

**Ленинградские
Международные
пушные аукционы –
звероведам!**



SOJUZPUSHNINA

БАРТКЕВИЧ **Валентина** **Евстафьевна**

Валентину Евстафьевну Барткевич хорошо знают в коллективе народной агрофирмы «Прозоровская», что в Калининградской обл. И не только как настоящего мастера своего дела, но и как отзывчивого, душевного человека.

Более четверти века назад она впервые прикоснулась к профессии зверовода, и почти все это время связано с ее родным предприятием. Здесь она прошла хорошую школу по технике выращивания норок и выросла до классного специалиста, которому в 1980 г. доверили руководить бригадой норководов. С ее приходом коллектив вышел в число передовых. Причем в эти же годы (что связано с изменением конъюнктуры рынка) приходилось несколько раз менять направление работы, осваивая методику разведения норок различных окрасок.

Не только добросовестное соблюдение технологии, внедрение опыта передовиков, но и своего рода талант Валентины Евстафьевны и ее коллег по профессии «видеть» зверя обеспечивают высокую производительность труда. Сейчас бригада, имеющая 10 отделений, работает с темно-коричневой «дикой» и серебристо-голубой норкой. В текущем году от 8411 самок основного стада в расчете на голову получено в среднем 5,67 щенка. В минувшем году каждая шкурка реализована государству по 57 руб. 35 коп. Вдумайтесь — зверовод обслуживает 840 самок с приплодом и имеет такие высокие результаты по показателям продуктивности зверей.

В. И. НОВОЖИЛОВ,
главный зоотехник агрофирмы
«Прозоровская»

Фото А. И. Яремки





В НОМЕРЕ

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК,
Н. А. БАЛАКИРЕВ,
А. Н. БЕСЕДИН,
Б. И. ВАГИН,
Н. Б. ВАЛЕЕВ,
А. И. ЗАРУБЕНКО,
С. П. КАРЕЛИН,
А. Г. КАРЧЕНКОВ,
К. С. КУЛЬКО,
В. М. ЛАПЕНКОВ,
Л. В. МИЛОВАНОВ,
В. В. МИРОСЬ,
В. Г. ПЛОТНИКОВ,
С. Г. СТОЛБОВ

Редакция:

научный редактор
С. С. КОРШУНОВ,
редактор
А. А. КУТИКОВА
Художественное
и техническое
оформление
С. В. БЕЙЛЕЗОН
Корректор Л. Н. ЛЕЩЕВА

Спонсор журнала —
датская группа
"Дэйниш Фэр Фарминг
экспорт (ДФФЭ)"



© ВО "Агропромиздат", "Кролиководство
и звероводство", 1991

Быков С. А. Подводя первые итоги	2	<i>С заботой о кормах</i>	
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ		Использование неудобных участков	24
Белосков В. Т. «Меха — товар не для нищих»	4	<i>Сделай сам</i>	
<i>Разведение и племенное дело</i>		Гольдман В. Б. Самодельные тележки	25
Баранов А. А. Неоспоримое преимущество	6	Шпагин М. В. Несколько советов	26
Еремеева В. И., Баркова Н. В., Кузнецов Г. А.		Спирин А. Д. Удачные приспособления	28
Пучковый волос (кустистость) у норки	8	Смирнов М. И. Будет удобнее	29
Тихомиров И. Б. Новая мутация норки	8	<i>Новый объект</i>	
Безносок В. Д. Система выращивания кро- ликов	9	пушного звероводства	
Терновская Ю. Г., Терновский Д. В. Хорьки: фуру, фретки, тхорзофретки	10	Что мы знаем об ондатре	30
<i>Ручной труб — на плечи машин</i>		Серафимов А. Ю. Фиксатор ондатры	32
Вережкин Б. Ф., Козлов В. Г., Барсов Н. А., Свиридов В. И. Что показали испытания	12	ВЕТЕРИНАРИЯ	
Барсов Н. А., Акмалходжаев И. И. Подбор электродвигателя для НП-1	13	Рютова В. П. Незаразные заболевания нутрий	34
<i>Корма и кормление</i>		Зайцев Е. А., Тихонин Б. И. Кастрация кроликов	35
Питание и линька сурков	14	КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Рыбный потенциал Камчатки	14	Кулько К. С. Кормление нутрий	36
Тютюнник Н. Н. Международный симпозиум	14	Плотников В. Г. Режим использования производителя	37
<i>Экономика и организация</i>		Титова А. А. Енотовидная собака	38
производства		<i>Хозяйке на заметку</i>	
Бабах Б. Д., Орехов С. А. Разные оценки	15	Максимова М. В. Варежки из кроличьего пуха	39
<i>Имя в отрасли</i>		<i>Шьем меховые изделия</i>	
Памяти В. А. Афанасьева	16	Кутюшев Ф. С. Раскрой шкурок	40
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ		Азбука кролиководы и зверовода	20
Чернышев В. Я. Давайте объединяться	17	Спрашивайте — отвечаем	22, 24, 32, 39
<i>Сообщения с мест</i>		<i>Животные в вашем доме</i>	
Хлопенков В. А. Дело перспективное	19	Гуржий А. Н. Сидниковый теккон	44
Леснянский В. Г. По собственному проекту	19	Эти загадочные кошки	45
Макаров Ю. Г. Выход нашел	20	ЗА РУБЕЖОМ	
Непов Ю. А. И мой опыт пригодится	20	По страницам специальной литературы	5, 33, 35, 42
Мисюн Л. И. Выставка в Даугавпилсе	21		
Паршин Н. С. Исключаю ряд операций	22		
Ломов А. Ф. Амарант — значит вечный	23		

