно. Так же как и крапиву, выкапываю аир постепенно, небольшими партиями, а через месяц на старом месте вновь появляются побеги. Скармливаю аир в свежем виде на ночь.

Кто пожелает «испробовать» мои рекомендации, могу поделиться цуккини и топинамбуром для посадки.

М. Г. РУМЯНЦЕВ
155300, Ивановская обл.,
г. Вичуга, ул. Крупской, д. 47

НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ

Булькает, пенится в котелке вкусное варено, а под ним ровным пламенем горит... красный кирпич. Каким образом? Кирпич просушивают и на несколько часов опускают в керосин, пока его поры не пропитаются горючим. Теперь поднесите к нему спичку и костер готов. Можно приготовить пищу, просушить одежду — он будет гореть долго. Когда нужно потушить пламя, его покрывают плотной тряпкой. Готовый к употреблению кирпич держат в kleенке. Необычная плита безопаснее примуса и не столь капризна.

Нацеливаешься молотком в головку гвоздя, а попадаешь часто и пальцам. Ничего, беде поможет державка (устройство которой понятно на рис. 1). В прорези на ее рабочем конце просверливают несколько отверстий для гвоздей разных диаметров. Вставив гвоздь в подходящее по разрезу отверстие, бьют по нему молотком так, чтобы шляпка чуть-чуть не дошла до державки. Затем инструмент отодвигают и одним ударом вгоняют гвоздь в дерево по самую головку. Державка пригодится и тогда, когда понадобится выпрямить искривившийся или подправить забитый вкось гвоздь.

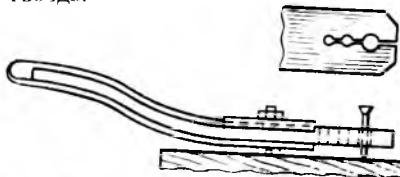


Рис. 1

Чем обливаясь потом, долбить смерзшийся в монолит песчаный грунт киркой и ломом, разрыхлите его с помощью воды и холода. Сначала копают яму или траншею, пока не встретится песок. Затем в яму льют холодную воду и накры-

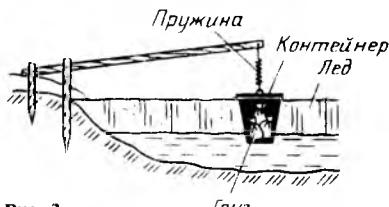


Рис. 2

вают ее толем или рубероидом. Толь не должен касаться воды, а чтобы под него не проникал воздух, края присыпают песком или снегом. Минут через 45 покрытие снимают. Монолит распался, песок слился в комочки наподобие гранул, и там, где недавно требовался лом, с успехом можно действовать лопатой. Чем сильнее мороз и холоднее вода, тем лучше и быстрее удается описанная операция. Если роют глубоко, повторите ее несколько раз, пока не доберетесь до талого грунта.

От пруда зимой меньше толку, чем летом. Для того, чтобы пробыться сквозь лед к воде, нужно время. Вот если бы придумать незамерзающую прорубь... Чего только не пробовали: закупоривали отверстие во льду пробкой, щедро покрытой смазкой, вмораживали в него бочку с насыщенным раствором соли... Но первый вариант неудобен в эксплуатации, во втором — вода может вымыть соляной раствор. В конце концов кто-то придумал заткнуть прорубь бачком из полиэтилена. Это решение и оказалось наиболее удачным, ведь полиэтилен ко льду не примерзает. В пластмассовый контейнер кладут мешки с гравием так, чтобы он немного выступал над поверхностью льда. Чтобы контейнер не уплыл, его подвешивают за крышку на пружине к закрепленному на берегу брусу. Пружина позволяет бачку подниматься и опускаться вместе с колебаниями уровня воды. Впрочем, можно обойтись без бруска и поставить пробку на якорь, соединив с ним тонким нейлоновым тросиком. Достаточно вытащить мешки с гравием и вода сама выталкивает бачок (рис. 2).

Синтетические пленки применяют для укрытия клеток в морозные дни. Нередко возникает необходимость в их склейке. Как правильно ее осуществить? На края двух полиэтиленовых полотниц кладут газету и проглаживают ее утюгом с прикрепленной к его зеркалу сантиметровой медной полоской. Можно также воспользоваться паяльником или зажать концы пленки между двумя тонко отшлифованными полосками металла и оплавить выступающие (до 1 см) края спиртовкой или

паяльной лампой. Полиамидную пленку склеивают kleem ПК-5 и проглаживают теплым утюгом. Если же куски пленки сшивают, то лучше вместе с прокладкой из бумажной полоски — шов будет крепче. Строчка же должна быть редкой.

М. В. ШЛАГИН

Азбука кроликовода и зверовода

Фитонциды — вещества, содержащиеся в высших растениях, губительно действующие на болезнесторные бактерии, низшие грибы и простейшие организмы. В наибольшем количестве они содержатся в луке, чесноке, редьке, томатах, хрене, лютиках, черной смородине, черемухе, чернике. На возбудителей болезней фитонциды действуют бактериостатически и бактерицидно.

Лабораторные животные. Применяются в различных лабораториях для научных и практических целей: белые мыши и крысы, морские свинки, кролики. Для некоторых специальных исследований используют, кроме того, голубей, кошек, собак, обезьян и др. Лабораторных животных заражают исследуемым материалом или выделенной чистой культурой различными способами.

Ацидофилин — кисломолочный пищевой продукт, для приготовления которого пастеризованное молоко сквашивают на культуре ацидофильных бактерий, а затем разливают в бутылки и выдерживают до получения однородного сгустка. Применяется как лечебное средство при желудочно-кишечных болезнях.

Ремонтный молодняк — молодняк сельскохозяйственных животных, выращиваемый для замены выбракованных и выбывших из стада особей, а также для увеличения численности поголовья.

Что мы знаем об ондатре

Повсюду сейчас просто общее увлечение разведением ондатры на личных подворьях. Повышенный интерес к содержанию зверька проявляют не только сельские, но и городские жители. Не все сразу у них получается, так как нет опыта, необходимых знаний, отсутствует специальная литература. А тут еще нередко тяга к обзаведению животными не находит на местах понимания. Это в конечном итоге сдерживает развитие отрасли.

Редакция обобщила поступающие, волнующие многих вопросы и на основе опубликованных в нашем журнале материалов предлагает вниманию читателей справочную информацию. Понятно, многие элементы технологии разведения зверька еще недостаточно отработаны, но все же такое сообщение поможет начинающим свой путь в ондатроводстве.

Часто пишут: «Стремясь идти в ногу со временем, решил заняться на домашней ферме разведением ондатры. Это желание объясняется не только тем, что можно получить значительную прибавку к семейному бюджету, но и тем, что можно с пользой проводить досуг, проявлять свои творческие и деловые способности. А кто может утверждать, что менее важно участие населения в пополнении сырьевых ресурсов легкой промышленности?»

Казалось бы, все ясно. Но когда обращаешься в местные органы, то здесь встречаешь непонимание, надуманные запреты, а иногда просто типичную волокиту.»

Итак, каковы правовые гарантии, ограничивающие вольное толкование действующих в стране по этому вопросу законодательных актов? Можно ли разводить ондатру в личных подсобных хозяйствах населения?

Общесоюзными и республиканскими законодательными актами не установлено запрета на разведение ондатры в личных подсобных хозяйствах. Предусмотренная в союзных республиках административная ответственность граждан наступает за содержание ими лисиц, песцов, норок, хорьков и других плотоядных пушных зверей. Ондатра относится к растительноядным видам, и поэтому по аналогии с другими сельскохозяйственными животными (овца, свинья, крупный рогатый скот, кролик, птица и др.) на ее содержание в личном подворье не требуется при организации фермы спрашивать специального разрешения.

Другое дело — запрещено отлавливать зверьков в природных условиях.

Где же в таком случае приобрести животных для разведения?

Создавая ферму, будущий ондатровод может обратиться за исходным поголовьем в местные государственные органы управления охотничим хозяйством. С учетом состояния запасов ондатры они определят количество животных, разрешенных к отлову, установят его порядок.

Вообще же лучше избегать фор-

мирования поголовья фермы за счет диких особей. Во-первых, при отлове трудно распознать возраст животных, а во-вторых, и это главное, молодняк, полученный в клеточных условиях, как бы адаптировался, и его воспроизводительные способности повышены. Приобрести животных по договорным ценам можно у ондатроводов-любителей близлежащих регионов либо на кооперативных фермах. Испрашивать в этом случае у кого-либо разрешения на покупку животных не требуется.

Какие условия необходимо соблюдать при покупке ондатры для ее разведения?

Прежде всего через местную ветеринарную службу следует убедиться, что ферма-продавец благополучна в ветеринарном отношении. Приступая к ознакомлению с поголовьем, внимательно присмотритесь к нему. Здоровые особи, как правило, подвижны, охотно поедают предложенный корм. Их волосяной покров блестит, глаза ясные и чистые, мордочки сухие. Совсем другой вид у больных, старающихся забиться в угол клетки. Выглядят они неряшливо. Волос у такого молодняка взвешенный, тусклый, глаза иногда гноятся.

После отбора животных надо навести справку об их возрасте, условиях содержания и кормления.

Расскажите об условиях перевозки ондатры.

Для транспортировки животных, например, кооператив «Славутич» (Херсонская обл.) рекомендует применять изготовленные из металлической сетки клетки для рассадки индивидуально ($20 \times 35 \times 20$ см) либо группой по 5 пар ($100 \times 35 \times 20$ см). Перевозить зверьков можно на любом виде транспорта на ближние и дальние расстояния.

Каких требований придерживаются при поступлении «новоселов» на вновь организуемую ферму?

В первые дни, особенно в течение месяца, очень внимательно наблюдают за животными, проводят их ежедневный осмотр. Странятся по возможности создать условия кормления, сходные с фермой-продавцом. Животные очень отрицательно реагируют на всевозможные перемещения. Особенно трудности возникают при формировании семейных пар. Опытные ондатроводы имеют для этого специальную клетку (100×100 см), перегороженную по ее середине оцинкованной сеткой (ячей 25×25 см). Разнополых особей примерно одинакового возраста в течение 3...4 дн. сажают в разные половины этого «дома свиданий» на 1...2 сут. В случае конфликтных ситуаций пары рассаживают. Сформировавшимся семьям лучше всего предоставить постоянное звероместо.

Глубокое знание всех элементов технологии ондатроводства совершенно необходимо вся кому, кто хочет получить несколько большую пользу от этого дела, чем просто любознательность. Приступая к выращиванию ондатры, владелец домашней фермы должен обстоятельно изучить весь комплекс вопросов и, прежде всего, получить необходимые сведения об объекте разведения. Поэтому, что из себя представляет зверек ондатра? Расскажите о его происхождении, положении в зоологической классификации.

Ондатра относится к растительноядным животным из отряда грызунов (Rodentia), семейства хомякообразных (Cricetidae), подсемейства полевок. Род ондатры представлен одним видом — *Ondatra zibethicus* L. Этот небольшой полуводный грызун имеет живую массу в среднем 0,9...1,0 кг. Общая длина тела

Меры принятые

взрослого животного от носа до кончика хвоста превышает 50 см, причем примерно 40...45 % падает на хвост.

Ондратра имеет 16 зубов, по шесть коренных и по два самозатачивающиеся резца на каждой челюсти. Острые и длинные резцы растут непрерывно в течение всей жизни.

Имея маленькие ушные раковины ондратра слышит довольно хорошо. Обоняние развито слабо. Конечности пятипалые, причем задние ноги длиннее передних. На задних, с широкими ступнями конечностях, пальцы развиты почти равномерно. Низ ступни (передней и задней) голый, с бородавками. На внутренней стороне передних ног имеется пучок волос, которые называются карпальными вибрисами.

Хвост у основания круглый, а на остальном протяжении уплощенный с боков, покрытый мелкими чешуйками и редкими волосами.

Возле полового члена расположена парная железа, секрет которой содержит мускус. У самки на нижней стороне туловища насчитывается до десяти сосков. Из них шесть (иногда четыре) расположены на груди, позади передних ног, а остальные — в паховой области. Соски заметны (и то очень плохо) лишь в последние дни беременности и в период лактации. В другое время найти их бывает весьма трудно.

Окраска взрослых животных варьирует от темно-бурового до охристо-желтого цвета. Встречаются почти черные особи, шкурки от которых ценятся выше. Верхняя часть туловища окрашена гораздо темнее. Наилучшее развитие волосяной покров имеет ранней весной (февраль-март). Линька растянута и, как правило, мало заметна.

Ондратра — злобный зверек и не трусливый. Передвигается в клетке относительно небыстро. К человеку привыкает очень медленно.

В Советский Союз зверек был завезен в 1928 г. из-за рубежа для акклиматизации и успешно расселился во многих регионах страны (республики Средней Азии, Краснодарский край, Якутская АССР и т. д.). Начиная с 50...60-х годов в природных условиях поголовье ондратры по многим причинам стало сокращаться.

● «Подписчику журнал вручен» — так завершаются ответы, поступившие в редакцию в связи с письмами читателей о неудовлетворительной доставке им очередных номеров нашего издания. На заявления Т. А. Чигун (Красноградский р-н Харьковской обл.), Н. Л. Цыкуновой (г. Гомель, БССР), Ф. С. Каминского (Гусевский р-н Тернопольской обл.) и М. М. Запольского (Темниковский р-н Мордовской АССР) прислали сообщения заместители начальников соответствующих областных производственно-технических управлений связи В. Н. Нечипоренко, В. П. Суровицкий, Н. А. Стародуб, а также начальник предприятия «Союзпечать» Мордовской АССР И. П. Кирдяшкин.

● «Хлопот было немало, но все же наконец приобрел долгожданный мотороллер. Спасибо редакции за оказанную помощь!» Это строки из письма А. П. Лагуты (г. Уссурийск Приморского края). Разделяя радость автора информации, редакция благодарит работников исполнкома Уссурийского городского Совета народных депутатов, проявивших большое внимание к кролиководству.

● О неудовлетворительном обеспечении кролиководов-любителей специальными комбинированными кормами для животных, а также плохой работе по развитию молодежного кролиководства информировал А. А. Бобров (Мантуровский р-н Костромской обл.).

Этот сигнал нашего читателя рассматривался в областном Совете народных депутатов с участием представителей всех заинтересованных организаций. Как пишет заместитель председателя облисполкома В. И. Кулиш

«установлено, что в минувшем году для удовлетворения потребностей индивидуальных ферм на предприятиях области выработано и отпущено потребителям всего 147 т кроличьего спецкорма, что явно не соответствует требуемым объемам. В соответствии с разработанными мероприятиями в текущем году производство этого вида корма для любительского кролиководства должно быть как минимум утроено. В I квартале т. г. сдатчикам продукции его уже реализовано 90 т.

Что касается развития отрасли в учебнических коллективах района, то в 1990 г. планируется не только значительно улучшить работу с животными на уже имеющейся ферме Вочуровской десятилетки, но и построить две новые в средних школах № 2 и № 5 г. Мантурова, обеспечить их необходимым количеством племенного молодняка, клетками и оборудованием».

● О конкретных мерах, принятых по заявлению наших читателей, сообщили также: по письму Г. В. Гайдаржи (Тараклийский р-н Молдовы) — первый заместитель председателя правления Молдавпотребсоюза И. К. Булгар; Г. К. Пащенко (Лахденпохский р-н Карельской АССР) — начальник управления заготовок Карелпотребсоюза Ю. С. Кудряшов; М. С. Рузаева (г. Димитровград Ульяновской обл.) — заместитель председателя правления облпотребсоюза С. А. Шеварева; П. И. Москаленко (Тарасовский р-н Ростовской обл.) — заместитель начальника Главбиопрома СССР В. С. Панов; Г. В. Севериновой (Лиозненский р-н Витебской обл.) — заместитель председателя правления Белкоопсоюза В. С. Владыко.

меховое 'ПОЛЯР' объединение

в неограниченном количестве
приобретает по договорным ценам

ПУШНО-МЕХОВОЕ

И КАРАКУЛЕВО-СМУШКОВОЕ СЫРЬЕ.

Заинтересованным организациям и лицам

предложения направлять заказным письмом

с указанием объема партии и ее стоимости

по адресу: 123060, Москва, ул. Расплетина, д. 28,

т. ел. 194-27-79 и 383-35-47.



Респираторные заболевания

Респираторные заболевания (серозный, слизистый или гнойный насморк, бронхит, пневмония, плевропневмония) у кроликов встречаются часто, но особенно число их увеличивается с наступлением осенне-зимних холодов. Первопричиной болезней в основном является нарушение условий содержания животных, приводящее к снижению резистентности организма: резкая смена температуры окружающей среды, сквозняки, наличие в воздухе вредных, раздражающих слизистые оболочки газов (аммиака), дыма, пыли. Если воздействие неблагоприятных факторов было кратковременным, то заболевание обычно ограничивается чиханием и насморком (ринитом), которые прекращаются, как только причины, вызвавшие их, будут ликвидированы. Если же воздействие длительное, то нарушаются барьерные функции слизистой оболочки носа и она становится воротами инфекции. В этом случае микробы или вирусы, попадая на зараженную слизистую оболочку носа, легко в ней размножаются и постепенно проникают в трахею, бронхи, затем в легкие. В тяжелых случаях может быть поражена и плевра, тогда заболевание протекает как плевропневмония.

К указанным болезням восприимчивы животные всех возрастов, особенно молодые, так как они менее устойчивы к инфекции и быстро погибают. У взрослых заболевание чаще протекает в хронической форме.

У кроликов широко распространена так называемый инфекционный ринит. Это как раз тот случай, когда на раздраженной и воспаленной слизистой оболочке носа поселился и хорошо прижился микроб или вирус. В качестве последних могут быть пастереллы, стафилококки, бордептели, кокцидин или вирус пары гриппа-2. Инфекционный процесс может протекать доброкачественно, когда у животных отмечают только чихание и насморк, даже гнойного характера, и как показатель насморка — зачесы на передних лапах. При этом не отмечается изменений в поведении кролика, у него сохраняется аппетит. Иногда воспалительный процесс из носовой полости может перейти на среднее ухо, и тогда у кролика регистрируют «кровоголовость». При вскрытии павших с такими признаками видно, что у них в основном поражены носовые ходы, которые заполнены вязким гноем, другие же органы не изменены.