IN THE ISSUE

Bykov S. A. The first results of activity of the All-Russia Voluntary Society of Animal-Breeding Amateurs	2	Veriovin B. V. et al. Results of testing various feed-preparing machines for fur animal farming	12
RESEARCH AND ADVANCED EXPERIENCE		Tiutiunnik N. N. The International Symposium on fur animal biology in Karelia	14
Bieloskov V. T. "Furs are not for beggars" (an interview with the Director of the Tatarstan's Fur-Farming Association)	4	WITH AMATEUR RABBIT AND FUR ANIMAL BREEDERS	
Reproduction and pedigree breeding		What do we know about muskrat	30
Baranov A. A. Use of computer technology in fur farming	6	Serafimov A. Yu. Muskrat-fixing device	32
Yeremina V. I. et al. Bunch hair in minks	8	VETERINARIAN PRACTICE	
Tikhomirov I. B. The new mutation of mink	8	Riutova V. P. Non-infectious diseases of nutria	34
Ternovskaya Yu. G., Ternovsky D. V. Fitchews of various strains	10	ABROAD	5, 33, 35, 42
Manual labour — to machines			

ПОДВОДЯ ПЕРВЫЕ ИТОГИ

Минуло уже полтора года с момента создания Всероссийского союза животноводов-любителей. Время это для Росживсоюза было нелегким. Оно включало становление, обновление, демократизацию и дальнейшее развитие отрасли.

Что же сегодня представляет собой Росживсоюз? В него входят 50 республиканских, краевых и областных живсоюзов и 6 обществ кролиководов и звероводов-любителей, объединяющих свыше 1 тыс. районных и городских организаций. Членами Росживсоюза являются 300,5 тыс. животноводов-любителей. Общий объем реализации продукции за 1990 г. был равен 231,9 млн руб. Члены Росживсоюза продали государству 6,7 тыс. т мяса кроликов и нутрии (в живой массе), мехового сырья на сумму 18,9 млн руб., 4,7 млн шт. шкурок кролика, 42,9 тыс. т мяса скота и птицы (всех видов), 42,1 млн шт. яиц, 11,3 тыс. т молока, 724,7 т шерсти.

За 1990 г. в расчете на одного члена Росживсоюза продано продукции на сумму 769 руб. Населению оказано платных услуг на сумму 706 тыс. руб. Немало усилий приложили организации Росживсоюза и в I полугодии 1991 г., чтобы обеспечить выполнение установленных планов. Общий объем реализации продукции за этот период составил 133194, 9 тыс. руб., или 101,6 % плана.

За всеми этими, с виду скромными, показателями стоит большая повседневная работа многотысячного отряда животноводов-любителей Российской Федерации. Особо хочу отметить старейших кролиководов Л. А. Королькова (Кострома), А. П. Федоскина (Алексинский р-н Тульской обл.), П. Е. Шевкутенко (Георгиевский р-н Ставропольского края), С. Ф. Кузьмина, В. И. Четкина (Московская обл.) и других, которые вот уже многие годы вносят свой посильный вклад в дело развития кролиководства, а также старейших работников союза животноводов, стоявших у истоков создания обществ кролиководов: К. А. Пятайкина (Предгорный р-н Ставрополя), А. Г. Новикова (Георгиевский р-н Ставрополя),

М. Т. Гунина (Краснодарский край) и других.

Конечно же, наш вклад в дело развития животноводства мог бы быть более весомым, если бы ему не мешал ряд причин. Прежде всего это значительная необеспеченность концкормами, низкие закупочные цены, что в нарушение постановлений Совета Министров РСФСР от 03.01.90 № 4 и от 28.05.90 № 170 приводит к скупке мехового сырья и пушнины кооперативами и лицами, занимающимися индивидуальной трудовой деятельностью, по более высоким ценам.

Немало усилий и времени потратило правление Росживсоюза для решения вопроса о выплате 5 %-ной наценки за сданную животноводческую продукцию. Это положение закреплено теперь распоряжением Совета Министров РСФСР от 4 июня 1991 г. № 556-р. Многие правления живсоюзов (среди них Кермовское, Ставропольское, Белгородское, Свердловское, Тульское, Волгоградское и др.) сумели на местах добиться выполнения этого распоряжения. Но в ряде организаций (Липецкая, Иркутская, Северо-Осетинская, Чечено-Ингушская и др.) оно пока не действует, что существенно тормозит работу.

Необходимо отметить, что многие, не дожидаясь решения вопроса о 5 %-ной наценке, свою деятельность организовали так, чтобы можно было обеспечить прибыльность организаций. Так, ряд районных живсоюзов Белгородской обл. взяли на себя работу по закупке мяса скота всех видов. Пробует это применить у себя и Пензенский облживсоюз. Созданы хозяйственные предприятия и кооперативы по выделке шкурок и пошиву меховых изделий при райживсоюзах в Саратовской, Новгородской, Костромской областях, в Кабардино-Балкарии. Уже действуют малые предприятия по закупке мяса скота всех видов и птицы, а также пошиву меховых изделий и при правлении Центрального совета.

Улучшению работы живсоюзов мешает то, что многие из них находятся в крайне тяжелом финансовом положении. Посильную по-

мощь им оказывает правление Росживсоюза, но этого явно недостаточно. В настоящее время прорабатывается вопрос о создании резервного фонда для оказания помощи республиканским, краевым и областным живсоюзам в создании предприятий, занимающихся производственной деятельностью.

В настоящее время в собственности Росживсоюза имеется 785 грузовых автомобилей, 128 тракторов, 18 легковых машин, 11 автобусов, 60 мотороллеров. В 1991 г. правление Росживсоюза добилось выделения 35 автомашин. Конечно же, это крайне мало, и вопрос этот тоже надо решать.

Большим тормозом в развитии любительского животноводства является значительная нехватка концкормов для скота, кроликов и птицы. Из года в год объем продажи их в этом секторе народного хозяйства снижается. Например, за I полугодие 1991 г. их было выделено всего 79 % к уровню I полугодия 1990 г. Правление Росживсоюза неоднократно ставило перед соответствующими организациями вопрос о полном отоваривании кормами за сданную продукцию. Однако на сегодня вопрос этот так и не решен.

Следует отметить, что многие живсоюзы сумели на взаимовыгодных договорных условиях с колхозами и совхозами получить для своих животноводов-любителей значительное количество комбикормов, зернофуража. Так поступили, в частности, в Башкирии, Липецкой, Пензенской, Иркутской и других областях.

Большое внимание организации Росживсоюза уделяют заводу и размещению молодняка всех видов скота и птицы. За I полугодие 1991 г. республиканские, краевые и областные живсоюзы продали населению 70,1 тыс. голов племенного молодняка кроликов. Кроме того, закуплено в колхозах и совхозах для реализации животноводом-любителям 6,2 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота, 7,7 тыс. голов мелкого рогатого скота, 117,5 тыс. свиней, 129 лошадей, 242,2 тыс. шт. птицы.

Одной из своих важных обязан-

ностей Росживсоюз считает популяризацию любительского животноводства. С этой целью в 1990 г., например, выпущен фильм «Приусадебное кролиководство», готовится книга «Начинающему фермеру», в которой будут разделы, посвященные технике разведения свиней, птицы, кроликов, нутрий и других животных.

В системе Росживсоюза создано около 3,5 тыс. хозяйств-репродукторов с основным стадом в 24,7 тыс. голов. Правление Росживсоюза разработало и 7 февраля 1991 г. утвердило Положение о животноводческих и птицеводческих хозяйствах-репродукторах, которое доведено до всех местных живсоюзов. Им пользуются организации при утверждении репродукторных хозяйств.

По договоренности с Главохотой РСФСР в минувшем году распространено среди населения Орловским облживсоюзом 460 гол. сурка, Волгоградским облживсоюзом — 400 гол., Липецким — 200 гол. и Ставропольским — 200 гол. ондатры. Эта работа продолжается и в настоящее время.

Остро стоит у нас кадровый вопрос. Ряд руководителей (не говоря о районном звене) нашли себе в живсоюзах «теплое местечко», дающее дополнительную заработную плату. А члены правлений этих организаций заняли позицию невмешательства. Это относится к председателям таких живсоюзов, как Московский, Чувашский, Томский, Красноярский. Думаю, что активисты-общественники названных областей потребуют отчета от руководителей союзов о проделанной работе и заставят их либо заниматься делом, либо искать другое место работы.

Проблемы, о которых речь шла выше, планируется тщательно и всесторонне обсудить на предстоящем пленуме Центрального совета и принять четкую программу действий российских животноводов на ближайший период.

С. А. БЫКОВ,
председатель Правления Росживсоюза



ДЭЙНИШ ФЭР ФАРМИНГ ЭКСПОРТ ГРУПП DANISH FUR FARMING EXPORT GROUP

(Датская группа по оборудованию для пушного звероводства)

Фирма «ОЛЕ СААВЕРК»

занимает ведущие позиции в производстве и поставках звероводческих помещений и клеток для всех видов пушных зверей и кроликов.

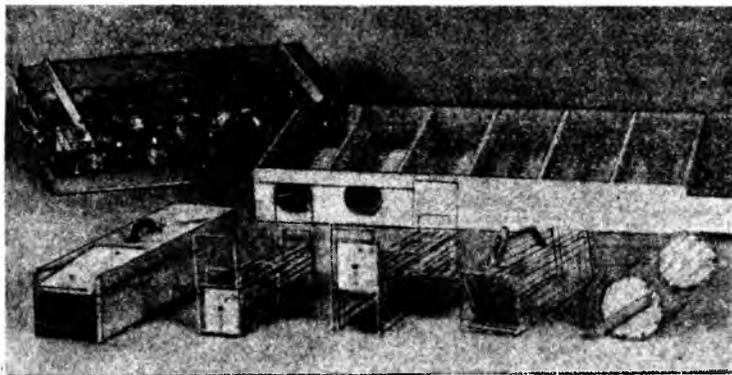
Отличительная особенность продукции фирмы — высокое качество и надежность.