В том случае, когда инфекция распространяется по всему дыхательному тракту и поражает трахею, бронхи, легкие, животные горбятся, худеют, у них поднимается температура тела до 41...42 °С, в грудной полости слышны хрипы. При вскрытии павших отмечают

покраснение и набухание слизистых оболочек трахеи и бронхов, кровоизлияния на них и изменение цвета. Имеют место случаи, когда болезнь сопровождается полным расплавлением легочной ткани (автолиз), при этом кусочки размягченной ткани этого органа тонкими перемычками соединены с корнями бронхов и плавают в кровянисто- или гноино-фибринозном экссудате. Если в процесс вовлекаются плевра и сердце, то первая срастается с тканью легкого, погруженного также в экссудат, а второе увеличено, его верхняя оболочка утолщена и покрыта пленкой фибрина (перикардит). Когда на ферме насчитывается большое количество животных с признаками ринита и они гибнут, необходимо исключить пастереллез как общее септическое заболевание, борьба с которым имеет свою специфику. Такой дифференциальный диагноз проводят в бактериологических лабораториях.

При респираторных заболеваниях кроликов большое внимание уделяют профилактической работе. Нельзя допускать скученное содержания животных, больных особей изолируют из общего стада, если прогноз заболеваний плохой — их убивают на мясо, внутренности грудной полости сжигают. Необходимо постоянно уничтожать возбудителей болезней во внешней среде путем дезинфекции клеток, помещений и инвентаря. В зимний период особенно важно, чтобы в рационе был достаток витамина А, который играет большую роль в повышении резистентности слизистых оболочек животных. С лечебно-профилактической целью можно применять сульфадиметоксин. Особенно он эффективен в на-

чальных стадиях болезни (при серозных и слизистых ринитах). Его включают в корм ежемесячно в течение 5 дн., в первый — по 0,2 г на кг живой массы, в последующие — по 0,1 г.

Хороший профилактический эффект дают хлор-скипидарные ингаляции. Их проводят в помещениях при плотно закрытых дверях и окнах. Профилактика основана на бактерицидном действии аэрозоля, образующегося в результате тепловой реакции между хлором и скипидаром. Ингаляции проводят по следующей схеме: в железной емкости смешивают из расчета на 1 м³ помещения по 2 г свежей и сухой хлорной извести и 0,5 г скипидара. Через 1...2 мин начинается возгонка, и аэрозоль в виде белого дыма распространяется по помещению. Длительность обработки — 25...30 мин, после чего крольчатник с животными проветривают. При широком распространении ринитов проводят 7...8 курсов обработок, с перерывом между курсами 2...3 дн. Сам курс включает пять ежедневных обработок. Для дезинфекции влажным методом применяют одно из перечисленных средств: 4 %-ный формальдегид при экспозиции 2 ч, 2 %-ный хлорамин (40...50°) — 3 ч, 0,5 %-ную трихлоризоциануровую кислоту — 2 ч; 8 %-ный ДЕМП (60...70°) — 4 ч. Воздух в помещении дезинфицируют путем выпаривания молочной кислоты из расчета 20 ми на 1 м³. Экспозиция — 20 мин. До начала ее проведения расчетное количество кислоты разводят водой в 15...20 раз, разливают раствор в кювет и нагревают до температуры 70...80 °С. Периодичность обработок — через каждые пять дней до ликвидации заболевания.

В. П. РЮТОВА,
ветеринарный врач

Кокцидии у норок

Со ссылкой на турецкий источник публикуется материал о поражении норок кокцидиями на двух фермах вблизи Анкары. Турция — новая для норководства страна со своеобразной эпизоотической и паразитологической обстановкой. 22 норки изучали методом систематической аутопсии. Проверено было также состояние пищеварительного тракта 9 норок и 150 проб кала, в 30 % которых найдены ооцисты кокцидий. Число животных, пораженных одним,

двумя, тремя и четырьмя видами кокцидий, соответственно составляло 27; 22; 10 и 1. Виды кокцидий идентифицированы как *Yosopara laidlawi* (36 гол.), *Eimeria vison* (33), *E. icteriae* (24) и *E. mustelae* (11). Содержание ооцист кокцидий в 1 г фекалий пораженных животных составляло от 100 до 2600 штук.

Подготовлено по материалам
Scientifur, 13 (2), 1989.

Для профилактики заболевания кроликов

Главное управление ветеринарии СССР утвердило наставление по применению тканевой инактивированной гидроокисьальюминиевой вакцины против вирусной геморрагической болезни кроликов.

Вакцина представляет собой супспензию бесцветную или светло-розового цвета с серым рыхлым осадком, образующимся на дне флакона при хранении, который легко разбивается при встряхивании в гомогенную взвесь. Ее выпускают в готовом к применению виде, расфасованную во флаконы вместимостью 10, 20, 50, 100 или 200 см³. На каждом из них имеется этикетка с указанием предприятия-изготовителя и его товарного знака, наименования вакцины, ее объема, номеров серии и госконтроля, даты изготовления, срока годности, условий хранения, обозначения действующих ТУ и предупредительной надписи: «Перед применением взбалтывать». При малой фасовке препарата (по 10 и 20 см³) на этикетках указывают предприятие-изготовитель или его товарный знак, наименование вакцины, номер серии, количество доз и срок годности. При нарушении целостности флакона, отсутствии этикетки, изменении цвета надосадочной жидкости вакцины, наличии в ней посторонней примеси, плесени вакцину бракуют. Запрещается применять препарат с истекшим сроком годности или хранившийся при нарушении температурного режима. Срок ее годности — 12 мес со дня изготовления при хранении в сухом помещении при температуре 4...10 °C. Замораживание препарата не допускается.

Вакцину применяют для профилактической иммунизации кроликов против вирусной геморрагической болезни, которых вакцинируют с 1,5-месячного возраста внутримышечно, в область сред-

ней трети бедра, однократно в дозе 0,5 см³. Иммунитет наступает на 3-4 сутки и продолжается не менее 7 мес.

В неблагополучных пунктах прививают только клинически здоровых животных, находящихся в помещениях (шедах), в которых не было случаев заболевания или гибели кроликов от этой болезни. В случае вакцинации животных, находящихся в инкубационном периоде, возможен падеж в течение первых четырех суток.

Перед прививкой шприцы и иглы стерилизуют кипячением в течение 15...20 мин. Место введения вакцины дезинфицируют 70 °-ным спиртом. Каждого кролика вакцинируют отдельной иглой. На 2-е сутки после прививки у животных допускается снижение аппетита (1...2 дн.).

В хозяйствах, где проводится вакцинация кроликов против миксоматоза, вакцину против вирусной геморрагической болезни кроликов применяют не позднее чем за 10 суток до или не ранее чем через 14 суток после вакцинации животных против миксоматоза.

В случае возникновения осложнений заболевания или падежа кроликов, а также неэффективности вакцины применение препарата прекращают и в соответствии с указанием Главного управления ветеринарии Госагропрома СССР от 19 сентября 1987 г. № 432-3 «О порядке предъявления рекламаций на биопрепараты» три флакона с вакциной немедленно направляют нарочным при соблюдении температурного режима, указанного в наставлении по применению препарата, в адрес предприятия-изготовителя.

В. М. КАРПОВ

Попытки лечения больных потерпели полную неудачу. Однако надежную защиту обеспечивала профилактическая иммунизация: применение вакцины, которое гарантировало в течение 14 дн. полный иммунитет при экспериментальном заражении вирулентным вирусом. После ее применения болезнь не возникала и на фермах в явно неблагополучных по заболеванию районах.

Целесообразность проведения профилактических вакцинаций подтверждается и опытом на одной из кроликоферм в Польше. В хозяйстве с поголовьем 200 гол. ангорской породы 30 января 1989 г. пали три животных в возрасте от 6 нед до 3 лет (самки основного стада). Из указанного количества эпизоотию пережила одна особь. В первые пять дней отход ежедневно составлял от трех до семи голов. Пик заболеваний и падежа наступил между 6 и 9 дн.— единовременно погибало от 15 до 35 животных. В период с 10 до 16 дн. пали 48 кроликов. Вначале падеж наступал внезапно — ему не предшествовали никакие признаки заболевания. То же самое наблюдалось у части особей в пиковый период. У других животных болезнь сопровождалась внезапно наступившим и усиливающимся удушьем. Летальному исходу предшествовали резкие движения, эпистония и попыкиивание. Изредка возникали случаи слизисто-кровянистого и кровянисто-пенистого истечения из одной или двух ноздрей. Падеж наступал в течение 1...5 ч после проявления первых признаков заболевания.

Павших при вскрытии обследовали. Во всех случаях обнаруживали изменения в легких, сердце, печени, селезенке и почках. Степень увеличения этих органов была различной. Большей частью легкие были отечны с многочисленными кровоизлияниями, на разрезе стекала кровь, поверхность их имела мраморный вид. В единичных случаях они сохраняли розовую окраску, но на них были заметны многочисленные точечные кровоизлияния. Сердце чаще всего увеличенное и сине-красное. Печень почти всегда была отечной, от глинистого до темно-вишневого цвета, ломкая, на разрезе просматривались увеличение кровеносных сосудов и кровоизлияния. Селезенка имела темно-красный или гранатово-красный цвет. В то же время ее величина у некоторых особей была почти нормальной, а у других — выраженно увеличенной. Цвет почек оставался неизменным — слегка красным или коричнево-красным. По меньшей мере у половины павших отмечены опухоль почек и на разрезе стертость слоистого строения. Изменений в пищеварительном тракте не обнаружено. Чаще всего он на всей протяженности был наполнен кормовым содержимым, что свидетельствовало об аппетите кроликов за несколько часов до падежа.

Надежная защита — иммунизация

Вирусная геморрагическая болезнь кроликов (в оригинале буквально — кровоточивая бронхопневмония) впервые описана в Китае в 1984 г., затем была выявлена в Корее, Индии и СССР. В 1987 г. болезнь появилась в ЧССР, в последующем и в остальных западноевропейских странах.

Этиологическим фактором заболевания является вирус размерами 28...32 нм. Оно распространяется как аэро-генным, так и кормовым путем. Период проявления его признаков при естественном заражении длится обычно 2...3 дн., реже — до 5...7 дн. Время от проявления первых симптомов болезни

до падежа кролика — короткое — от 1 до 4, как исключение — до 12...15 ч. Случаи излечения животных до сих пор не наблюдали. В то же время по наблюдениям, проведенным в Институте ветеринарии в Пулавах (Польша), процент заболеваний и случаев летального исхода после опытного заражения колебался в довольно широком диапазоне — от 1 до 88,9. Восприимчивость к заражению была связана с возрастом и породой подопытных кроликов. Относительно малоопримчивыми оказались молодняк массой тела от 0,5 до 2 кг, а также особи мелких пород и помесные. Особенно чувствительными к заражению были кролики мясных пород и ангорские.

Источник заражения не установлен. Владелец фермы в течение последнего месяца не покупал животных. Однако из анализа явствовало, что на территории воеводства это не первый случай массовых заболеваний кроликов, о которых в ветчурчедения, как правило, не поступала информация с мелких ферм. Описанное течение болезни, когда падеж составлял 99,5 %, не является исключением в масштабе республики. В то же время авторам известны три других случая, в которых отход колебался в пределах 20...50 %. Ответ на вопрос, регистрировались ли рецидивы болезни, — многозначен. На некоторых фермах после появления и угасания инфекции в последующем она не наблюдалась. В других хозяйствах прежде всего отмечали падеж животных основного

стада, в том числе самок с приплодом, позднее — молодняка с массой тела 1...2 кг, а также спустя 2...4 нед. — в период их дальнейшего роста. В течение болезни большую роль могла играть устойчивость материнского организма, передающаяся приплоду с молозивом. Это было доказано экспериментально. Она сохранялась даже около 10 нед. После ее исчезновения кролики вновь становились восприимчивы к заболеванию. Принимая во внимание особенности распространения болезни и масштаб вызываемого ею ущерба, наиболее надежным способом ее ограничения является профилактическая вакцинация.

Подготовлено по материалам журнала
Hodowca drobnego inwentarza
(ПНР), 1989, XXXVII, 10, 14...15.

Против болезни Ауески

Утверждено наставление по применению вакцины (жидкой культуральной инактивированной УКРНИИЭВ) против болезни Ауески у свиней, овец и пушных зверей. Она представляет собой розовую жидкость с рыхлым осадком серого цвета, который при встряхивании легко разбивается в равномерную взвесь.

На этикетке каждого флакона должна быть надпись с указанием ведомства, предприятия-изготовителя и его товарного знака, название препарата, объем (мл), номер серии и госконтроля, дата изготовления, срок годности, условия хранения, обозначения ТУ и предупреждение «Перед применением взбалтывать». Флаконы с вакциной без указанной надписи, разбитые, с трещинами, содержащие плесень, посторонние примеси, не разбивающиеся при встряхивании хлопья, с нарушенной укупоркой, подвергавшиеся замораживанию, — бракуют.

Препарат пригоден для применения в течение 16 мес со дня изготовления при условии транспортирования и хранения его в темном месте при температуре 2...10 °C. Вакцину необходимо защищать от прямого солнечного света. Иммунитет у животных наступает через 7 дн. после ее введения и сохраняется 9 мес у свиней, 6 — у овец и пушных зверей.

Свиньям вакцину вводят внутримышечно или подкожно, в области шеи за ухом или внутренней поверхности бедра, овцам — внутримышечно, а пушным зверям — подкожно в области внутренней

поверхности бедра. Для каждого животного используют стерильную иглу. Шприцы и иглы стерилизуют кипячением. Поверхность кожи в месте введения вакцины предварительно дезинфицируют.

Препарат применяют с профилактической целью. Иммунизируют только клинически здоровых животных, а больных допрививают после их выздоровления. При двукратной иммунизации соблюдается интервал 7...8 дн. Норок, лисиц, песцов вакцинируют двукратно с 60-дневного возраста в дозе 1 и 2 мл; свиней и овец — в соответствии с требованиями утвержденного наставления по применению вакцины.

На проведение вакцинации животных по каждой ферме составляют акт, в котором указывают наименование хозяйства (фермы), эпизоотическое его состояние перед иммунизацией, количество привитых особей по возрастным группам и непривитых (по каким причинам), номер серии и госконтроля вакцины, срок годности и дату ее изготовления, предприятие-изготовитель, количество израсходованного препарата, дезсредства, фамилию лица, проводившего вакцинацию.

В случае осложнений у животных после применения вакцины использование данной серии препарата прекращают и поступают в соответствии с действующим положением о предъявлении рекламаций.

Каковы особенности размножения кроликов? (А. П. Синцев, Томская обл.).

В отличие от других сельскохозяйственных животных, кроликам свойственны раннее половое созревание и высокая плодовитость.

Деятельность половых желез кроликов протекает без ясно выраженных сезонных периодов, т. е. оплодотворяться и приносить приплод крольчики могут круглый год. Охота у небеременных самок в теплое время года проявляется каждые 5...9 дн., а зимой несколько реже — 8...9. Выход яйцеклеток (овуляция) происходит только после спаривания через 10...12 ч. Самка может быть покрыта почти всегда, если она находится в состоянии охоты. В противном случае она не принимает самца и покрыть ее трудно. Поэтому перед случкой нужно проверить наличие охоты, которую легко определяют по состоянию наружных половых органов. В это состояние крольчики могут приходить на 1...2-й день после окрола. Некоторые авторы считают, что оптимальный момент случки — 5...9 дн. после окрола для разовых (лучше 5) и 3...9 для взрослых самок (лучше 9). Большое количество крольчат в помете тормозит развитие фолликулов. В случае оплодотворения происходит совмещение сукрольности с лактацией. При уплотненных окролах крольчихам следует создавать благоприятные условия содержания и полноценного кормления. В противном случае интенсивное использование самок неблагоприятно отражается на состоянии их организма, воспроизводительных способностях, в результате сроки хозяйственного использования крольчих сокращаются.

Как отогреть застывших крольчат? (А. В. Виноградов, Иркутская обл.).

Не следует согревать их своим дыханием. При этой процедуре на коже крольчонка оседают капли влаги, которые, испаряясь, охлаждают его. Приплод необходимо положить в утепленный ящик (коробку) и перенести в теплое помещение.

Ловушки для крыс

Механические способы борьбы с крысами, предусматривающие отлов грызунов ловушками, экологически чистые. Они применяются, как правило, там, где запрещено использование химических и бактериальных препаратов.

Недостатком многих из них является наличие насторожек во входном отверстии, что отпугивает крыс. Поэтому нужны конструкции с открытым и свободным проходом вовнутрь, но не выпускающими грызунов наружу. И такая ловушка нами разработана и испытана в производственных условиях. Один из ее вариантов состоит из прямоугольного корпуса, с двух противоположных сторон которого установлены лазы (рис. 1). Они представлены в виде трубы так же прямоугольной формы, полик которой выполнен на ширине со смещением центром тяжести. В ловушке размещается емкость с приманкой (аттрактантом). Улавливая ее запах, крысы через лаз проникают вовнутрь и выйти наружу уже не могут. Особенностью устройства лаза является то, что от пола корпуса конструкции он находится на высоте, равной длине туловища крысы. Пытаясь освободиться из «плена», грызун передними лапами дотягивается до края полика лаза и, опираясь на него, поворачивает его почти в вертикальное положение, перекрывая при этом выход себе. Лапки крысы соскальзывают с гладкой поверхности полика (в опрокинутом положении он не достает днища ловушки). Последний возвращается в исходное положение, и лаз снова открыт.

Эта конструкция предназначена для использования внутри помещений, хотя при необходимости ее применяют и в естественных условиях. Недостатком ее является то, что лаз размещен от пола на высоте в среднем 20 см. Поэтому для попадания в него грызуна необходим наклонно устанавливаемый трапик или ловушку размещают среди оборудования, обкладывают мешками, ящиками так, чтобы обеспечивался подход к лазу.

На рисунке 2 показан другой вид ловушки так же прямоугольной формы, три стороны которой выполнены из металлической сетки. Корпус лаза сеченный круглый, находится на уровне пола, и в нем размещено 24 шт. остrozаточенных иголок длиной 12 см и диаметром 1,6 мм. Как и в первом случае, лазы расположены с двух противоположных сторон. Создается впечатление

открытости ловушки, и это не отпугивает крыс. Внутри конструкции есть емкость с аттрактантом. Привлекаемые его запахом крысы проходят в ловушку, иголки при этом отклоняются в сторону и после прохождения животного принимают исходное положение. При попытке выйти грызун наталкивается на остrozаточенные концы иголок и возвращается назад. Входное отверстие лаза имеет диаметр 10 см, а выходное — 9 см. Длина его корпуса на несколько сантиметров превышает длину иголок.

Известно, что весной часть крыс из зданий переселяется и обитает в окружающей их зоне. Осенью они возвращаются назад. Соответственно нужно уничтожить крыс в природе. Для этого разработана специальная ловушка, которая состоит из трех основных узлов (рис. 3): круглый корпус с днищем, крышка с двумя боковинами, образующими кори-

доры, полик которого поворачивается на оси на 60°, и размещающаяся над ними емкость с аттрактантом.

В результате проведенных наблюдений установлена пригодность предлагаемых вариантов ловушек для крыс. Особенно эффективной из них оказалась конструкция третьего типа. Слой трупов попавших крыс в них составил высоту до 20 см при диаметре корпуса конструкции 30 см. Хорошие результаты получены от использования ловушек с открытыми лазами (при проверках один раз в неделю в них насчитывали от 3 до 6 крыс). Не менее интенсивно отлавливали крыс с помощью ловушки с игольчатыми лазами.

По завершении испытаний подготовлены чертежи, которые могут быть высланы организациям для изготовления ловушек своими силами.

Применяются ловушки следующим образом. Внутри помещений предлагается использовать конструкции, показанные на рисунках 1 и 2, по одному на площади 500 м². Это ориентировочный норматив и зависит он от плотности крыс. Ловушки с открытыми лазами рекомендуется выставлять в местах хранения пищевых и других продуктов, материалов, привлекающих грызунов, а также среди оборудования и приспособлений по приготовлению и раздаче кормов. При этом их устанавливают так,

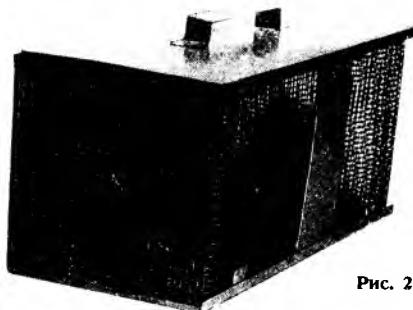


Рис. 2

дор, полик которого поворачивается на оси на 60°, и размещающаяся над ними емкость с аттрактантом.

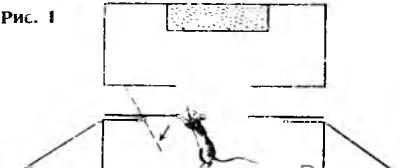


Рис. 3.

Ловушки необходимо периодически осматривать на предмет регулировки отлавливающего механизма и замены аттрактанта. Как правило, для повышения ихловистости внутри помещений приманку меняют через каждые 15...20 дн. Конструкции наружного действия осматривают один раз в год (желательно в мае). Используя указанный комплект ловушек, можно добиться снижения численности крыс на объектах до минимального уровня.

Л. И. ТИМЧЕНКО,
Дальневосточный НИИ
лесного хозяйства

Рис. 1



Опубликовано в трудах Конгресса

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

Направление работы с ангорами (т. 2, с. 209—217). Несмотря на использование синтетических волокон в текстильном производстве, потребление пуха ангорских кроликов в ФРГ остается высоким. Только за период 1978—1983 гг. импорт его из КНР увеличился в 4 раза, достигнув 8 тыс. т. В связи с этим растет спрос на отечественных животных этой породы, отличающихся от зарубежных повышенной продуктивностью, что во многом обусловлено давними селекционными работами с ангорами в ФРГ. Эта порода разводится в стране уже около 200 лет, главным образом любителями. Испытания по продуктивности проводятся здесь с 1934 г., результаты которых служат объективным материалом и основой более чем трехкратного увеличения производства пуха в течение более чем полувекового периода. Помимо того, они задают направление генетического прогресса в западногерманской популяции ангорских кроликов и стимулируют исследования по кормлению и содержанию животных. С 1956 г. тенденция роста пухопродуктивности не изменилась. Среднегодовое повышение выхода пуха составляло в расчете на 1 самца 14 г и самку 17 г. Максимальный показатель настрига превысил 500 г, что соответствует выходу пуха более 2 кг в год на одно животное.

В тексте доклада, сводной таблице и графиках характеризуются 5 историче-

ских этапов селекционных работ (1934—1938 гг.; 1939—1957; 1958—1971; 1972—1983 и период с 1984 г. по настоящее время). Указываются главные целевые параметры животных, результаты и критерии испытаний на продуктивность, направления и задачи дальнейших работ. Одной из важных проблем является наличие генетического антагонизма между высоким удельным выходом пуха и размножением кроликов ангорской породы, ввиду чего необходимо одновременно вести направленный отбор по их способности к воспроизводству.

Изучение аномалий спермы у ангорских кроликов (т. 2, с. 465—471). Сотрудники совместной компании по разведению ангорских кроликов в г. Капошваре (ВНР) проводят исследования репродуктивной способности самцов. Поставлена задача выявить наилучшие диагностические признаки воспроизводительной эффективности животных. Ввиду того что некоторые параметры при макроскопической оценке спермы — концентрация, цвет, подвижность — не имеют достоверной связи с репродуктивной способностью самцов, изучали диагностические возможности спермоморфологии и средства повышения плодовитости. При этом исходили из ранее установленного факта, что надежной и практически значимой может быть зависимость оплодотворяющей способности семени от соотношения нормальных и аномальных сперматозоидов.



В первую очередь выявили частоту аномалий семени у производителей ангорской породы. При естественном спаривании исследования выполняли на 150 самках и 50 самцах из племенного стада. Крольчих из обслуживаемых ею промышленных ферм искусственно осеменяли (ИО) доставляемой туда разбавленной спермой. Самок и самцов содержали в разных клетках, вволю кормили концентратами (18 % сырого протеина, 12 % сырой клетчатки) и люцерновым сеном. В зависимости от величины помета самки шли в повторную случку спустя 10...50 дней после окрола. В этот период проводили морфологическое исследование спермиограмм 17 самцов в возрасте 1...3 г. по методу Векерле. На тщательно обезжиренных хлороформом, эфиром или спиртом предметных стеклах делали тонкие мазки свежеразбавленной перемешанной спермы и по определенной методике готовили препараты. Затем изучали их под микроскопом при 1000-кратном увеличении, подсчитывали в пределах сотни нормальных и аномальных сперматозоидов, определяя характер дефектов. В среднем нормальных выявлено 67,6 %, аномальных 32,4 %, при крайних пределах соответственно 45...90 и 55...100 %. Найденные соотношения оказались существенно хуже, чем у других пород кроликов, судя по опубликованным данным. В числе аномальных сперматозоидов, в частности, обнаружено: с акросомными повреждениями 8,5 %; деформация головки 10,8 % и хвостика 7,6; нарушениями структуры протоплазмы 4,6 %; аномалия шейки сперматозоидов отмечена в семени только шести самцов (0,9 %). Установлено сходство общей картины и степени аномальности спермы ангорских кроликов и хряков. В сводной таблице дается подробная информация обо всех отмеченных аномалиях семени.

(Продолжение на с. 47)

Международная ассоциация по пушному звероводству

В 1988 г. создана Международная научная ассоциация по пушному звероводству (GFASA). С 1990 г. она выступает учредителем выходящего в Дании на английском языке научного журнала «Scientifur» на общей с ним финансовой базе. Президентом ассоциации является доктор сельскохозяйственных наук Э. Эйнарсон (молодой ученый из Высшей сельскохозяйственной школы Норвегии, г. Ос), а членами бюро — доктор В. Марфи (Канада, г. Саскатун), проф. С. Ярош (Польша, г. Krakow) и Г. Иоргенсен (Дания, г. Копенгаген, редактор указанного журнала).

Ассоциация продолжит сложившуюся практику проведения международных конгрессов по звероводству (пятый планируется провести в 1992 г. в Норвегии), а также будет издавать специальную литературу.

В соответствии с Уставом («конституцией») ассоциация призвана укреплять связи между учеными, объединениями звероводов и правительственные организациями на международном уровне по всем аспектам науки и практики пушного звероводства.

Прием в ассоциацию пока оформляется секретариатом (редакцией журнала). Установлено индивидуальное и коллективное членство (организации, фирмы, научные учреждения), а также вводится институт избираемых почетных членов. При наличии в стране от 1 до 5 членов ее представитель может быть введен в совет ассоциации. Президент избирается на конгрессе на четырех-

летний срок и входит в бюро, как и вице-президент, три избираемых члена и все президенты прошлых лет. Официальный язык — английский. Годовые членские взносы в твердой валюте вносятся до 1 февраля в секретариат.

При бюро создаются рабочие группы по проблемам. В связи с возникшими трудностями в сбыте продукции звероводства в большинстве стран ассоциация и журнал испытывают в настоящее время финансовые трудности (малое число членов и подписчиков журнала, стоимость подписки около 50 инв. руб.). Адрес секретариата ассоциации: GFASA, P. O. Box 13, DK-8830, Tjelle, Denmark.

Подготовлено по материалам
Scientifur, 13(4), 1989. 14(1) 1990.

Кролиководство в КНР

История кролиководства в Китае насчитывает около 1200 лет. Учитывая, что кролики в стране считаются символом мири, добра и счастья, в народе издавна принято разводить и содержать их в домашних условиях. Первая ферма была создана в Шанхае в 1932 г. Основой ее послужили кролики ангорской породы, завезенные в 20-х годах из Финляндии, Франции и Японии, а начиная с 1970 г. таких животных импортировали преимущественно из ФРГ. Производство пуха устойчиво возрастало, и с 1954 г. его стали экспорттировать в количестве 3...5 тыс. т. В последнее время зарубежные поставки пуха нередко превышали 7 тыс. т, а в 1986 г., по разным оценкам, они достигли 8...9 тыс. т. Пух из КНР квалифицируется на международном рынке как тонкий, мягкий и короткий; его получают главным образом от молодняка, забиваемого затем на мясо.

По имеющейся традиции преобладающая часть населения страны не употребляет крольчатину, так что в основном мясо направляется на международный рынок. Активный экспорт продукта начался около 30 лет назад и в настоящее время достигает приблизительно 40 тыс. т в год. Районы мясного кролиководства характеризуются хорошим производственно-техническим оснащением для разведения и выращивания животных, а также замораживания мяса.

Общее поголовье кроликов различных пород исчисляется в 1 млрд. гол., неравномерно рассредоточенных в 26...27 районах страны. Пуховое кролиководство развито преимущественно в провинциях, примыкающих к юго-восточному морскому побережью, а мясное — главным образом в северных и северо-восточных регионах, а также в провинции Шаньдун.

Китайская популяция ангорских кроликов сформирована к началу 50-х годов. Эти животные способны интенсивно расти при скромном кормлении и отличаются довольно высокой плодовитостью, однако пухопродуктивность их в среднем лишь около 300 г в год. Зато пуховое волокно китайских ангор имеет лучшую извитость, чем у европейских животных этой же породы. Несколько лет назад в предместьях Шанхая вывели в результате скрещивания животных китайской и западногерманской популяций новую гибридную линию пуховых кроликов под названием «Таньянь». Особи этой линии обладают достоинствами обеих исходных форм, их годовая продуктивность достигает почти 1000 г в год.

Кормят кроликов в основном мешанками, в небольшом количестве дают также транулированные комбикорма. Кроме того, в разных провинциях в ра-

ционах включают отходы местного сельскохозяйственного производства.

Воспроизводство поголовья базируется на широком использовании искусственного осеменения. Степень оплодотворяемости замороженной спермой достигает 70 % и более. Успешно практикуется и трансплантация эмбрионов. В некоторых районах с температурой воздуха превышающей + 30 °C. остается серьезной проблемой «летнее бесплодие» ангорских кроликов.

В дополнение к обычному ветеринарному обслуживанию животных для излечения и профилактики различных заболеваний успешно применяют методы традиционной народной медицины и акупунктуру (рефлексотерапию).

Следует отметить, что в КНР кролиководство, особенно пухового направления, относится к числу достаточно развитых отраслей животноводства не только по объемам выпускаемой продукции и оснащенности, но и по уровню фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ. В стране довольно активно разрабатываются самые разнообразные проблемы отрасли, в т. ч. методы содержания, кормления, воспроизводства, искусственного осеменения животных, трансплантации эмбрионов, гормональной стимуляции, племенное дело, а также вопросы физиологии, ветеринарии, рефлексотерапии и т. д. Результаты научных исследований и передовой производственный опыт находят отражение на страницах специализированного отечественного журнала по кролиководству, в других периодических изданиях.

В последние годы сотрудники НИИ животноводства и ветеринарии Академии сельскохозяйственных наук КНР провели эксперименты по кормлению животных с введением в рационы роста стимулирующей смеси олагиндокса, сернокислой меди и «следовых» микрозлементов. В двух сериях опытов, продолжавшихся соответственно 3 и 4 нед., определяли эффект добавок на рост, рост и диафузию крольчат.

Интересны и другие работы по таким современным, перспективным направлениям, как искусственное осеменение крольчат, определение качества спермы и ее криоконсервация, суперовуляция, трансплантация зародышей. Так, отработан метод суперовуляции крольчат гормональными средствами FSH и HCG. Эксперименты проводили на животных пород западногерманской ангорской, шиншилла, калифорнийской и новозеландской белой. Суперовуляцию стимулировали разными дозами FSH дважды в день в течение трех суток, а на четвертый день внутривенно вводили по 100 мг HCG каждой крольчихе. Самок искусственно осеменяли неразбавленной

спермой дозами 0,8...1,2 мл, содержащими 1,0...2,5 $\times 10^8$ подвижных сперматозоидов в момент инъектирования HCG. Проверяли также овулирующий эффект введения FSH + HCG + PMSG + HCG, в результате чего оказался более действенным последний вариант. Влияние возраста животных на выход эмбрионов весьма значительно ($p < 0,01$). Это для доноров должно быть важным критерием при подборе крольчат. Оптимальная дозировка FSH для суперовуляции взрослых самок находится в пределах от 30 до 60 мес ($5...10 \times 2 \times 3$); от одного животного получили свыше 60 эмбрионов. Гормональное воздействие на самок породы калифорнийская оказалось слабее, чем на новозеландских белых.

Научными работниками института животноводства и ветеринарии изучалась изменчивость качества спермы ангорских кроликов западногерманской и китайской популяций в период с июня по ноябрь. Летом и осенью в крольчатнике средняя температура воздуха составляла в среднем соответственно 27,5 и 12,6 °C. От 12 ангорских самцов западногерманского и от 10 гол. китайского происхождения собрано 238 порций спермы. Полученные результаты исследований следующие: среднее количество спермы за одно семяизвержение у кроликов западногерманских летом и осенью составляло соответственно 0,53 и 0,82 мл, подвижность спермы 26 и 43 %, концентрация $2,56 \times 10^8$ и $2,14 \times 10^8$ в 1 мл, морфологически аномальных сперматозоидов 31,9 и 12,9 %. Эти данные свидетельствуют о том, что качество спермы осенью намного выше, чем летом. В то же время каких-либо существенных различий в качестве семенной жидкости у самцов китайской популяции не наблюдалось. Сперму с подвижностью 30 % и более считали доброта качественной. Доля ее осенью оказалась выше, чем летом, но общий «удельный вес» высококачественной спермы у китайских ангор был выше, чем у западногерманских.

Еще в 1982 г. в КНР успешно осуществлено замораживание спермы кроликов с подбором подходящей среды-разбавителя и в дальнейшем продолжены поиски путей повышения качества замороженной спермы. В частности, исследовано влияние таких органических веществ в составе разбавителей, как глюкоза, сахароза или лактоза (в разных концентрациях), на важнейшие показатели семени самцов ангорских кроликов — подвижность, целостность акросом (цитоплазматических участков передней части головки сперматозоидов) и внеклеточная активность аминоферазы — до и после замораживания. Проведены также испытания разных вариантов препарации спермы путем искусственного осеменения (ИО) с оценкой степени сукрольности самок. По всем основным качественным показателям семени и его оплодотворяющей способности

наилучшие результаты дал вариант с лактозой 5 %-ной концентрации.

Изучались также развитие зародышей и изменение числа эмбрионов после их трансплантации крольчихам-реципиентам. Через 28, 30...32, 48...54, 72 и 80 ч после ИО ангорских самок западногерманского происхождения с предварительной суперовуляцией их посредством гормонов FSH и HCG извлекали соответственно 2-, 4- и 8...16-клеточные эмбрионы, поздние морулы и ранние бластоциты. В качестве реципиентов использовали животных пород новозеландская белая и шиншилла. Доли сукрольности и развития зародышей вплоть до окрола после пересадки по вышеуказанным вариантам составили соответственно (%): 40,0 и 17; 66,7 и 20,0; 66,7 и 28,6; 76,9 и 41,3; 63,6 и 29,7. Наилучшие результаты получены в группе реципиентов, которым пересаживали эмбрионы в стадии поздней морулы. При изучении трансплантации разного числа эмбрионов избраны варианты по группам реципиентов, которым пересаживали по 5...8, 10 и 13...16 морул. Доли сукрольности и развития зародышей до окрола составили соответственно (%): 83,3 и 57,9; 78,9 и 42,1; 66,7 и 21,8. Установлено, что с увеличением числа пересаживаемых эмбрионов значительно снижается количество зародышей, успешно развивающихся вплоть до рождения крольчат.

Экспериментальным путем выявлены эффективные способы получения максимального числа оплодотворенных яйцеклеток от высокопродуктивных доноров западногерманской популяции ангорских кроликов и пересадки зародышей репродуктивно аномальным реципиентам других пород. Установлены оптимальные дозировки и сроки внутривенной инъекций гормонов FSH и HCG, стимулирующих суперовуляцию у крольчих-доноров, которых искусственно осеменяли порциами спермы по 1 мл. Полученные от 20 самок ангор 589 эмбрионов трансплантировали 26 крольчихам пород шиншилла, бельгийский заяц, калифорнийская и новозеландская белая. В результате удачных окролов 18 крольчих-реципиентов, от которых пересадили в общей сложности 192 зародыша, получено всего 82 нормальных крольчонка ангорской породы при среднем их числе в помете 4,5 гол.