«Оле Сааверк» выпускает:

- сборные конструкции открытых или полностью закрытых шедов (от двух до восьми рядов) для всех видов пушных зверей;
- все модификации клеток (вплоть до 8-местных) с набором необходимых принадлежностей;
- гнездовые секции;
- укрытия против ветра и сортировочные уловители;
- все виды сетки из гальванизированной стали, пластмассы или из нержавеющей стали.

Фирма выполняет по желанию заказчика индивидуальное проектирование звероводческих помещений и оборудования, а также продает машины и «ноу-хау» для производства клеток.

Справки по московскому телефону 290-24-07.



«Меха — товар не для нищих»

Наш собеседник — Александр Осипович Романов, директор одного из ведущих в отрасли производственных объединений «Татпушнина».

В декабре ему исполняется 60 лет. Родился он и вырос в бедной крестьянской семье, рано оставшейся без кормильца — умер отец. Нужда заставила Сашу еще подростком пойти на заработки. Работал на шахтах Донбасса, в колхозах. Затем в звероводческих совхозах Татарии был и на партийной, и на хозяйственной работе. С 1976 г. — директор объединения «Татпушнина». Здесь он проявил себя умелым, деятельным руководителем, стремящимся поддерживать все новое и передовое в звероводстве. За годы работы А. О. Романова на этом посту производство пушнины в республике выросло более чем в два раза. Если за 1970-1975 годы зверосовхозы Татарии продали государству 1644 тыс. шкурок норок, песцов, лисиц, соболей, то за минувшее пятилетие — уже 3449 тыс. Рентабельность производства выросла с 13 до 54 %.

Поздравив Александра Осиповича с юбилеем и пожелав ему здоровья, дальнейшей плодотворной работы, редакция журнала обратилась к нему с вопросами, касающимися проблем развития отрасли.

— Александр Осипович, судя по показателям, дела в объединении «Татпушнина» идут неплохо. Вместе с тем купить в тех же казанских магазинах, скажем, шапку, а уж тем более шубу из натурального меха простому человеку — проблема трудноразрешимая. Или этих изделий нет в продаже, или цены на них такие, что глаза на лоб лезут. Когда же у нас в магазинах появятся меховая одежда и по цене, доступной для широкого круга людей?

— Сейчас в Татарии насчитывается девять звероводческих хозяйств. В них производится без малого миллион шкурок в год, т. е. в расчете на 100 жителей республики 30 шт. Чтобы полностью удовлетворить потребности населения, этого мало. Если же учесть, что 20...30 % пушнины идет на экспорт, а в целом по стране на 100 жителей приходится всего 6 шкурок ценных видов пушных зверей, — и этот вакуум тоже высасывает из республики пушно-меховое сырье — то становится ясно, почему в наших магазинах маловато меховых изделий. Причем, я думаю, в обозримом будущем положение не улучшится. И это несмотря на то, что для производительного труда и полноценного отдыха работников в зверохозяйствах созданы неплохие, скажем прямо, условия. Во всех наших совхозах к услугам трудящихся имеются современные жилые дома, типовые школы, детские сады и ясли, столовые, дома

культуры и спортивные комплексы. Почти везде есть центральные поселковые котельные, работающие на природном газе, завершено или близко к завершению строительство очистных сооружений. Между Казанью, райцентрами и поселками звероводов курсируют маршрутные автобусы. В последние годы, когда стали поступать валютные средства, приобретено много импортного медицинского оборудования, которое установлено и с успехом используется в местных пунктах, в районных больницах.

— Что же тогда мешает более эффективно использовать накопленный потенциал, удовлетворить спрос населения на готовые изделия из пушнины?

— Нехватка кормов прежде всего. Известно, что наши звери не питаются соломой, травой, подобно телятам. Они ведь плотоядные все-таки. Им подавай если не мясо, то хотя бы субпродукты, непищевую рыбу. Хозяйствам объединения по существующим нормам ежегодно требуется около 40 тыс. т кормов животного происхождения. Да еще 15...17 тыс. т зернофуража, витаминов, кормовых дрожжей и т. д.

К сожалению, в последние годы централизованные поставки кормов, витаминов резко сократились, поставщики требуют взамен валюту, шкурки. В поисках кормов ездим и на Дальний Восток, и на Север, по всем регионам страны. Однако



ситуация такова, что объединение стоит перед неизбежностью не увеличения, а сокращения поголовья пушных зверей на фермах.

— Какие же меры принимаются, чтобы изменить положение?

— В сложившихся условиях трудовые коллективы, руководители и специалисты совхозов, объединения, конечно же, не сидят сложа руки. Все, что делается на передовых предприятиях страны, да и за рубежом, внедряем в хозяйствах «Татпушнина». Если это, конечно, в наших силах.

Специалисты объединения нередко посещают зарубежные фермы. Скажу сразу — наша технология клеточного звероводства сильно отстает. Например, там один зверовод обслуживает поголовье в несколько раз больше. При этом muscularной силы расходует меньше. Такого положения звероводы развитых стран добились благодаря механизации, автоматизации производственных процессов. Мы же даже элементарные машины типа «минкоматиков» вынуждены приобретать за валюту, которой и так мало.

А ведь какие у нас люди толковые работают! Светлые головы! Совершенствование отдельных элементов технологии клеточного звероводства позволило значительно повысить производительность

труда. В чем заключается суть этих новшеств? На лисьих фермах ликвидированы отдельные клетки для самцов, а животных переместили в шеды, рядом с самками. Шеды в свою очередь разделили на 2...3 пролета, так называемые технологические проходы для звероводов. В результате во время гона зверей рабочие теперь преодолевают пешком не 9...10 км, как прежде, а 2...3 км в день. Хозяйства оснащены полуавтоматической системой поения, на фермах механизирована раздача кормов.

В совхозе «Кошачковский» внедрена система «голодания» зверей. Детали этой технологии описывать не буду, она многим уже известна. Скажу только, что коллектив совхоза последние 10 лет по результатам работы занимает одно из первых мест в отрасли. Норководы «Кошачковского» Мария Семеновна Евстафьева, Валентина Павловна Ананьева, Валентина Николаевна Родионова, Тамара Васильева Карнаух и другие выращивают молодняк по 6,1...6,9 гол. в расчете на самку. А лучший норковод хозяйства Тамара Михайловна Галямиева в 1991 г. получила в среднем по 7 щенков от самки. Песцевод Лидия Михайловна Ласкина вот уже более 10 лет получает от самки по 10 и более щенков в год.

Много в хозяйствах объединения и таких новшеств, которые пока находятся в процессе внедрения. Например, если норка за год дает одно потомство, то наши специалисты «ломают» головы над тем, как получить от нее два приплода. И в этом деле уже есть положительные результаты.

Словом, без ложной скромности можно сказать, что быстро продвижению отрасли вперед мешает все тот же дефицит кормов животного происхождения. Если бы их было в достатке, то мы даже на существующей базе смогли бы увеличить производство пушнины, как минимум, в три раза. Здесь есть над чем поработать всем руководителям отрасли.

— Александр Осипович, может быть, дело улучшит приватизация? Общественная, а по сути ничейная, форма собственности, как утверждают многие экономисты, развратила сельского труженика, породила казенное отношение к делу...

— Ничего подобного в зверохозяйствах нет. Здесь люди заинтересованы в результатах труда, дорожат своей работой. Что же касается приватизации, то я считаю, что дело это хорошее, нужное, но только не для звероводства.

Давайте порассуждаем. Предположим, основные фонды совхоза «Кошачковский» — здания, техника, зверологов и т. д. — стоят около 15 млн. руб. Немало! Но допустим, что коллективу хозяйства удалось взять банковский кре-

дит и выкупить их. Что дальше? А дальше звероводам опять-таки придется думать над тем, как обеспечить пушных зверей кормами, которые, между прочим, дорожают прямо на глазах. И это при наличии госзаказа.

Чтобы не сокращать поголовье и не оставлять без работы людей, совхоз вынужден будет идти на любые условия поставщиков субпродуктов, рыбы и рыбных отходов, а значит, и взвинчивать цены на свою продукцию. Вроде бы выход нашлся? Но это только так кажется. В Москве я видел в магазинах шубы по 25 тыс. руб. и норковые шапки по 1500...1700 руб. Что-то не очень их берут. Видимо, у большинства людей нет таких денег, а меньшинство, те, что с деньгами, такие шубы и шапки уже имеют давно.

Другими словами, совхозу придется устанавливать свои цены на шкурки с учетом нашей бедности. А значит, он прогорит. Меха — товар не для низших.

Правда, шанс выжить в условиях рыночных отношений у зверохозяйств есть.

Norsk Pelsdyrblad, 65 (4), 1991. В норвежской Высшей сельскохозяйственной школе в 80-е годы выполнена серия исследований по расширению использования в практике кормления клеточных зверей тех видов рыбы, скармливание которых ранее ограничивалось из-за содержания в них тиаминазы и высокого уровня жира. Так, в одном из последних опытов изучалась возможность выращивания молодняка норок и серебристо-черных лисиц на рационах, в которых треску (в контроле 37,5 % общей массы кормосмеси) частично замещали отходами от переработки жирной сельди, вводя соответственно в двух группах по 12,5 и 25 %.

Отсаженные щенки норок типа сканбраун («дикие») и лисиц соответственно с 13.07 и 9.08 получали рационы следующего состава (кроме трески и отходов сельди в % массы готовой смеси): рыбная мука 3, субпродукты боенские 12, кровь 1, жир животный 5,7, масло соевое 10, зерновые (70 % пшеница, 30 % овес) 10, добавка из кукурузы «супрек» 5,7, витаминная добавка 1, хемакс (органическое железо) 0,2.

Содержание обменной энергии в рационах составляло (МДж в 1 кг смеси): контроль 660, группы с 12,5 % сельди 619, с 25 % — 640. Соотношение питательных веществ по ОЭ соответственно было представлено (%): протеин 30, 32, 31, жир 50, 48, 47, углеводы 20, 20, 22.

Обращает внимание относительно низкий уровень переваримого протеина в группах научно-производственного опыта — около 30 % от ОЭ или соответственно 6,6, 7,1 и 7,0 г на 100 ккал ОЭ.

Они могут резко сократить поголовье пушных зверей и вплотную заняться молочным животноводством, откормом скота. Тут уж не ошибешься. Народу нужны прежде всего мясо и молоко. Но тогда с шубами и шапками придется уж подождать.