Об уровне научных работ в КНР свидетельствуют, в частности, приведенные в одном из докладов подробные результаты исследований с помощью сканирующей электронной микроскопии (в институте животноводства и ветеринарии) по ультраструктуре спермы кроликов и ее изменениям после замораживания.

(Подготовлено по материалам IV Международного конгресса по кролиководству. Будапешт, 1988 г.)

Без зеленых кормов

Аргентинские ученые из университета Мар дель Плата и опытной станции Балкарче выполнили исследования по изучению возможности выращивания молодняка нутрий без использования зеленых кормов при различных уровнях сырого протеина в кормосмесях. Для опыта в 1987 г. были взяты щенки живой массой около 0,7...0,9 кг, которых выращивали до массы 4,5 кг с 11 июля до 5 ноября (зима и весна в Аргентине). Бежевых (гренландских) и серебристых самцов содержали группами в загонах (5×5 м). В группе 1 (16 % сырого протеина) было 16 животных, во 2-й (21 % протеина) — 27 гол. и в 3-й (27 % протеина) — 23 гол.

В группе 1 основным источником повышения уровня протеина был подсолнечниковый шрот, во 2-й — соевый, а в 3-й — рыбная мука и сухое молоко (табл. в % общей смеси).

В группе 2 живая масса за период опыта возросла с 739 г до 3889 г. Средний привес составил 29,9 г (с колебаниями от 28,5 до 31,3 г), тогда как в 1-й — 26,8 г (масса возросла с 977 до 4517 г), в 3-й — 28,3 г (с 914 до 4224 г). Разница в привесах была недостоверной.

Длина шкурок по группам (см): 1 — 63,9; 2 — 71,9; 3 — 69,3. Расчетным методом установлено, что от нутрий массой 5 кг получаются шкурки длиной 75 см, а при увеличении этой массы на 1 кг длина шкурок возрастет на 6 см.

Делается вывод о возможности убоя животных, выращенных на указанных

рационах, при достижении ими массы 5 кг через 5 мес после отсадки от матерей.

Корма	1	2	3
Кукуруза молотая	65,5	59,2	—
Пшеница молотая	—	—	64,9
Отходы пшеницы	13,6	14,8	15,2
Подсолнечниковый шрот (мука)	16,4	5,0	—
Соевый шрот (мука)	2,4	17,8	10,0
Мясокостная мука	1,8	3,0	5,0
Рыбная мука	—	—	10,0
Сухое молоко	—	—	10,0
Соль	+	+	+

На основании экспериментальных данных делается вывод, что уровень сырого протеина 21 % при введении в рацион соевой и мясокостной муки обеспечивает высокие привесы молодняка и делает необязательным включение в смеси рыбной муки и сухого молока, а также подкормку зелеными кормами.

В следующем году подобные опыты были повторены. Причем в ряде групп производилась добавка зелени овса и получены привесы несколько ниже, чем при чисто концентратном типе кормления. По итогам исследований авторы утверждают, что 19...20 % сырого протеина достаточно для нормального роста молодняка нутрий.

Подготовлено по материалам Scientifur, 13(4), 1989 и 14(1), 1990.

По страницам специальной литературы

Scientifur, 14(2), 1990. Аргентинские ученые из университета Мар дель Плата и опытной станции Балкарче (побережье Атлантического океана) провели опыты по изучению возможности использования отходов хека в качестве единственного источника животного протеина в рационах молодняка норок за 2 мес до убоя (апрель — июнь в условиях южного полушария). Три рациона (60 «диких» норок) были относительно выравнены по содержанию жира (17,8; 14,8 и 16,5 % сухого вещества) и значительно различались по количеству белка (43...34 %) и углеводов (от 26 до 40 %). В контрольной группе (3) использовался рацион (%): боенские субпродукты — 24, отходы хека — 55,5, зерновые с добавками — 15, глютен — 3, подсолнечное масло — 1. В группе 1 соответственно давали таких кормов 0; 87; 10; 2; 1, а 2-я отличалась от предыдущей тем, что отходов было 47 % и зерновых — 20 %.

Были выращены самцы массой 2...2,1 кг и самки — 1,1...1,2 кг. Качество шкурок и масса тушек, шкурок, подкожного жира и внутренних органов не имели различий по группам. Не выявлено

разницы в анализах крови. Переваримость сухого вещества была выше в контроле, но другие питательные вещества по этому показателю существенно не различались. Делается вывод о возможностях использования в местных условиях таких рационов в предубойный период без ущерба для качества шкурок.

Стоимость смесей составила за тонну в контроле 110 ам. долларов, в 1 и 2-й группах — 79...80 долларов.

Rabbit Gazette, may-june, 1990 (США). Породы длинноухих кроликов-баранов известны с середины 19 века. У французских баранов (описаны в 1853 г.) расстояние от вершины одного уха до вершины второго (в расправленном виде) составляет 15...17 дюймов, или 37,5...40 см, что является стандартом породы. Однако эти крупные кролики позднеспелы — рост тела у них продолжается до 25-месячного возраста.

Внимание американских кролиководов-любителей выставочных животных в последние времена привлекли кролики-бараны, полученные при скрещивании крупных баранов с мелкой американской шиншиллой (средняя масса 2,7 кг)

и голландскими карликовыми кроликами.

В первые такие кролики были показаны в 1972 г. на выставке в г. Эссен, ФРГ. Они имели две окраски — агути и белая происходили от немецких баранов и мелкой шиншиллы. Два года спустя этот тип животных был признан породой мини-баранов. Три таких кролика завезены в США, где для получения подобных животных также использовались французские бараны. В 1981 г. создан клуб любителей этой породы, и в него вошло свыше 500 кролиководов.

По принятому стандарту мини-бараны имеют живую массу от 4,5 до 6,5 фунтов (2,2...3,1 кг), у крольчат уши должны опускаться в возрасте 6 нед и полностью свисать (не должны быть горизонтальными у основания, как «крылья аэроплана»). Типична широкая, короткая голова и короткое мускулистое тело. Окраска кроликов может быть любая в зависимости от генотипа животного.

Самки хорошо размножаются круглый год, обильно-молочные и имеют высокие материнские качества. Рождают 5...8 крольчат (до 12) в помете и хорошо их выращивают. Главная проблема в работе с новой породой — выщепление в потомстве крольчат с нормальными (прямостоячими) ушами. Такой молодняк подлежит выбраковке.

Scientifur, 13(1), 1989. В финском университете Куопио выполнены лабораторные и производственные исследования, направленные на выяснение возможности сокращения загрязнения поилок на зверофермах водорослями и микрофлорой в летние месяцы при отсутствии регулярной чистки и дезинфекции. Опыты проводили в стандартных условиях звероферм на меховых взрослых и молодых енотовидных собаках (18 гол.) и хорьках (36) в период с июля до времени забоя. Используемая местная вода имела pH от 6,5 до 7,1, применялись поилки объемом 500 мл. Во всех опытах имелись контрольные группы. Кислотность воды повышалась (до pH 3,5) путем добавления в нее 37 %-ной соляной кислоты.

Проводилось взвешивание зверей, определение буферности и других показателей крови, бактериологические исследования на наличие колиформ и стрептококков, степень загрязнения поилок водорослями, а также оценка шкурок специалистами финского аукциона.

Не было выявлено разницы в росте молодняка (самцы хорьков к 20 ноября имели массу 1978 г против 1937 г в контроле, самки 1070 и 1076 г соответственно), а также в показателях крови. В 100 мл воды из поилок число фекальных коли снижалось с 28 тыс. до 2,2, стрептококков — с 530 тыс. до 7,3 тыс. штук и т. д. В июле-августе в течение почти месяца поилки были чистыми от водорослей (температура

воздуха от 15 до 27 °C).

В результате опытов показано, что добавление в питьевую воду для енотовидных собак и хорьков соляной кислоты с целью снижения ее pH предохраняет от загрязнения водорослями поилок, подавляет рост колиформ и стрептококков и не отражается на состоянии животных и их мехового покрова. Желательно постоянное использование пластиковых поилок, а металлических — только в критический теплый период (июль-август). Для изготовления поилок в этом случае пригодны сплавы, не содержащие тяжелых металлов.

Rabbit Gazette, may-june, 1990 (США). Американских кролиководов заинтересовал опыт проведения крупных национальных кролиководческих выставок в ФРГ. Германская ассоциация кролиководов (200 тыс. членов) 24—25 февраля 1990 г. провела очередную 19-ю федеральную выставку в Штутгарте. Было представлено 18 тыс. (!) кроликов-экспонентов. Работа экспертной комиссии вначале была рассчитана на 2 дня, но закончилась вечером в первый день. Работали 200 экспертов, за каждым из них была закреплена, как правило, группа животных 75 и более голов одной породы и пола. В работе каждому эксперту помогал один помощник.

Экспертиза проводилась на передвижных столиках (60×210 см), половина длины которых была застлана ковриками для улучшения позы животного при общем визуальном осмотре. Оценка производилась по 100-балльной шкале в соответствии со стандартами пород. Причем большинство животных получило от 92 до 96,5 баллов, что свидетельствует о высоком качестве поголовья.

Кролики, получившие в группе первичную оценку 97 и более баллов, оценивались тремя экспертами (ответственные за экспертизу других групп) и главным судьей выставки. Из числа этих животных выделялись победители. После завершения экспертизы давалось 1,5...2 ч каждому судье для подготовки отчета в день основной работы.

Выставка проводилась в специальном зале в пригороде Штутгарта. Особое внимание уделялось организации подвоза посетителей, их питанию, культурным программам. За 2 дня ее посетили 87 тыс. человек (цена билета — 20 марок, т. е. 6 инв. руб.). Были организованы продажа племенных кроликов и семинары по различным проблемам отрасли. В частности, немцы очень волнуются проблемы профилактики вирусного геморрагического заболевания кроликов.

В статье подробно излагаются опыт предварительной подготовки выставки, режимы работы специалистов различного профиля, описываются конструкции выставочных клеток. Сообщается, что в ФРГ население разводит кроликов 65 пород (286 вариаций окраски). Новая порода признается только после разведе-

ния 17 генераций кроликов определенно го типа «в себе». На выставке впервые были показаны кролики многоцветные («арлекин») мини-бараны и «белые бельгийские зайцы». Считают, что в ФРГ особенным успехом сейчас пользуются кролики, дающие шкурки черного и оранжевого цветов.

Abstracts from NGF Seminar № 170 «Furanimal production», 1989, Stockholm, 1989. Публикуется сообщение норвежских специалистов об опытах осеменения самок голубых песцов глубокозамороженным семенем серебристо-черных лисиц. Семя собрано свежее от самцов лисиц в сезон размножения с концентрацией спермиев не менее 250 млн/мл, минимальным содержанием спермиев с прямолинейной подвижностью 70 % и имеющее не более 10 % ненормальных клеток. Семя разводили до концентрации спермиев 150 млн/мл трис-фруктозо-лимонной средой (рН 6,8) с добавлением по объему 20 % желтка яйца и 6 % глицерина. Образцы были в дальнейшем разведены также до концентрации спермиев 75 и 37,5 млн/мл, охлаждены при эквилибрации (5 °C, 2 ч) и заморожены в горизонтальном положении в полимерных соломинках согласно режиму, рекомендованному Хоффо (1988): —2 °C в мин от +4 до —7 °C, —50 °C в мин от —7 до —100 °C, —25 °C в мин от —100 до —180 °C. Семя до использования хранилось при температуре —196 °C. Оттаивание соломинок производилось в водяной бане (+70 °C, 8 сек) непосредственно перед осеменением.

На 4 фермах было отобрано 272 самки голубого песца и разбито на три группы: А — 45 гол., В — 118, С — 113 гол. В группе А самок осеменяли семенем с содержанием спермиев 150 млн/мл, в В и С — соответственно 75 и 37,5 млн/мл.

Доза семени при одном осеменении составляла 1 мл. и оно вводилось одним и тем же техником в течение двух дней последовательно после выявления омегрометром максимального электрического напряжения в слизистой влагалища. Семя вводилось в матку специальным катетером.

Процент оценившихся самок составил по группам 82; 77 и 68 %, причем эта разница была статистически недостоверна. Средний размер помета в группе А — 6,3 щенка-гибрида, В — 4,7 и С — 4,2. Размер помета в группе А был достоверно выше, чем в В и С, а разница между двумя последними группами была недостоверна.

Finsk Palstidskrift, 24(5), 1990. Опубликованы данные о ходе выполнения долгосрочных программ в звероводстве Финляндии. В 80-е годы значительное распространение получила программа развития искусственного осеменения лисиц и песцов в основном с целью получения гибридов и быстрого размно-

жения ценных цветовых форм. Проводилась подготовка техников и курсовые мероприятия среди фермеров, а также совершенствовалось оборудование, инструменты и среды. Максимальное развитие эта работа получила в 1987-1988 гг., но затем объемы осеменения стали свертываться в связи с падением цен международного рынка на пушину и сокращением поголовья клеточных зверей в стране:

Год	Поголовье самок, тыс. гол.	Беременных, %	Получено живых щенков на самку, гол.
<i>Лисица X голубой песец (разные цветовые формы)</i>			
1984	12,4	58,4	4,11
1987	115,4	80,3	4,42
1989	47,7	82,3	4,55
<i>Песец X песец (разные цветовые формы)</i>			
1984	0,7	62,0	4,85
1988	31,3	80,4	5,32
1989	20,8	79,5	5,52
<i>Лисица X лисица (разные цветовые формы)</i>			
1984	2,1	47,3	1,68
1988	31,0	75,4	2,41
1989	15,5	78,4	2,61

Средний выход щенков при различных типах случки и осеменения (ручное, искусственноное) за 1984—1989 гг. по всем фермам Финляндии существенно не изменился (гол.): в прошлом году получено на самку норки 3,91 (+0,32), песца 5,81 (—0,19), лисицы 2,85 (—0,01), уссурийской собаки — «финнекот» 5,44 (+0,64), гибридного хорька 5,65 (—0,29). Самок без приплода соответственно было по видам зверей 21,2; 24,6; 30,9; 30,1; 17,4 %.

На росте показателей воспроизводства норок положительно сказалась программа оздоровления ферм от алеутской болезни (плазмоцитоза). Если вначале 63 % проверявшихся норок методом иммуноэлектрофореза реагировало положительно, то в 1989 г. — только 11 %:

Год	Проверено, тыс. гол.	Положительно реагирующих	Число проверенных ферм
1980	22	63	104
1984 (максимум проверок)	710	25	860
1989	539	11	802

Считаются благополучными по алеутской болезни в результате проверок крови на конец 1989 г. 186 ферм, в т. ч. типа «А» по скандинавской системе — 92, «В» — 44, «С» — 50.

Finsk Pälstidskrift, 24(6), 1990. Опубли-

кованы данные майских пушных аукционов в Финляндии и Дании, свидетельствующие о продолжающемся уже полтора года кризисе в сбыте продукции звероводства. Так, в Хельсинки было продано 1146 тыс. норковых шкурок (85 % выставленных), лисиц и песцов 749 тыс. (48 %), уссурийских собак «финнекот» 6,2 тыс. (98 %) и 37,6 тыс. хорьков (73 %). В аукционе участвовали 255 представителей фирм из 23 стран, наиболее крупные закупки произвели покупатели из Швейцарии, США, Гонконга, Италии и Канады, активны были фирмы Японии, Южной Кореи и ФРГ.

За массовый товар — шкурки самцов черных норок в среднем было выручено только по 59 финских марок (около 9 инв. руб.), самок — 40 марок (6 инв. руб.), пастель — соответственно 51 и 40, а за шкурки коричневых типов («дикие» и др.) — по 64...70 и 50...55. Небольшая партия коротковолосых шкурок черных норок (14,8 тыс.) продана под торговым названием «сканбраун вельвет» по средней цене 65 марок за самцов и 56 — за самок.

Выручка за другие цвета норок существенно не отличалась от цен на пастель. В итоге цены на шкурки норок на этом аукционе оказались ниже, чем в Копенгагене, где аналогичное сырье в мае продавали соответственно по 68 и 59 финских марок, сканбраун вельвет (46,7 тыс. шкурок) — по 82 и 59, пастель — по 60 и 57.

В Хельсинки за 235 тыс. шкурок песца норвежского типа было выручено в среднем по 101 марке (15,3 инв. руб.) при высшей цене 290 марок, за шкурки серебристого песца кольского происхождения — «тундра» — соответственно по 62 и 80 (всего 3,4 тыс. штук), типа тен — «шедоу» — по 110 и 190 марок (34,8 тыс.). Шкурки лисиц хорошего качества — по 1,37 марок, или по 21 инв.

руб. (высшая — 280 марок, всего 108 тыс. штук), сырье с коричневыми оттенками продавалось дешевле.

Зарегистрирован низкий процент продажи шкурок лисиц и песцов почти всех редких цветов, однако цены на проданные шкурки бургундских, арктический мрамор и платиновых лисиц были в 1,5...2 раза выше цен на серебристо-черных. Сообщается, что снятая с торгов из-за низкого уровня цен пушнина в значительном количестве поступит на сентябрьские аукционы 1990 г.

Norsk Pälstidskrift, 64(6), 1990. В институте звероводства норвежской Высшей сельскохозяйственной школы выполнен цикл исследований по изучению возможности введения отходов переработки сельди в рационы пушных зверей. Опыты проведены на норках (черные и коричневые «дикие») и серебристо-черных лисицах в различные периоды их выращивания. Указанные корма, консервированные муравиной кислотой с добавкой антиоксидантов (рН 4...4,1), вводили в количестве от 10 до 23 % массы смеси (с учетом воды), а также в свежемороженом виде в количестве от 12,5 до 25 %. Применили также типовые рационы с добавкой обоих компонентов — по 16 % каждого. Консервированные отходы (силос) хранили при комнатной температуре. Регистрировали рост зверей и особое внимание уделяли качеству опушения получаемых шкурок.

В результате исследований пришли к выводу о возможности дачи этих кормов в летне-осенний период в любом их сочетании в количестве до 20 % массы смеси при условии обогащения последней витаминами В₁ и Е, а также контроля за качеством жира в отходах. Эти рекомендации учтены Норвежской ассоциацией звероводов в типовых рационах базовых кормоцехов на 1990 г.