Впрочем, и этот выход для зверохозяйств довольно условный, ведь земли у них мало, корма для молочного и мясного скота выращивать негде.

В общем, как ни крути, ни верти, если мы не хотим развалить звероводство, потерять его как отрасль, государству необходимо и в условиях рыночных отношений, приватизации собственности взять специализированные звероводческие предприятия под свою опеку. Должны по-прежнему действовать госзаказ на продукцию, государственные поставки кормов и оборудования. А значит, надо сохранять вертикальные структуры управления.

Интервью взял В. Т. БЕЛОСКОВ

В отходы сельди при заморозке был введен антиоксидант сантохин (200 частей на миллион). В среднем на 100 г отходов приходилось 13,4 г переваримого протеина, 11,6 г жира (колебания по партиям от 8 до 13 %) и 3,1 г золы. Особое внимание уделялось обогащению рациона витаминами группы В, Е (токоферолом) и железом.

Негативное действие тиаминазы (активность фермента) частично снижалось минусовой температурой вводимых в смесь отходов и относительно низким значением pH (высокая кислотность). В каждой группе норок было по 92 щенка при равном соотношении полов и по 16 самцов лисиц рождения т. г.

Оценка шкурок норок специалистами пушного аукциона не выявила существенной разницы в их длине по группам (самцы соответственно 73,2, 72,7, 72,4; самки 59,4, 59,5, 58,8 см), в длине ости и пуха (у самцов, например, 24,4 и 14,5; 24,2 и 14,7; 24,7 и 14,7 мм), а также по общей органолептической оценке качества пушнины и ее дефектности (в баллах).

Шкурки лисиц были крупнее в группах, где скармливали отходы сельди (103,2 см и 102,4 в контроле). Они же были оценены и несколько выше по цвету, структуре опушения и другим органолептическим показателям качества. Однако ранее при сортировке на ферме у 8 % шкурок было установлено побурение ости («коричневый волос»). Как считают авторы исследований, при соблюдении определенных условий жирные отходы сельди могут быть использованы для кормления молодняка норок и лисиц в указанных выше количествах.

Неоспоримое преимущество

Прошло три года, как на звероферме агрофирмы — колхоза им. С. М. Кирова (Московская обл.) используется в производстве программа для ведения племенной работы в норководстве «Селектор» на базе персональных компьютеров IBM PC/AT. Нельзя не сказать об очевидных положительных изменениях, произошедших за это время в организации и повышении уровня племенной работы в той ее части, которую обеспечивает бригадир. Из рутинного переписывания первичных документов работа бригадира стала более творческой, появилось больше времени для дополнительного просмотра зверей, несмотря на то что нагрузки за этот период возросли до 2700 самок норки и более.

Ни для кого не секрет, что в определенные производственные периоды на заполнение и ведение племенной документации уходит до 60 % рабочего времени и больше. Некоторым бригадирам приходится брать работу на дом, для того чтобы сделать ее в срок и грамотно. Причем при ее выполнении даже опытному специалисту не удается избежать ошибок (попросту описок), которые накапливаются из года в год и в конечном счете принимают абсурдные значения. Простая (на первый взгляд) путаница в родословной может привести к выбраковке (например, при обнаружении больных плазмидозом) совершенно здоровых особей. Но это еще полбеды, беда в том, что в стаде остаются родственники больного и контактировавшие с ним, которых из-за неточностей в записях не удастся обнаружить. Используя программу «Селектор», при условии правильного ввода первичной информации ошибок не бывает, а в случае их обнаружения возможно «безболезненное» исправление.

Изменения в характере работы бригадира можно увидеть на примере сравнения нескольких основных периодов в технологическом процессе до использования «Селектора» и после. Так, каждый год для него начинался с заполнения новых производственных журналов на самок и самцов. В обычном случае для этого предварительно необходимо: выбраковать взрослых зверей и отобрать молодняк на племя; сверить наличие оставшихся животных на новый производственный период с данными старых производственных журналов прошедшего года, вычеркнуть из них выбывших зверей; переписать номера взрослых особей, оставшихся на будущий год, в новые производственные журналы; сверить наличие отобранного на племя молодняка, внести в журнал выращивания молодняка данные его бо-

нитировки, присвоить заводские номера; написать заводские номера молодняка в новые производственные журналы по всем правилам ведения племенной документации. Только после этого указанный документ готов.

С момента использования «Селектора» получение тех же данных и их оформление заключаются в следующем: собрать трафаретки выбракованных взрослых зверей (чтобы не переписывать заводские номера и не делать ошибок); вывести этих зверей из картотеки основного стада; перевести ремонтный молодняк из картотеки молодняка в картотеку основного стада; присвоить ему заводские номера; при необходимости перевести молодняк с отделения на отделение (если формируются племенные и забойные отделения); напечатать производственный журнал на новый производственный год.

Печать журнала самок одного отделения занимает 30 мин. Выбровка взрослых зверей и перевод молодняка с отделения на отделение производятся автоматически или вручную, все остальные операции осуществляются программой «Селектор» автоматически.

В процессе работы выяснилось, что производственные журналы понадобились только для написания трафареток вновь введенному в основное стадо молодняку, поэтому от журналов самцов отказались за ненадобностью, а трафаретки для них заполняются с экрана дисплея.