(Окончание. Начало на с. 33)

Генетические и фенотипические параметры выхода пуха у кроликов (т. 2, с. 239—242). Генетический анализ проводили на основе имевшейся информации о массе тела и выходе пуха при трех последовательных стрижках более чем 1200 крольчат, однако в статистической обработке учитывали данные только тех животных, в отношении которых были достоверно известны возраст, масса тела, выход пуха при первых двух стрижках, а также дата появления на свет, пол и происхождение, доведя число особей для анализа до 994.

Генетические корреляции показателей пуховой продуктивности и массы тела оказались очень тесными и были близки к единице. Генетическая вариабельность и наследуемость достаточно велики для

успешного проведения селекции по хозяйственными признакам. Однако изменчивость не настолько высока, чтобы можно было полагаться только на продуктивность «кандидата».

По результатам анализа можно заключить, что наследуемость в отношении выхода пуха достаточно высока, а показатели продуктивности по этому параметру при второй и третьей стрижках мало отличаются. Это свидетельствует о возможности и эффективности селекции при работе с кроликами очень молодого возраста. Предполагается, что в ближайшем будущем критическая корреляция будет рассчитана на основе гораздо большего массива исходных данных.

КОРМА И КОРМЛЕНИЕ КРОЛИКОВ

Для нормальной жизнедеятельности организма кролики должны получать с кормом все необходимые питательные вещества (белки, жиры, углеводы), витамины и микрэлементы. Недостаток их отрицательно сказывается на росте, развитии и устойчивости к заболеваниям. Наибольшее значение имеют белки, которые содержатся в тканях животных и не могут быть заменены другими веществами. В процессе пищеварения они распадаются на аминокислоты, роль их в питании животных различна. Например, отсутствие или недостаток лизина отрицательно сказывается на функции молочных желез, цистин и метионин необходимы для нормального роста волосяного покрова. Аминокислоты разделяются на две группы: заменимые и незаменимые. Первые могут синтезироваться в организме, вторые не могут и поэтому в полном объеме должны поступать с кормом. Наиболее полноценные белки (по набору незаменимых аминокислот) содержатся в молоке, рыбной и мясокостной муке, жмыках, зеленых кормах и сене бобовых культур. При составлении рационов необходимо подбирать корма таким образом, чтобы недостаток аминокислот в одних компенсировался за счет других кормов.

Жиры служат источником тепла и энергии в организме животных. Основные корма, используемые для кормления кроликов, содержат незначительное количество жира. В семенах ржи и пшеницы его 1...2 %, кукурузы и овса 5—6, корnekлубнеплодах до 1 %. Много жира (30...40 %) в семенах льна, подсолнечника и других масличных культурах. Включение в рацион кормов, богатых жирами, оказывает положительное влияние на качество волосяного покрова и продуктивность животных, особенно при откорме.

Углеводы — также являются источником тепловой энергии. Часть углеводов используется для построения аминокислот (лактоза, манноза, галактоза, рафиноза). Много их в зернах пшеницы, ячменя и в молоке, сахарной свекле. Они увеличивают усвоение кальция в организме, ускоряют процессы окостенения, при определенных условиях из них образуются жиры. Особенно необходимы молодняку, беременным и лактирующим самкам.

Как правило, по углеводам в рационах кроликов нормируется содержание сырой клетчатки. Чем больше ее в кормах (более 20 %), тем ниже переваримость органических веществ, а значит, и энергии. Поэтому нецелесообразно скармливать кроликам солому и перестоявшую огрубевшую траву. В то же время при

низком содержании в рационах клетчатки (менее 5 % от сухого вещества) у животных возникают расстройства пищеварения.

Вода необходима для нормального функционирования клеток и органов тела, пищеварения, терморегуляции и размножения. На ее долю приходится 2/3 живой массы животного и 80 % крови. Недостаток воды в организме приводит к нарушению его жизнедеятельности и к заболеванию кроликов. Потребность в ней зависит от возраста, физиологического состояния животных, состава рациона и температуры окружающей среды. В период лактации самке требуется жидкости на 20 % больше, чем холостой. При ее отсутствии или недостатке во время окрола крольчиха может съесть приплод. Недостаток воды приводит к задержке роста молодняка. Взрослуому кролику для поения требуется в сутки около 1 л, молодняку — 0,3 л. В зимний период рекомендуется воду подогревать (до 40...50 °C). Пить кроликам следует минимум два раза в сутки: утром и вечером. При скармливании травы и сочных кормов потребность в ней сокращается. Нельзя давать кроликам воду незадолго до скармливания зеленых кормов или вскоре после него, так как это вызывает тимпанию (вздутие желудка). С профилактической и лечебной целью в нее добавляют растворимые лекарственные вещества и препараты. Однако следует иметь в виду, что при этом нельзя использовать металлические поилки.

Минеральные вещества — кальций, фосфор, марганец, калий, кобальт, магний, натрий, хлор, цинк, железо и медь — необходимы для нормальной жизнедеятельности организма. Они входят в состав клеток тела животного и принимают участие во всех физиологических процессах (пищеварении, газообмене и т. д.), происходящих в организме. Важную роль играют кальций и фосфор. Недостаток или неправильное их соотношение в кормах приводит к нарушению развития у самок плодов, отставанию молодняка в росте, а также ухудшению использования кормов. Кальцием богаты бобовые растения, немного его содержится в сене, соломе злаков и сухом веществе корнеплодов. Источником фосфора являются мясо-костная и рыбная мука, трава и зерновые отходы.

Кролики должны получать в течение всего года поваренную соль. Недостаток ее вызывает снижение энергии роста молодняка, усвоемости кормов и молочности.

Для нормальной жизнедеятельности организма кроликов также требуются

серы (содержится в кормовой капусте), железо (в травяной и рыбной муке, крапиве и салате), йод, кобальт, калий, марганец, фтор, цинк, селен, которые присутствуют в микродозах в различных кормах.

Витамины — жизненно необходимые вещества. Витамин А требуется для нормального роста и развития животных. При его недостатке у кроликов замедляется рост, поражается нервная система, нарушаются воспроизводительные способности. Провитамин А (каротин) содержится в растительных кормах: в цветах и листьях растений, в моркови, тыкве, салате, хорошем сене.

Для кальциевого и фосфорного обмена необходим витамин D. Недостаток этого витамина вызывает у молодняка ракит, а у взрослых животных — остеомаляцию (размягчение костей). Много витамина D в рыбьем жире. Он может синтезироваться в организме под действием ультрафиолетовых лучей.

Витамин Е необходим для функционирования органов размножения. Отсутствие его приводит к жировому перерождению печени, к мышечной дистрофии, задержке спермообразования, рассасыванию эмбрионов. Содержится витамин Е в ростках зерен, зеленых кормах, растительных жирах.

Витамины группы В содержатся в зернах злаковых и бобовых, траве, отрубях, корнеклубнеплодах и дрожжах. Недостаточность их в кормах пополняется в организме кроликов за счет деятельности микрофлоры желудочно-кишечного тракта. Кроме того, при поедании мягкого ночного кала (капрофагия), чрезвычайно богатого витаминами группы В кролики частично или полностью удовлетворяют свою потребность в этих витаминах.

Дефицит витамина РР (никотиновая кислота) приводит к поражению кожи и слизистой рта, нервному раздражению, расстройству пищеварения. Содержится в отрубях, овсе, ячмене, мясной муке, моркови.

При отсутствии в кормах витамина Н (биотин) у животных появляется заболевание кожи (дерматиты). Биотин содержится в моркови, горохе, капусте, зеленых кормах.

Зеленые корма. Основным наиболее распространенным и самым дешевым кормом для кроликов с весны до осени является зеленая трава. Она богата питательными веществами, легко усваивается. Животные охотно поедают одуванчик, лопух, тысячелистник, борщевик, пижму, молочай, подорожник, люцерну. Можно им скармливать сурепку, мышиный горошек, манжетку, пырей, полынь, а также ботву моркови, турнепса и других огородных культур.

Весной на кормление зелеными кормами следует переходить постепенно, начиная с 50...100 г на гол. в сутки. Траву лучше давать свежескошенную, но если

она мокрая, то предварительно ее провяливают на стеллажах под навесом. Взрослым кроликам можно скармливать зеленый массы 400...1000, а молодняку — 100...400 г в день. Если у животных наблюдается расстройство пищеварения, то дачу травы сокращают до минимума и вводят в рацион сено. При скармливании кроликам дикорастущих трав необходимо остерегаться ядовитых растений, которые вызывают у них отравления, нередко со смертельным исходом. Наибольшую опасность представляют: белена, лютик едкий, чемерица, вороний глаз, ветреница, наперстянка, безвременник. С включением в рацион бобовых трав можно значительно сократить дачу зерна и вдвое удешевить кормление. Не следует кормить животных одним видом растений, так как клевер, например, приедается, а одуванчик содержит мало питательных веществ. Вредна для кроликов сопревшая трава. Кролики охотно поедают люцерну, эспарцет и др.

Из отходов овощеводства желательно использовать капустные листья, кочерыжки, ботву различных культур. Картофельную ботву скашивают за 5...10 дн. до уборки картофеля и скармливают ее в свежем или высушенном виде. Ботву свеклы дают в небольших количествах, не более $\frac{1}{3}$ от нормы зеленых и сочных кормов. При скармливании свежей ботвы, брюквы, капустных листьев часто у кроликов наблюдается вздутие живота. С целью предотвращения заболевания ботву, загрязненную землей, промыть, провялить и начинать скармливать с небольших доз (взрослым — 300 г, молодняку — 30...40 г в сутки). Для кормления можно использовать отходы садоводства: яблочки-падалицу, ветки плодовых деревьев после обрезки и др.

Сочные корма — морковь, свекла, капуста, тыква, турнепс, кукузика и картофель — охотно поедаются кроликами. Необходимо помнить, что большие дозы капусты, красной свеклы вызывают поножы и вздутие живота. Картофель лучше проваривать, так как в сыром виде он переваривается только на 40 %. Кормовая капуста отличается высокой урожайностью и морозоустойчивостью, она является незаменимым кормом поздней осенью. В южных районах кроликам скармливают кормовые арбузы, тыкву, земляную грушу и кабачки.

Силосованный корм используется в зимний и осенний период. Заготавливают овощной силос из кормовой капусты и моркови, из моркови с ботвой и сахарной свеклы. Приучать кроликов к поеданию силоса надо постепенно, начиная с 50...100 г в сутки. Можно также заготавливать зеленый корм на зиму методом квашения. При этом используют кормовую капусту, морковь, репу, редьку, отаву бобовых культур и разнотравья. Измельченную массу загружают в бочку, персыпают солью из расчета 2 % от массы, уплотняют, закрывают сверху

кружком и накладывают груз. Квашеную зеленую массу скармливают зимой и весной. Взрослым кроликам дают не более 300 г, молодняку — 100 г на голову в сутки. Для лучшего поедания, как и силос, ее можно сдабривать комбикормом. В те дни, когда животным дают квашеный корм, не рекомендуется включать в их рацион мешанки.

Грубые корма (луговое и сеяное сено, солома овсяная и просаяная, веточный корм) скармливают в основном осенью и зимой. Наиболее питательно бобовое и бобово-злаковое сено, скоченное до или во время цветения и высушенное в затемненном месте. В таком сене содержится на 60 % больше протеина и на 25 % корм. ед. Сено, высушенное на солнце, менее питательно, более грубое и плохо поедается кроликами.

В июне — июле можно заготовить веточный корм в виде веников. Животные охотно поедают веники из осины, березы, рябины, вербы, акации, клена, ивы и липы. Для кормления используют также ветки сосны, ели и можжевельника, которые служат дополнительным источником витаминов. Самая питательная часть веточного корма — листья и хвоя. Следует однако, помнить, что в ветках хвойных пород деревьев содержится большое количество дубильных веществ, эфирных масел и смол. Поэтому скармливать их в больших количествах не рекомендуется (не более 100...200 г на гол. в сутки).

Сенаж — ценный корм для кроликов. Его готовят из скоченой проявленной до 45...55 % влажности травы, которую укладывают и хранят в герметически закрытых хранилищах. Сенажом можно заменить сено, силос, корнеплоды.

Концентрированные корма — это зерно различных культур (овса, ячменя, пшеницы, кукурузы), продукты его переработки, семена масличных и зерновые комбикорма являются основным источником белков, углеводов, жиров и минеральных веществ (50 % питательности рационов), но бедны витаминами. В южных районах для кормления животных используют кукурузу в виде зерна и початков. Зерно должно быть нормального цвета, с блеском, без посторонних примесей и без зараженности насекомыми, грибками и головней. Рожь скармливают в небольших количествах — не более 10 % зерносмеси.

В целях обогащения рациона белком в комбикорма добавляют горох, вику, чечевицу, сою, кормовые бобы, жмыхи и шроты, корма животного происхождения. Лучшим видом концентратов является комбикорм. Он представляет собой сухие смеси, состоящие из нескольких измельченных кормов. Питательные вещества из комбикормов усваиваются лучше, чем из отдельных кормов. Кроликам можно давать практически все виды комбикормов, кроме предназначенных

для птиц, так как в них содержится ракушка. При разведении кроликов с успехом используют гранулированные комбикорма различного состава, в которые добавляют минеральные вещества и витамины, а также антибиотики и антиоксиданты. В полнорационном гранулированном корме содержится все необходимые питательные вещества и скармливают его без всяких добавок, что дает возможность снизить отход молодняка и повысить продуктивность взрослых животных.

Кролики охотно поедают пищевые отходы — каши, супы, картофель, хлеб. К ним необходимо приучать животных с раннего возраста и следить, чтобы продукты были свежими. В супы можно добавлять отруби, жмыхи, комбикорм и муку. Хлеб следует давать только черствый. Взрослому кролику скармливают до 200 г пищевых отходов в сутки.

Витаминные и минеральные добавки. В зимнее время кролики испытывают витаминное голодание. Источником витамина А служит витаминизированный рыбий жир. Взрослому поголовью в период покоя его дают по 1 г на гол., сукрольным самкам — по 2 г и лактирующим — по 3 г в сутки. Недостаток витамина Е зимой может быть восполнен за счет скармливания пророщенного зерна (10...20 г на гол.). Поваренную соль необходимо давать в течение всего года из расчета 0,5...1 г молодняку и 1...1,5 г взрослым животным на гол. в сутки. Недостаток кальция и фосфора восполняется дачей костной или рыбной муки и мела.

Корма животного происхождения. В них содержится полноценный белок. Цельное и сухое молоко, обрат заквашенный, сыворотку и пахту дают свежими в натуральном виде в основном для подкормки отсаженного молодняка и лактирующих самок. Высокопитательным кормом для кроликов являются также мясная и мясо-костная, кровяная и рыбная мука.

Особенности кормления кроликов в различные периоды. Кроликам в период покоя (самцам в промежутках между случками, самкам — после отсадки крольчат до начала подготовки к случке) следует использовать рационы с меньшим содержанием энергии и белка. Концентрированные корма в это время скармливают в ограниченном количестве (30...40 г на гол. в сутки). При подготовке самок к случке необходимо учитывать их упитанность, так как истощенные особи дают плохой приплод, а ожиревшие не покрываются, а если покрываются, то приносят слабых крольчат. Правильное кормление в этот период обеспечивает высокую половую активность самцов, хорошую оплодотворяемость и плодовитость самок, получение жизнеспособного молодняка. Самцам полезно скармливать мешанки. Животным включают в рацион

корма с высоким содержанием каротина (летом — траву, зимой — морковь). Племенные кролики должны иметь заводскую упитанность.

Рационы для сукрольных самок состоят из доброкачественных и легкоусвояемых кормов. Нельзя давать много объемистых кормов, особенно во вторую половину беременности. В кормосмесь полезно добавлять по 1,0...1,5 г витамилизированного рыбьего жира и по 2...3 г мясо-костной или рыбной муки.

Лактирующим самкам норму кормления увеличивают (примерно в 2,5 раза по сравнению с периодом покоя). В основном используют корма, способствующие молокообразованию: летом — зеленую траву, зимой — корнеплоды. Также скармливают разнообразные концентраты: овес, кукурузу, горох, пшеничные отруби в смеси с подсолнечниковым и льняным жмыхом и вареным картофелем; корма животного происхождения. Нормы кормления начиная с 20-го по 45-й день лактации постепенно увеличивают, добавляя зимой на каждого крольчонка по 30 г концервированных и 20 сена, летом вместо сена — 70...100 г травы.

Отъем крольчат от матери производят в возрасте 30...45 дн. В первые дни молодняку необходимо давать те же корма, которые они получали, находясь с самкой. Постепенно в рацион вводят новые легкоусвояемые корма. Нельзя скармливать крольчатам грубое сено и солому, огрубевшую зелень, отходы огородных и бахчевых культур, так как они могут вызвать желудочно-кишечные заболевания.

Соблюдение режима и гигиены кормления способствует более рациональному использованию кормов. От правильной их подготовки во многом зависят здоровье, рост и развитие животных. Кормят кроликов в строго определенное

время по рекомендуемым нормам 2...3 раза в день. При переходе с зимнего на летний рацион траву скармливают небольшими порциями (50 г из гол. в сутки), доводя до полной нормы примерно через неделю.

Корнеплоды должны быть тщательно промыты и нарезаны кусочками. Замороженные корнеплоды используются только после их проварки. Зерно бобовых культур, кукурузы и ячменя скармливают дробленым. Комбикорма увлажняют и дают в смеси с корнеплодами.

При переходе на новые корма их следует вводить в рацион постепенно, начиная с небольших доз.

Корма кроликам раздаются только в кормушки, так как на полу они загрязняются, что приводит к их потерям и возможному возникновению желудочно-кишечных заболеваний.

Кролиководы-любители обычно применяют комбинированный тип кормления. Используют для кормления кроликов дешевые корма: летом — в основном траву с добавлением небольших количеств концентрированных кормов, пищевые отходы. Корнеплоды скармливают в мешанках, иногда отдельно в измельченном виде и т. д. Переваримость и усвояемость их зависит от способа приготовления, аппетита животного, его возраста и физиологического состояния, разнообразия и их соотношения в рационе и т. д.

Годовая потребность в кормах в расчете на самку с приплодом 25 крольчат следующая (ц): сено — 1,4; трава — 8,0; корнеплоды — 1,0; силос — 1,0; концентраты — 1,6; соль — 0,02; мел, костная мука — 0,07.

К. С. КУЛЬКО.

Азбука кроликовода и зверовода

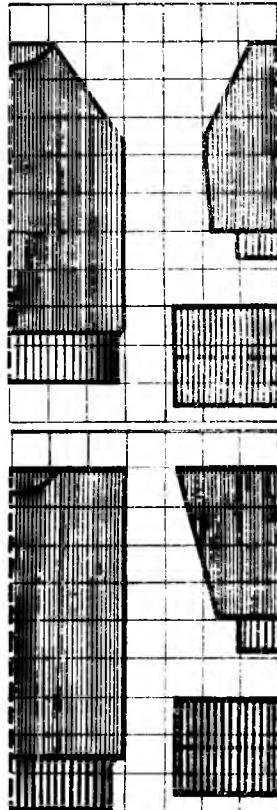
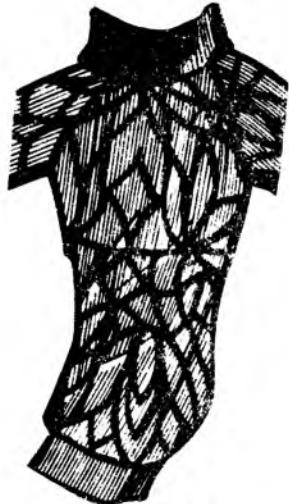
Аспергиллез (пневмомикоз) — болезнь кроликов. Возбудитель — плесневый гриб аспергиллюс, очень устойчивый к внешним факторам. Источником заражения служат инфицированные корма, подстилка, воздух. Особенно опасно плесневелое, сухое сено, с пылью которого споры гриба попадают в дыхательные пути кролика.

Болезнь характеризуется прогрессирующим исхуданием, учащенным дыханием, судорогами, параличом. При вскрытии в легких обнаруживается большое количество сероватых узелков величиной от просяного зерна

до горошины, а также они встречаются на слизистой оболочке бронхов и трахеи.

Для предупреждения заболевания следует исключать заразные корма, не использовать плесневелой подстилки. Животных надо содержать в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, поддерживать в надлежащем санитарном состоянии клетки. Если на ферме обнаружено заболевание, то там проводят комплекс противоэпизоотических мероприятий. Больных кроликов убивают, внутренние органы уничтожают, мясо используют без ограничения.

СВЯЖЕМ СВИТЕР



Такое изделие (размер 46) можно изготовить из 550 г шерстяной пущистой пряжи. Вязание чулочное, манжеты и низ свитера выполняются резинкой (рис. 1). Выкройку (рис. 2 и 3) нужно увеличить, перенеся на вдвое сложенную бумагу (1 клеточка равна 10×10 см), а затем вырезать шаблон

А. П. СИЛЬД

ШАПКА-УШАНКА

Если под рукой имеется шкурка нутрии или кролика, то удобную теплую шапку-ушанку можно сшить самому. Взгляните на рисунок. Пусть вас не пугает разнообразие деталей, которые предстоит изготовить.

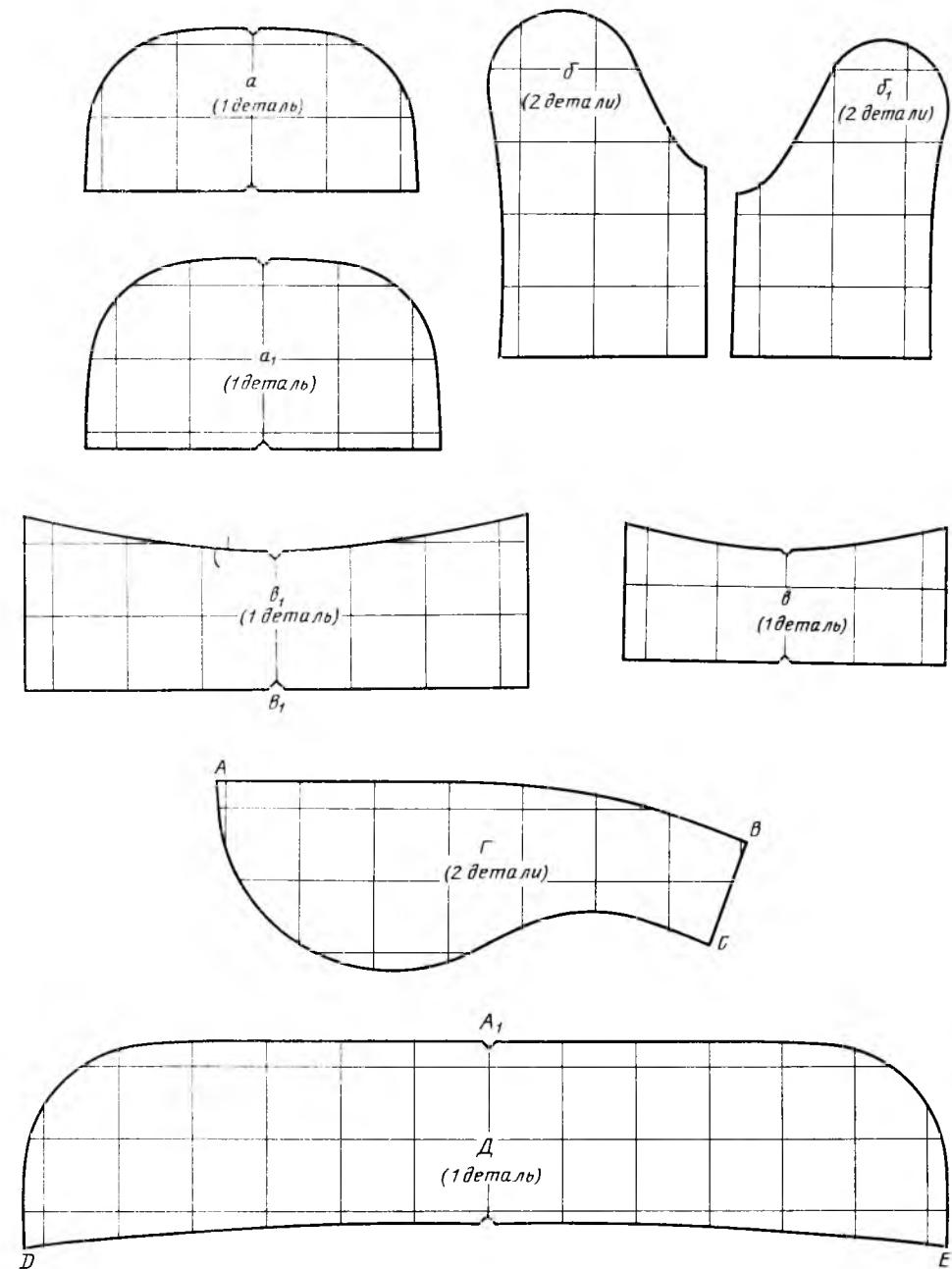
Возьмите шкурки, разложите их на столе перед собой так, чтобы при раскрое направление волоса было снизу вверх. Карандашом, соответствующим образом увеличив, перенесите выкройки на миллиметровую бумагу (1 клетка рисунка в натуре равна 5×5 см). Получили шаблоны в их фактическую величину.

Чтобы правильно изготовить детали *б*, *б* и *г*, их выкройки следует накладывать на материал вперекидку для получения с каждого лекала по две симметричные фигуры. Детали *а*, *б*, *в* изготавливают из меха; *а₁*, *б₁*, *в₁*, *г* — из кожи.

Сшивают их следующим образом. Вначале со стороны мездры соединяют детали из меха: к козырьку (*а*) вручную с обеих сторон на высоте 1,5...2 см пришивают два симметричных наушника (*б*), между которыми затем вшивается назатыльник (*в*). Далее соедините на машинке так называемые подлицевые детали — *а*, *б*, *в* — и пришейте их к лицевым (меховым). При этом в наушники не забудьте вставить тесьму. Вот вы и сшили обложку.

Теперь можно заняться сборкой колпака. Он состоит из двух деталей *г* (накладываемых на материал вперекидку), образующих фигурное донышко шапки, и дольника *д*. Соединив две детали донышка по линии *АВ*, пришейте его к дольнику по краю *Д*, *Е* так, чтобы точка *А* совпала с точкой *А₁*. При этом линия *AB* должна выйти в точку *В* подлицевой стороны назатыльника (*в₁*). Соедините колпак с подлицевыми деталями ушанки.

Для изготовления подкладки вырежьте из подкладочной ткани и ватина два прямоугольника размером 10×60 см



и два квадрата 16×16 см. По верхнему борту подлицевых деталей подшейте ватин, а снизу закрепите его на тесьме,

пришитой к шву соединения меховой обложки и колпака.

Подкладочные детали соедините по кругу, обрезав затем

углы квадрата, и вшейте подкладку потайным стежком.

Т. С. ПУГАЧЕВА

БЛЮДА ИЗ МЯСА НУТРИЙ И КРОЛЬЧАТИНЫ

БУЛЬОН С ЯЙЦОМ. Обработанное мясо заливают холодной водой и варят со специями до готовности. Отдельно в соленую горячую воду, подкисленную 3 %-ным уксусом, осторожно разбивают куриное яйцо и, не мешая, варят 1 мин. Сваренное таким образом яйцо аккуратно переворачивают в бульонную чашку и заливают процеженным бульоном.

ЖАРКОЕ. Прежде чем приготовить это блюдо, тушку нутрии маринуют, для чего обрызгивают ее 3 %-ным уксусом, посыпают тонко нарезанным луком и выдерживают под гнетом не менее 8 ч. Далее ее целиком обжаривают на свином сале в духовке, разрубают на порционные куски, заливают соусом и гарнируют картофелем фри, свежим огурцом, томатами, маринованными яблокаами или грушами.

Соус делается следующим образом. Мука (5 г на порцию) обжаривается в оставшемся после приготовления мяса жире, заливается сливками (50 г), и все это периодически помешивают, варят до готовности.

РУЛЕТ. Для его приготовления требуются филе (860 г на 4 порции) и фарш (400 г) из мяса нутрии, свежее свиное сало, нарезанное тонкими длинными ломтиками (120 г), 1 яйцо, изюм, жареный миндаль, соус «Южный» (100 г), сливки (70 г).

Освобожденное от костей мясо, изюм и миндаль пропускают через мясорубку. В фарш добавляют соль, перец, яйцо, сливки и тщательно

перемешивают. Затем массу формируют в виде колбасы, обкладывают со всех сторон кусочками свиного сала и заворачивают в пластины отбитого филейного мяса. Приготовленный таким образом рулет перевязывают шпагатом и жарят в духовке.

К столу подают холодным и приправленным соусом «Южный».

ФРИКАСИ. Мясо сварить в подсоленной воде вместе с кореньями и луком. Поджарить муку на сливочном масле (на 1 кг мяса 1 столовая ложка муки и 50 г масла), разбавить бульоном до получения умеренно густого соуса, заправить 2 яичными желтками, лимонным соком и вложить порубленное мясо.

При подаче на стол фрикаси посыпают черным молотым перцем.

РАССОЛЬНИК. Куски тушки по 40...50 г в течение 30...40 мин варят, затем в бульон добавляют петрушку, сельдерей, слегка поджаренные лук и морковь.

По окончании варки мясо вынимают, а в бульон закладывают распаренную в кипятке перловую крупу, очищенные нарезанные соленые огурцы, картофель, лавровый лист, перец.

Через полчаса в кастрюлю снова кладут вареное мясо. 2...3 мин после закипания — и рассольник готов. Сметана в суп добавляется по вкусу непосредственно в тарелку.

ШАШЛЫК. Разрубленную на 4 части тушку положить на 12 ч в маринад. Затем обсушите мясо чистым

полотенцем, нашпигуйте свиным или бараным салом и разрежьте на кусочки весом около 40 г каждый, которые, чередуя с кружками репчатого лука, нанизите на шампур.

Жарят шашлык над тлеющими древесными углами или на электроплитке с открытой спиралью. Для этого над большой сковородкой помещают решетку, на которую кладут шампуры. Плитку устанавливают на расстоянии 20 см от сковороды.

Хорошим гарниром к шашлыку является отварной рис с маслом.

РАГУ. Промытое и разрезанное на куски мясо вместе с костями подсолите и обжарьте до образования румяной корочки. Затем, посыпав мясо мукой, еще в течение нескольких минут подержите его на огне и положите в кастрюлю. Далее в той же сковороде, где жарилось мясо, тушатся (в масле) мелко нарезанные репчатый лук и морковка.

Когда овощи будут готовы, к ним добавляют ложку томата, немного перца и кладут все это в кастрюлю с мясом. Затем рагу заливают бульоном или водой, кастрюлю закрывают плотной крышкой и томят блюдо на слабом огне до готовности.

КРОЛИК ПАРОВОЙ. Вымытую тушку разрубите на куски по 100 г и отварите в соленой воде с кореньями. Готовое мясо выньте из бульона и уварите последний до половины объема. Поджаренную на сливочном масле муку (2 чайные ложки) положите в бульон и прокипятите его еще раз. В соус можно отжать четверть лимона.

На гарнир подают рис.

Малое швейное меховое предприятие «Пушкинка»

производит закупку
невыделанного пушно-мехового сырья
по договорным ценам.

С предложениями обращаться по адресу:
107114, Москва, ул. Гастелло, д. 37, кв. 3;
телефон 268-06-38

Как приобрести книги

ВО «Агропромиздат» в ежегодных аннотированных планах информирует о готовящихся к выпуску изданиях. Чтобы приобрести заинтересовавшую книгу, необходимо заблаговременно оформить заказ в местном магазине, распространяющем литературу по тематике агропромышленного комплекса, или в одном из магазинов — опорных пунктов издательства.

Адреса книжных магазинов — опорных пунктов по изучению спроса, организации пропаганды и распространению отраслевой литературы ВО «Агропромиздат»:

656000, Барнаул, пр. Ленина, 27, магазин № 1 «Дом книги»;

308607, Белгород, ул. Победы, 75, магазин № 6 «Колос»;

690000, Владивосток, ул. Ленина, 43, Дом научно-технической книги;

610000, Киров, ул. Ленина, 88, магазин № 4;

350000, Краснодар, ул. Красная, 100, книжный магазин;

660049, Красноярск, ул. Ленина, 28, магазин № 8;

660049, Красноярск, пр. Мира, 88, Дом технической книги;

191186, Ленинград, Невский пр., 28, магазин № 1 «Дом книги»;

107807, Москва, ул. Садовая-Черногрязская, д. 5/9, магазин № 4 «Урожай»;

630063, Новосибирск, ул. Лескова, 252, магазин № 28;

460000, Оренбург, Советская, 31, магазин № 3;

335000, Саратов, ул. Чапаева, 57, магазин № 24 «Сельскохозяйственная книга»;

620014, Свердловск, ул. Антона Валека, 12, магазин № 1 «Дом книги»;

355000, Ставрополь, ул. Коминтерна, 12, «Дом книги»;

692500, Уссурийск, ул. Некрасова, 41, магазин № 11.

348056, Ворошиловград, ул. Пушкина, 3, магазин № 5;

252000, Киев, пр. 40 лет Октября, 128, магазин № 47 «Урожай»;
290006, Львов, ул. Театральная, 7, магазин № 3 «Урожай».

220023, Минск, Ленинский пр., 92, магазин № 4 «Сельскохозяйственная книга».

700011, Ташкент, ул. Навои, 42, магазин № 2 «Светоч».

480064, Алма-Ата, пр. Абая, 35, магазин «Прогресс»;

473000, Целиноград, ул. Мира, 30, магазин «Восход».

380018, Тбилиси, ул. Ленина, 22, магазин № 17 «Эврика».

370000, Баку, ул. Фиолетова, 14, магазин № 3.

234240, Каунас, ул. Норейкишкес, Сельскохозяйственная академия, магазин № 15.

277012, Кишинев, ул. Щусева, 100, магазин № 11 «Мугурел».

229600, Елгава, Комъяунаинес, 18, магазин № 3.

720010, Фрунзе, Ленинский пр., 182, магазин № 7.

734024, Душанбе, ул. Айни, 77/1, магазин № 8 «Техническая книга».

375000, Ереван, ул. Ленина, 2, магазин № 1.

Какой тип кормления нутрий применяют в зимний период? (Н. Г. Мешков, Одесская обл.).

Рациональный зимний тип кормления — концентратно-корнеплодный. Кроме зерна злаковых или комбикорма в рацион включают различные виды жмыхов и шротов. Из корнеплодов скармливают свеклу (кормовую, сахарную или столовую), морковь, брюкву, турнепс, топинамбур, кукузику и т. д. Иногда в качестве заменителя сочных кормов дают добротаственный сырой картофель по 100...200 г в сутки на зверя. Охотнее животные поедают и лучше переваривают вареный картофель. Им можно заменить до половины нормы концентратов (3 кг картофеля вместо 1 кг зерна).

Как используют кроличьи шкурки, непригодные для изготовления меховых изделий? (Я. С. Лизунов, Павлодарская обл.).

Прежде всего из них можно выделять такие кожи, как хром, лайка, замша, велюр. Качество кроличьей кожи зависит от возраста животных, от условий их содержания и кормления. Из нее можно изготовить перчатки, ремешки, дамские сумки, кошельки, мягкую обувь.

Какова оптимальная температура тела у кроликов? (Л. Г. Манукян, Челябинская обл.).

Механизм терморегуляции у кроликов менее совершенный по сравнению с другими сельскохозяйственными животными. В зависимости от уровня обменных процессов, температуры и влажности окружающего воздуха, возраста животного наблюдаются колебания температуры тела кролика. Так, у взрослого она поддерживается на уровне 37,5...39,5 °С, а иногда поднимается и выше 43 °С, что связано со значительно большими колебаниями температуры окружающего воздуха.

Азбука кроликовода и зверовода

Системы обслуживания кроликов: сквозная — при которой за каждым кролиководом закреплены группы взрослых животных и полученный от нее приплод до реализации; **раздельная** — при которой одни рабочие обслуживают кроликов основного стада и приплод до отсадки, а другие — молодняк от отсадки до реализации или перевода в основное стадо.

Дефекты (пороки) шкурки — повреждения волосяного покрова и мездры, возникшие при жизни животного, в процессе его забоя, съемки шкурки, ее первичной обработки, хранения и транспортирования.