Следующим этапом в технологии племенной работы является подбор пар. Обычно его выполняли зоотехники на основе производственных журналов, подготовленных бригадирами. Эта работа, как известно, требует довольно много времени. Она начинается задолго до гона. При этом часто не учитывается состояние здоровья самцов, например развитие семенников. На тех отделениях, где подбор завершен, в соответствии с планом начинается рассадка животных. Проверка же семенников у самцов проводится примерно за две недели до гона, и при обнаружении недоразвития или крипторхизма самки от таких производителей перезакрепляются, и, следовательно, приходится проводить повторные передвижения стада, что нежелательно со многих точек зрения.

Теперь же с внедрением программы «Селектор» подбор пар производится бригадиром (в некоторых случаях, когда необходимо, помогают зоотехники) после проверки у самцов состояния здоровья и готовности их к гону (состояние семенников). Самцам с недоразвитыми семенниками и другими дефектами проставляются определенные коды

в картотеке, и только после этого производится подбор пар. Программа позволяет его осуществлять как в автоматическом, так и в ручном режиме. И в том и в другом случае контролируется родословная до четвертого поколения, а инбридинг допускается только по установке бригадира (зоотехника). До начала подбора всем зверям присваиваются селекционные классы, отражающие их племенную ценность. Таблица, по которой идет определение селекционного класса (по любому количеству признаков), создается специалистом в зависимости от направления селекции, после чего приступают к подбору пар. На его проведение (одного отделения) затрачивается не более часа. Кроме того, в автоматическом режиме для каждого самца подбирается дублер. После завершения указанной работы приступают к распечатыванию плана подбора пар, который включает в себя заводской номер самца и его дублера, селекционный класс самца и заводские номера прикрепленных к нему самок. Затем согласно данному документу зверей рассаживают. При этом наиболее ценных животных размещают в начале шеда и далее остальных.

После окончания гона анализируются его результаты. В нашем хозяйстве показатели гона вводятся в компьютер прямо с самцовых досок (гоньбовых), на которых записаны результаты работы производителя (дни покрытия, перекрытия и т. д.), обработка их ведется автоматически. Затем полученную информацию можно посмотреть или на экране дисплея, или распечатать по установленной форме. На все это затрачивается около 15 мин.

Большая нагрузка на бригадира падает в период шенения. Помимо работ, связанных непосредственно с организацией шенения самок, ему приходится много времени отдавать зоотехническому учету.

Теперь же с помощью компьютера появилась существенная экономия затрат труда. В настоящее время журналы выращивания молодняка можно печатать сразу после ввода в компьютер информации по результатам шенения (дата родов, количество живых и мертвых, зарегистрировано щенков — самцов и самок) потому, что в его памяти после ввода результатов гона у каждой самки сохраняются номер крившего ее самца и даты покрытия. Затем идет автоматическое присвоение татуировочных номеров или по плану подбора, или по номеру клетки (кому как удобнее). В автоматическом режиме сначала отбирается (выделяется) молодняк, из которого будет комплектоваться ремонтное стадо, по условиям, отвечающим требованиям нашего хозяйства. Например, для отбора молодняка на племя можно задать следующие требования для отца: бонитировочные данные оценки призна-

ков, скажем, не ниже 4 баллов, не ниже определенного значения количество покрывших самок и числа коитусов от здоровых самцов с определенным уровнем воспроизводительных способностей. Для матери — также определенные бонитировочные данные, результаты воспроизводства не ниже установленного нижнего предела (можно задать и верхнюю границу), дата шенения, соотношение полов в помете и т. д., т. е. произвести первоначальный отбор ремонтного молодняка более тщательно и значительно быстрее, чем обычно. Надо сказать, что этот отбор можно проводить по любому из существующих в картотеке признаков, причем для самцов и самок, отбираемых на племя, они могут быть различными. После проведения вышеуказанных действий приступают к распечатке журнала выращивания молодняка. Он по своему содержанию отвечает установленному образцу и включает заводской и татуировочный номера самца, его бонитировочные данные, принадлежность его к определенной линии, семейству; те же данные имеются для покрытых самок: дата шенения, количество родившихся живых и мертвых щенков, зарегистрировано самцов и самок, их татуировочные номера. Номера зверей, отобранных на племя, печатаются в журнале выделенным шрифтом. Затраты времени на проведение указанных работ составляют: введение в компьютер результатов шенения (по одному отделению до 340 самок) — не более 1 ч; отбор племенного молодняка — не более 3 ч на всю бригаду (в зависимости от уровня требовательности к оценке селекционируемых признаков); печать журнала выращивания молодняка (одного отделения) — 30 мин.

После этого приступаем к подбору молодняковых трафареток, на которых проставлены татуировочные номера щенков и принадлежность их к той или иной группе (забойным или племенным). До начала рассадки молодняка трафаретки развешиваем на домики самок.

По результатам шенения бригадир представляет полугодовой отчет. В обычном случае для его написания требуется бесчисленное количество арифметических подсчетов. Сейчас эта работа производится автоматически. Обработка результатов шенения занимает 15 мин, полученную информацию по бригаде можно посмотреть на экране или вывести на печать по форме, предусмотренной наставлениями по ведению племенной документации.