Загон для нутрий — огороженный участок земли, используемый для группового содержания нутрий.

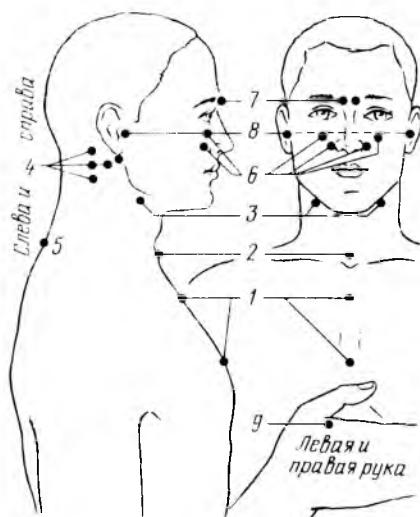
ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА

Грипп — одно из самых распространенных заболеваний. Оно приносит обществу значительные материальные и трудовые потери. Проблема профилактики заболевания особенно актуальна в звероводческих хозяйствах, где в любых погодных условиях работникам ферм приходится проводить весь день под открытым небом.

«Веселье» гриппа связана, впервые, с изменчивостью вируса, вызывающего болезнь, и поэтому так трудно найти против него надежное безвредное лекарство. На многие препараты могут возникнуть аллергические реакции. Своим пациентам я часто рекомендую один из нетрадиционных способов профилактики и лечения гриппа, который не связан с таблетками, уколами, какими-то искусственными средствами. Он абсолютно безвреден для организма и не имеет противопоказаний. Его разработала и успешно испытала в ЦНИИ рефлексотерапии старший научный сотрудник 1-го Московского медицинского института А. А. Уманская.

На коже человека имеется 9 связанных между собой биологически активных областей, воздействие на которые приводит в активное состояние защитные силы организма. Массаж эти области в определенных точках, можно заранее профилактировать грипп или ОРЗ.

Природа словно позабыла о том, чтобы эти области были легко доступны (рис.): 1 — расположена в центре соединения рукоятки грудины с телом на уровне суставной вырезки второго ребра и 2 — в центре яремной ямки; воздействие в этих двух зонах необходимо



Места расположения биологически активных зон

проводить легкими движениями пальцев, не подниматься вверх над яремной ямкой, чтобы не раздражать щитовидную железу; 3 — следует искать в передней части шеи на месте прекращения пульсации сонной артерии; массировать ее нужно осторожно, не более 3...5 с во избежание головокружения; 4 — находится на границе волосистой части головы, во впадине у наружного края трапециевидной мышцы; воздействовать можно только сверху вниз; 5 — во впадине между остистыми отростками седьмого

шейного и первого грудного позвонка; 6 — начинается в нижней точке подглазничного отверстия и доходит до верхнего края носового «крыла»; 7 — расположена между бровей; 8 — от ямки между передним краем козелка уха и задним краем суставного отростка нижней челюсти до углубления сзади от основания мочки; 9 — проходит на тыльной поверхности кисти от первой до второй пястной кости, а со стороны ладони — посередине между третьей и четвертой пястными костями.

Воздействовать на биоактивные зоны нужно кончиками указательного или среднего пальца по порядку: от первой до девятой зоны: на лице, груди и кисти руки круговыми движениями; на шее и за мочкой уха — сверху вниз. Симметричные точки следует массировать обеими руками одновременно (левой — с левой стороны, правой — с правой). Практически это делается так: надавить на биоактивную зону до появления легкой болезненности, затем начать воздействующие движения.

Во время эпидемии гриппа массаж необходимо проводить ежедневно: утром, в обеденный перерыв и перед сном. В последнем случае движения должны быть успокаивающими, расслабляющими. Повышение привычной болевой чувствительности в биологически активных зонах свидетельствует о начале заболевания. В этом случае точки следует массировать интенсивно и с интервалом 30...40 мин до тех пор, пока болезненность не исчезнет. Как правило, на лечение уходит не более 2 дн. Затем организм возвращается в нормальное состояние.

Т. Н МЕДВЕДЕВА,
терапевт

Как побороть усталость

В нашем журнале (№ 2, 1990, с. 44) с интересом прочла рекомендации Т. П. Лукьяновой по уходу за руками при длительном воздействии на них дождя, снега, ветра, опубликованные под рубрикой «Советы врача». Эти рекомендации обращены к работникам звероводческих и кролиководческих ферм, и мне хотелось бы их дополнить.

В особо сложные периоды на ферме (гон, щенение, отсадка животных) к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды прибавляется еще и огромное физические и психоэмоциональное напряжение. В это время основная нагрузка приходится на руки, они быстро утомляются, становятся отечными

и непослушными; усталость часто сопровождается спазмами сосудов. Чтобы этого избежать, нужно постараться вовремя снять появившуюся усталость. В процессе работы наиболее удобно, на мой взгляд, применить метод психологической саморегуляции. Упражнения, о которых пойдет речь, не займут и десяти минут, но помогут расслабиться, подзарядиться и не допустят переутомления вашего организма от высокой нервной и физической нагрузки. Их можно проделать в бригадном домике в перерывах между работой.

Упражнение 1. Сядьте удобно. Закройте глаза, положите ладони на колени

и поверните кверху. Сосредоточьтесь на животе, направляя туда свое дыхание. Чувствуете, как при вдохе живот раздувается, а при выдохе сжимается? Не форсируйте естественный ритм дыхания. После вдоха сделайте паузу, ждите, пока дыхание не возобновится. Самое главное, чтобы с каждым циклом ваше дыхание под постоянным контролем внимания возвращалось в живот. Делайте это в течение одной минуты.

Упражнение 2. Сидя, подержите руки на весу на расстоянии около 10 см от коленей и повернув ладонями друг к другу. С каждым дыханием представьте себе, что вдох входит в ваш живот,

а выдох следует вниз по рукам в кисти. Продолжайте дыхание в направлении кистей в течение двух-трех минут.

Упражнение 3. Для локального сосредоточения на наиболее утомленных пальцах представьте, что выдох покидает ваше тело именно через них. Через 1...2 мин вообразите, что вместе с дыханием между пальцами одной и другой руки туда и сюда идет пучок света и энергии. Почувствуйте как бы пружинку, приближая и разводя ладони, но не допуская их соприкосновения.

Упражнение 4. Держите руки на небольшом расстоянии от груди ладонями вверх и «дышите» через них, как во втором упражнении, в течение 2 мин. Представьте, что вы стоите рядом с горячим костром, вдохните теплый воздух и направляйте частицу огня в руки. Чувствуете, как быстро им становится горячо?

В домашних условиях для снятия спазмов сосудов рук целесообразно использовать контрастные ванночки. В отличие от рекомендуемых Т. П. Лукьяновой они не требуют применения никаких химических веществ. Возьмите две емкости. В одну налейте горячую воду (как только терпит рука), в другую — комнатной температуры. Постепенно опустите руки сначала на 30 с в горячую воду, затем на 1...3 с в холодную. Так повторите 5...6 раз. Эта процедура не только способствует снятию спазмов, но и тренирует стенки сосудов, препятствуя развитию атеросклероза.

Вечером для снятия нервного напряжения и лучшего сна приготовьте отвар пустырника: 1 столовую ложку травы заварите 1 стаканом кипятка и потомите на слабом огне 10...15 мин. Затем остудите отвар до комнатной температуры, профильтруйте и разделите на три равные части. Одну часть отвара выпейте перед сном. При длительных неврозах отвар пустырника принимают по 1 ст. ложке 3...5 раз в день.

Снятию напряжения способствует теплая ванна с добавлением настоя трав, успокаивающих нервную систему: душицы — 3 части, крапивы — 4, пустырника — 5, ромашки пахучей — 3, спорыша — 5, шишек хмеля — 4. Для приготовления настоя нужно взять 500...700 г высушенного и хорошо измельченного сырья, залить его 8...10 л холодной воды, довести до кипения, настоять 40...50 мин. После настаивания отцедить и отжать остаток и вылить настой в ванну с теплой водой. Температура ванны должна быть не выше 39 °С, продолжительность ее принятия — не больше 20 мин. Ванны полезно принимать 1 или 2 раза в неделю.

Л. М. ХРУПОВА,
врач-терапевт амбулатории
совоюза «Пушкинский»
Московской обл.

В Правлении Росживсоюза

Состоялось заседание Правления Центрального совета Росживсоюза, на котором рассмотрены итоги хозяйственно-финансовой деятельности Росживсоюза за I полугодие 1990 г. В постановлении отмечается, что организации Росживсоюза в отчетном периоде перевыполнили плановые объемы реализации по пушнине клеточного звероводства, прочей продукции, а также по оказанию услуг членам союза и населению.

Вместе с тем по всем показателям объемов реализации продукции кролиководства и звероводства допущено снижение к уровню I полугодия 1989 г. Так, объем реализации продукции кролиководства и звероводства составил 20,2 млн. руб., или 92,6 %, других видов животноводческой продукции — выполнен лишь на сумму 26,8 млн. руб., или 45,1 %. Мяса скота и птицы продано 9,7 тыс. т на 25,6 млн. руб., шерсти — на 218,4 тыс. руб. в количестве 20,4 т.

Правление Росживсоюза отметило также, что ослабла агитационно-пропагандистская работа среди населения. Допущено снижение численности членов союза на 15,8 тыс. человек. Размещение членского и улучшенного молодняка кроликов по сравнению с прошлым годом снизилось на 13,9 тыс. гол.

В постановляющей части намечены конкретные меры по выполнению планов за 1990 г.

В совместном постановлении с Российским комитетом профсоюза работников агропромышленного комплекса «Об итогах Всероссийского соцсоревнования за I полугодие 1990 г.» присуждены призовые места с вручением дипломов I, II, III степеней и денежной премии Нижневоронговодскому, Белгородскому, Кабардино-Балкарскому, Курскому, Ставропольскому, Астраханскому, Чечено-Ингушскому и Иркутскому союзам животноводов-любителей, обеспечившим

выполнение планов I полугодия 1990 г. по продаже государству продукции кролиководства, звероводства и животноводства.

На правлении также утверждено «Положение о первичных организациях Всероссийского союза животноводов-любителей», в котором определены основы создания первичных организаций, их цели и задачи, права и обязанности, порядок избрания выборных органов, ведения делопроизводства, сбора вступительных и членских взносов, поощрений соревнований этих взносов и т. д. Данное Положение доведено до всех подведомственных организаций Росживсоюза.

Принято также «Положение о коллективных членах Всероссийского союза животноводов-любителей», в котором определены статус коллективного члена, его права и обязанности, порядок вступления в члены Союза.

Постановлением Правления Росживсоюза «О приеме вступительных и членских взносов» с 01.10.90 отменяется применение марок при приеме взносов, а их поступление оформляется по ведомости. В членском билете при этом производится отметка лицом, принявшим взносы, с указанием, за какой период они уплачены. Сумма полученных вступительных и членских взносов согласно ведомостям отражается в бухгалтерском учете на счете № 98 «Доходы» и в форме № 2 (спец.) «Отчет о выполнении сметы доходов и расходов» по строкам «Вступительные взносы» и «Членские взносы».

Утверждены также постановления «О совершенствовании оплаты труда работников аппарата управления Всероссийского союза животноводов-любителей» и «О сроках представления бухгалтерской отчетности».

И. А. САЕНКОВА

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Подписка на журнал
«Кролиководство и звероводство»
принимается без ограничения
во всех отделениях связи.

Индекс журнала — 70449. Периодичность выпуска — раз в два месяца. Цена одного номера 70 коп.

Кротководство и Звероводство '90



Ерин А. Т. Точку ставить рано	5—4	лакрил сокращает период выращивания зверей	4—9
Костина В. С. Впервые без убытков	5—2	Рапопорт О. Л., Вачугова Л. В. Сухой мицелий пенициллина	5—6
Плотников В. Г. Хозяйство личное — забота общая	4—2	Рапопорт О. Л., Бернацкий В. Г., Чепрасов В. Д. О регуляции полового цикла	5—8
Чекалова Т. М. Приоритет отрасли — кадры	6—2	Рапопорт О. Л., Вачугова Л. В. Использование отходов производства пенициллина	6—7
Юбилей журнала	1—2	Саутнер Г. И., Запевалов П. П. Способ внесения микробиологических добавок	1—11
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ		Сырников Н. И., Евреинов А. Г. Сушка шкурок волосом наружу	4—12
Адамов В. Я., Перчихин Ю. А. Внедряем персональные компьютеры	3—8	Чмора Е. И. Готовясь к Всесоюзному смотру	5—8
Балакирев Н. А., Глазов Е. М., Лоенко Н. Н. Анализируя рационы песцов и лисиц	2—6	Широтов И. И. Думая об общих интересах	2—3
Балакирев Н. А. Глутамат натрия в рационах	3—10	Этот старый новый ГОСТ...	2—4
Бернацкий В. Г. Люлиберин и простагландин при новом способе гона норок	6—8	У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Богданов П. Е. Учитывать реальный результат	1—11	Продовольственная программа — всенародное дело	
Вагин Б. И., Барсов Н. А., Демидов С. М. Совершенствуя заморозку кормов	4—10	Алексеев Б. А. Лично причастны	2—14
Герасименко М. Ф., Шпак Д. Ф., Прядко Е. П., Вакуленко М. С. Многолетние испытания	1—6	Козленко Б. А. Когда работает хозрасчет	5—19
Давыдов Д. К. Хозяйствовать на перспективу	3—2	Ксирров Р. Ю. Привести в действие резервы	1—14
Демина Т. Д. Совершенствуем метод отбора производителей	5—7	Малохатко Н. Я. Задача по плечу	2—13
Евреинов А. Г., Сырников Н. И., Пылинина Л. В. О ГОСТе, правилах и неучтенных дециметрах	3—4	Пугачев А. Е. Нелегкое дело	1—16
Еремеева В. И., Баркова Н. В., Кузнецов Г. А. Пучковый волос	6—9	Хозяйство личное — забота общая	2—16, 3—15
Жаров Г. А. Мелочей не бывает	4—5	Якунина В. А. Главное — начать	2—17
Изотова С. П. Экспресс-метод определения витамина А	2—7	Сообщения с мест	
Казаков Е. Н., Платонов А. С., Гришин В. Н. Надежный помощник — «Децимер-1»	3—13	Авдонин А. Г. Харьковчане, помогите!	4—19
Карлухин В. А. Кролиководческие фермы в РСФСР	4—13	Бовкуненко П. Ф. Услышат ли кроликовода?	6—19
Кирялушкин И. Ф., Смирнов Ю. А. Работаем с «дикой» норкой	6—18	Борисов Л. Н. На почтовой марке	5—11
Клочкова С. А., Зарипов Р. З. Полнорационные гранулы для ондатры	6—5	Булычев А. Г. Приготовление тушеники	2—21
Коваленко А. И. Соклопастель серебристые норки	1—10	Булычев А. Г. С чего начать?	3—19
Козловская К. Н., Куклина Л. Б. В новых условиях	2—2	Булычев А. Г. Выделяю шкурки дома	4—22
Колдаева Е. М., Еремеева В. И., Баркова Н. В., Кузнецов Г. А. Качество племенных хозяйств	4—8	Бухта Э., Новак Ф. Контакты необходимы	1—20
Коршунов С. С. Эффект рационального кормления	1—7	Газилалиев А. Г. Проблемы... от избытка мяса?	4—23
Кравцов И. И., Кузнецов Г. А. Ускорение созревания волоссяного покрова у лисиц	1—9	Гончаров В. И. Повернитесь к нашим нуждам	6—21
Кравцов И. И., Кузнецов Г. А. Ускорение созревания опушения у лисиц	2—8	Губанов Ю. В. Результат будет значительным	3—20
Куприянов В. П., Барашкова Н. Ф. Норки мойлпастель серебристые	3—6	Довгалиев М. У. «Мачеха»	2—19
Куренок А. А. Регулирование внешнезадонской деятельности	1—12	Дометко Н. И. Уплотнения окролы	4—23
Курочкин Д. Т. Безопасность труда на ферме	4—15	Дылан Б. М. Добрая традиция	1—17
Макарова Р. Е. Устранение поедания кроликами волоса	2—9	Игель В. А. Откликнитесь, ондатроводы!	2—20
Маштак С. А., Федотова А. С. Деловой выход щенков и себестоимость	2—11	Калуга В. И. Продолжая тему	4—19
Мухамедянов М. М. Разные типы кормления ондатры	4—7	Касьяненко В. И. Надежда оправдалась	2—18
Никитин Ф. В. Слово к молодежи	5—6	Корольков Л. А. Помогает ФПГ	3—21
Новожилов В. И. Элементы интенсивной технологии	4—11	Красавин А. И. Вышел из общества	3—21
Нормы питательных веществ	5—5	Кривченков Н. В. Развозку племенных кроликов	4—20
Павлов Ю. В., Козлов В. Г. Машины для измельчения кормов	2—11	Куреев С. Н. Когда нарушаются условия содержания	4—22
Павлов Ю. В., Козлов В. Г. Совершенствуя заморозку кормов	4—7	Ландар З. Г. Не заботятся о племенных гнездах	6—25
Павлова С. К. Зверосовхоз на аренде	5—6	Майоров М. З. Трактор — в кредит бы...	2—20
Плотников И. А., Мухамедянов М. М. Переваримость и использование питательных веществ рационах сурками	2—10	Малышев В. М. Не понятна... истин?	3—18
Поляков К. С. Нормируем аминокислотный состав рациона	3—11	Маслов Б. М. Полезно начинающим	4—21
Пробиотики — препараты молочно-кислых бактерий	6—4	Новиков В. В. По справедливости и сполна	2—19
Рапопорт О. Л., Бернацкий В. Г., Худякова А. А. Ме-	6—6	Павлов И. Д. Шкурки выделяю сам	5—11
Сделай сам			
Абубов А. Ш. Надо это дело любить			
Алякин В. П. Усовершенствованное гнездо			
Барлет Л. И. Правилки для шкурок			
Борисюк Л. Н. Поможет в работе			
Борисюк Л. Н. Просто, но удобно			
* Против каждой статьи первая цифра указывает номер журнала, вторая — номер страницы.			



- Гольдман В. Б. «Квартира» для ростка 1—23
 Гончаренко В. П. Усовершенствованная конструкция 5—17
 Козленко Б. А., Жоров В. И. Гнездо для окролов 6—24
 Мишин А. В. Несколько советов 1—24, 4—26, 5—18
 Паршин Н. С. Вторая жизнь журнала 4—27
 Пищеров В. С. Прост в изготовлении 4—25
 Проскурин Ю. В. Овощной лабаз 4—25
 Попробуйте применить 5—16
 Юрин Ю. В. Как предохранить древесину от гниения 4—28
 С заботой о кормах
 Борисюк Л. Н. Один «секрет» 3—25
 Гольдман В. Б. Со знаком качества 2—24
 Ермолов Л. С. Топинамбур на зеленую массу 3—25
 Ермолов Л. С. Мука из топинамбура 5—15
 Корнилова М. П. Готовимся к посевной 2—23
 Кравченко А. Н. Незаменимая культура 2—25
 Мишин М. В. Скоро сенокос 3—25
 Румянцев Н. Г. Возвращаясь к теме 2—23
 Стрижев А. Н. Предзимние хлопоты 5—14
 Теллицкин М. И. Разнообразия рационы 5—14
 Хоперия Л. П. Экономит время 2—22
 Хоперия Л. П. Запарник кормов 4—24
 Чернов Е. П. Знакомьтесь — цуккини! 1—21
 Шлагин М. В. Предпосевные хлопоты 1—22
 Шлагин М. В. Несколько советов 2—25
 Шлагин М. В. Попробуйте применить 3—24
 Новый объект пушного звероводства
 Михайлова Т. М. Из практики польских звероводов 1—18
 Токарский В. А. Полувольное разведение сурков 1—18
 Что мы знаем об ондатре 6—27
 Новая рубрика
 Гиусарева Л. М. Детская шубка 6—17
 Кутюшев Ф. С. Шьем меховые изделия 5—19
 Кутюшев Ф. С. Полуфабрикаты и готовые изделия 6—14
 Пугачева Т. С. Кроличья шапка 5—21
 Пугачева Т. С. Шапка-ушанка 6—41
 Коротко
 Химинец М. С., Пакус В. Р., Целовальников А. А., Швец О. А., Ершов В. П., Москаленко В. И., Попова В. Д., Абитов Ф. Ф. 2—14, 17, 20
 Красавин А. И., Мак Э. Д. 4—18, 22
 Зубачев Л. Н., Куреев С. Н., Бобловский А. Б., Еловских С. В., Севастьянов В. Н., Барыкин А. С., Варваров В. Н., Ефимов И. Е., Леснянский В. Г. 5—11, 12, 13
ВЕТЕРИНАРИЯ
 Борисов В. П. Главное — ветпрофилактика 1—26
 Дубовская Р. Г. Для диагностики энтерита норок 2—29
 Есепенок В. А. Результаты бактериологического исследования патматериала 4—33
 Заболевание семейства скрепи 4—34
 Карелин А. Н., Ермолина С. А. Алиментарная анемия норок 4—31
 Карпов В. М. Новый препарат 4—34
 Карпов В. М. Против пастреллеза нутрий 5—22
 Карпов В. М. Для профилактики заболевания кроликов 6—30
 Карпов В. М. Против болезни Ауески 6—31
 Кириленко А. И., Зудилин В. А. Дезинфекция шкурок при псевдомонозе 1—26
 Конидии у норок 6—29
 Конопаткин А. А., Есепенок В. А., Клепинина А. Е. Стрептококкоз нутрий 1—25
 Надежная защита — иммунизация 6—30
 Никифоров Л. Н., Жарков И. И., Слугин В. С., Чучина Т. В., Ногинов В. К., Бордасова А. В., Мухаметшин Р. У. Меры борьбы с микроспорией 2—28
 Петров В. П. Нутрии воспримчивы к пастреллезу 3—26
 Рютова В. П. Профилактика заболеваний кроликов в летний период 3—26

- Рютова В. П. Инфекционный стоматит 4—32
 Рютова В. П. Кохцидиоз кроликов 5—22
 Рютова В. П. Респираторные заболевания 6—29
 Тимченко Л. И. Ловушки для крыс 6—32
МЕРЫ ПРИНЯТЫ
 По следам наших выступлений 2—30, 4—35, 5—23, 6—28
 Хотя письмо и не опубликовано 2—31, 5—23
 Ходят жалобы по кругу 2—32, 5—24
 6—22
ЗА РУБЕЖОМ
 Быков С. А., Козлов С. И. Племенное кролиководство в ГДР 2—33, 4—36
 Кролиководство в КНР 6—34
 Международная встреча 2—34
 Международная ассоциация по пушному звероводству 4—33
 «Норка вниз — шиншила вверх»
 Опубликовано в трудах конгресса 1—27, 4—38, 6—33
 По страницам специальной литературы 1—28, 2—35, 3—27, 4—37, 40, 5—27, 6—35
Столбов С. Г., Коршунов С. С. Тенденции в развитии кормовой базы 5—25
КОНСУЛЬТАЦИЯ
 Вводится встречная продажа 1—15
 Временно запрещено 1—5
 Коршунов С. С. Бонитировка зверей 4—42
 Куда пойти учиться 2—40
 Кулько К. С. Корма и кормление кроликов 6—38
 Палкин Г. А. Рекомендуем школьникам 2—41
 Плотников В. Г. Какую выбрать породу 3—28
 Породы кроликов 2—38
 Проверим воду 4—42
 Семенов С. С. Особое внимание подготовке стада 1—29
 Семенов С. С. Забой зверей и обработка шкурок 4—43, 5—29
 Целкова Н. А. Рацион для нутрий 2—36
 Шкурки кроликов: стандарт и закупочные цены 1—30
 Строим сами
 Проскурин Ю. В. Определяем качество материалов 2—43
 Юрин Ю. В. Как обеспечить водонепроницаемость бетонных сооружений 2—42
 Советы врача
 Лукьянова Т. П. Последите за своими руками 2—44
 Медведева Т. Н. Оздоравливающие маски 4—45
 Медведева Т. Н. Профилактика гриппа 6—44
 Хрупова Л. М. Как побороть усталость 6—44
 Хозяйке на заметку
 Блюда из мяса нутрий и крольчатины 3—30, 4—30, 6—42
 Кому нужны рукачи? 3—30
 Мирошников А. Т. С наступлением тепла 2—45
 Рецепты чешской кухни 1—32
 Сильд А. П. Мужское полупальто 2—45
 Сильд А. П. Детское пальто 3—30
 Сильд А. П. Свяжем свитер 6—40
 Животные в вашем доме
 Калашников А. Ю. Служебные собаки 4—46
 Селезнева А. Н. Морские свинки 2—47
 Фролов В. Е. Черепахи 5—31
СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕЧАЕМ 1—26, 2—21, 4—21, 23, 24, 48, 5—13, 15, 16, 18, 27, 30, 6—7, 21, 23, 31, 43
ХРОНИКА
 Вершинин Л. К. Встреча ветеранов 2—47
 Поляк В. Е. Интересная и нужная книга 2—47
 Продиктовано жизнью 5—28
 Саенкова И. А. В Правлении Росживсоюза 6—45
 Союз животноводов-любителей России 3—31
 Толкачев В. А. Больше внимания кролиководству 2—46
 Азбука кроликовода и зверовода 1—19, 3—18, 26, 4—19, 6—26, 40

куплю

пушно-меховое сырье у колхозов, совхозов, организаций и частных лиц по договорным ценам. Предложения направлять по адресу: 650065, Кемерово, проспект Комсомольский, д. 27, кв. 74, ТАРАСОВУ О. В.

племенной молодняк шиншилы. Предложения направлять по адресу: 397152, Воронежская обл., Борисоглебский р-н, с. Миролюбие, СТАРЫХ Вадиму Владимировичу.

ПРОДАМ

племенной молодняк бурой ондатры клеточного разведения. Цена согласно договоренности.

Просьба к желающим приобрести зверьков: присылайте, пожалуйста, заполненные конверты с обратным адресом.

Обращаться к Валерию Антоновичу КУШНИРУ (322224, Днепропетровская обл., Магдалиновский р-н, с. Александровка).

клубни топинамбура по цене 1 руб. за штуку, а также семена цуккини.

Заказы направлять Виктору Романовичу ПАКУСУ по адресу: 285070, Ивано-Франковская обл., Тлумачский р-н, с. Локитка.

Спрашивайте — отвечаем

Можно использовать жир нутрий для приготовления пищи? (К. А. Комарова, Владимирская обл.).

Жир нутрий — светло-желтого цвета, имеет приятный аромат, легко плавится (при 36...46 °C). Его можно использовать для поджаривания мяса, птицы, овощных и крупуяных изделий.

ВЕТВЕРОКОМПЛЕКС

при Академии наук СССР
предлагает услуги:

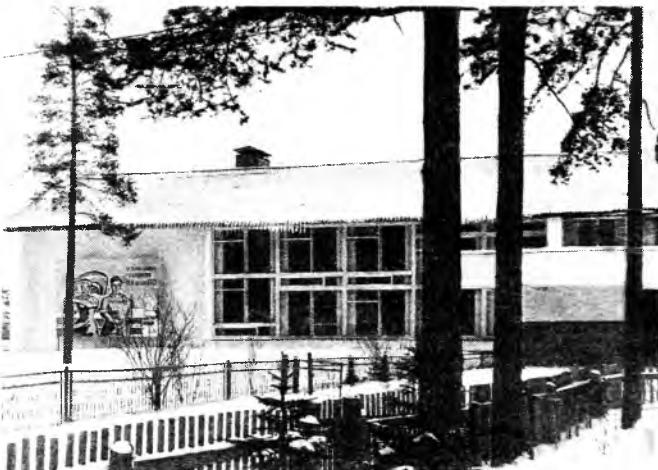
- гарантированный технологический зооветеринарный надзор за деятельность хозяйства, особенно в ответственные периоды жизни зверей (гон, беременность, щенение, лактация, отсадка и выращивание молодняка, комплектование основного стада); внедрение прогрессивных элементов и приемов, средств препаратов в технологию производства шкурок пушных зверей;
- подготовка технико-экономических обоснований на строительство новых звероводческих хозяйств, комплектация современными научно-техническими программами, проведение экспертизы по развитию отрасли; обеспечение проектами новых клеток для содержания зверей основного стада и молодняка, полуавтоматического (гуськового) поения животных, прогрессивной технологией проведения забойного периода; консультация и оказание практической помощи в вопросах повышения рентабельности ферм, санитарно-гигиенических аспектов строительных работ и эксплуатации новейшего оборудования;
- обследование хозяйства специалистами Ветврекомплекса, клинический осмотр, патологоанатомическое исследование павших или убитых зверей; оценка их состояния здоровья и продуктивности; изучение эпизоотической обстановки и системы профилактических противоэпизоотических мероприятий с проведением необходимых исследований; установление диагноза, разработка и внедрение мероприятий по профилактике и ликвидации заболеваний, а также по повышению производственных показателей стада; проведение семинаров и обучение персонала методам диагностики заболеваний, профилактики, лечения и ухода за больными животными; разработка и внедрение системы профилактических и оздоровительных мероприятий на 1 год против конкретных заболеваний и для повышения продуктивности и сохранности зверей;
- анализ рационов кормления зверей по всем показателям, включая аминокислотный и жирнокислотный состав, усвоенность углеводов, а также баланс аминокислот с учетом конкретного уровня минерального и витаминного обмена, балансировка рационов дефицитными компонентами; разработка рационального дифференцированного кормления зверей по биологическим периодам с использованием консервантов и антиоксидантов;
- внедрение в практику технологии длительного применения нового сухого высокоеффективного комплексного пробиотика энцифир, содержащего набор молочнокислых бактерий, для повышения выхода щенков в расчете на самку, профилактики и лечения желудочно-кишечных расстройств, инфекций, вызванных патогенными грибами, бактериальных инфекций (колибактериоза, сальмонеллеза, пастереллеза, стафилококкоза, псевдомоноза и др.) без применения антибиотиков или в сочетании с ними; гарантированное обеспечение препаратом;
- осуществление зоотехнического контроля за упитанностью самок при подготовке к гону для увеличения плодовитости и молочности; обучение персонала методам выработки правильной визуальной оценки упитанности зверей;
- оздоровление хозяйств от алеутской болезни норок;
- разработка режимов кормления всех половозрастных групп зверей с разгрузочными, голодными днями 1...2 раза в неделю во все производственно-биологические периоды года;
- экстренный выезд специалистов Ветврекомплекса на место для оказания практической помощи, консультаций, участия в консилиумах, прочтения лекций, обучения персонала, обмена опытом и т. п.;
- подготовка рекомендаций по технологии применения фармакопрепаратов для снижения заболеваемости и падежа зверей основного стада и молодняка, повышения плодовитости и молочности самок, повышения потенции самцов в гоне, увеличения размера и улучшения качества шкурок.

Заинтересованных в наших услугах просим обращаться по адресу: 121293, Москва, ул. Генерала Ермолова 2-20 ВЗК; телефон для справок 148-72-68, референт Бабухина Елена Ивановна.

Зверосовхоз «Повенецкий»: с заботой о людях

В Карельской АССР хорошо известны дела тружеников этого хозяйства. Вот некоторые показатели его работы в 1989 г. От каждой норки основного стада (20,7 тыс. гол.) выращено в среднем по 5,4 щенка, причем 48,5 % шкурок реализовано государству особо крупного размера, рентабельность звероводческого производства составила 75 %, прибыль превысила 3,5 млн руб. Никак не ниже ожидаются результаты и в текущем году.

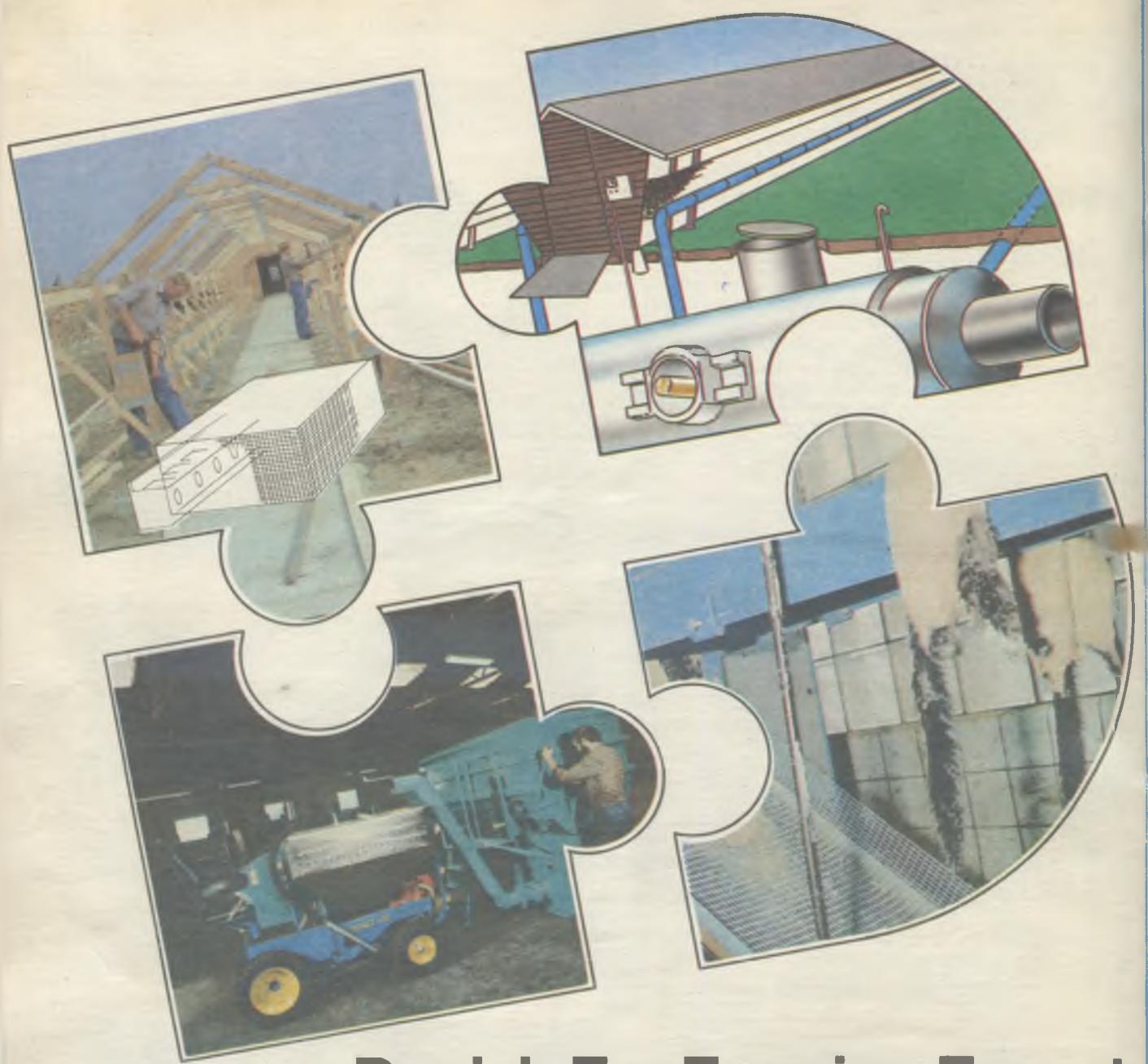
Причин устойчивой эффективной работы коллектива конечно же немало. Но одна из главных, основополагающих — постоянная забота о работниках хозяйства, повышении их жизненного уровня.



НА СНИМКАХ:

- Посёлок звероводов
- К сдаче готовится новый 18-квартирный жилой дом
- Дом культуры
- Административное здание совхоза
- Одна из улиц в «Повенецком»





Danish Fur Farming Export

ДЭЙНИШ ФЭР ФАРМИНГ ЭКСПОРТ (ДФФЭ)

(Датская Группа по оборудованию для Пушного Звероводства)

ДФФЭ — это производство любого вида оборудования и «ноу хау» для пушного звероводства, начиная с отдельных узлов и кончая комплектными поставками «под ключ».

Весь опыт фирм, входящих в консорциум ДФФЭ, в полном распоряжении заинтересованных советских предприятий и организаций.

Генеральный представитель: БЛЕЙК МАНДЕЛЛ (Великобритания):
телефон — Криф [0764], телекс — 76302, факс — [0764] 3894.
www.booksite.ru