Следующий этап — окончательный отбор молодняка на племя после бонитировки. Прежде в журнал выращивания молодняка заносили результаты оценки зверей и только после этого приступали к отбору. И поскольку на указанное дело отводится совсем немного

времени, оно должно быть произведено в период от окончания бонитировки до начала массового забоя зверей, что делает практически невозможным качественный отбор ремонтного молодняка. Выбровка взрослых зверей, как правило, производится по упрощенной схеме — самки и самцы, не давшие приплода и низкопродуктивные (без учета того, какое потомство они производят, какого качества, продуктивности потомков и т. д.).

В настоящее время результаты бонитировки мы вносим в картотеку молодняка, в которой уже после присвоения ему татуировочных номеров выбрано достаточное количество ремонтного поголовья, и можно приступать к его отбору. Численность признаков, по которым возможен отбор, ограничивается только их наличием в картотеке. Причем признаки родителей и их родственников (даже если их уже нет в живых, но их данные есть в архиве картотеки) можно получить за любой производственный год. Существуют такие расчетные признаки, как средняя длина дочерей, сыновей и другие, использовать которые в обычном случае попросту нельзя, так как расчет их данных достаточно сложный, занимает много времени. Программа «Селектор» предоставила нам такую возможность, и качество отбираемого на племя молодняка из года в год повышается. Выбровка взрослых зверей не занимает много времени.

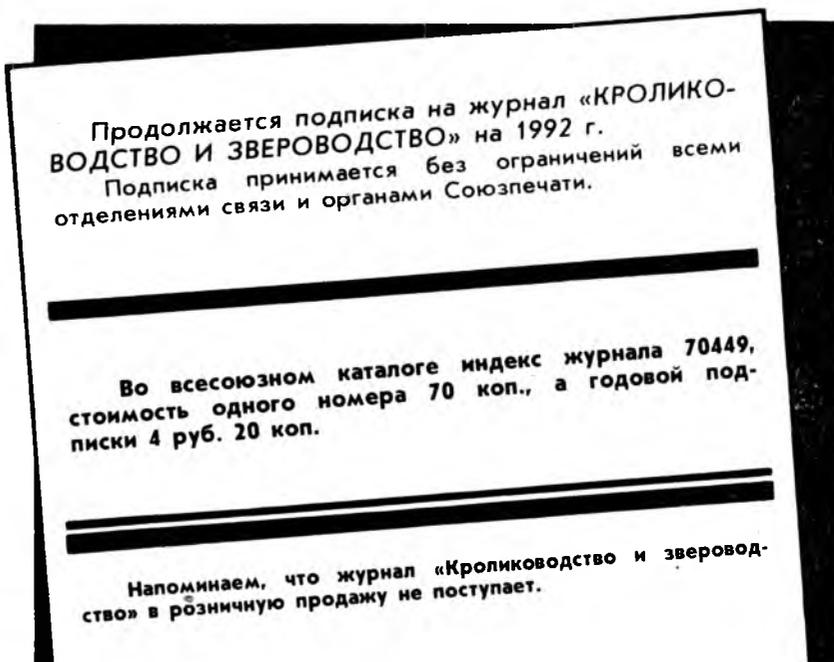
После этого идет забой зверей. Круг замкнулся, и снова бригадирам писать производственные журналы, снова перерабатывать массу племенной документа-

ции, выверять, переписывать, присваивать заводские номера и т. д.

Для нас же это сводится к выводу выбывших взрослых зверей из картотеки. Перевод молодняка в основное стадо с присвоением ему заводских номеров, установление их родословных, бонитировочных данных, расчетных признаков делает программа. Конечно, для того чтобы перевести бригаду на использование компьютеров, требуется время. Но практика показала, что вместе с обучением пользователя работать на компьютере ввод информации занимает не более двух месяцев. Как раз столько, сколько тратится на написание журналов. И еще. Внедряя в практику работы ЭВМ, роль бригадира, специалиста-селекционера еще более возрастает.

Одним из ответственных моментов в работе селекционера является бонитировка зверей. На сегодня мы не располагаем техническими средствами, с помощью которых можно оценить ряд пушно-меховых признаков, характеризующих племенную ценность того или иного животного. Поэтому от квалификации бонитера зависит многое. Насколько объективно и грамотно произведена им оценка признаков, в частности густота ости и пуха, чистота их окраски, настолько и будет эффективна селекция по этим показателям. Использование же программы «Селектор» лишь повысит значимость отбора в племенной работе.

А. А. БАРАНОВ,
бригадир зверофермы
агрофирмы — колхоза им. С. М. Кирова



Пучковый волос (кустистость) у норки

Порок пучковый волос (кустистость) трудно заметен на живом звере, но достаточно хорошо виден в сырье. Для определения степени его выраженности использовали 5-балльную шкалу оценки. Шкурки с 5 (отсутствие дефекта) и 4 баллами (единичные пучки) относили к нормально опушенным, 3 и менее — к дефектным.

С целью выяснения причин появления этого порока проведен сравнительный анализ качества опушения шкурок стандартных норок темно-коричневого типа, полученных при забое от самцов-аналогов по массе и длине тела (средняя масса тела в группе самцов, давших кустистые шкурки, составила 2475,1 г, без указанного порока — 2474,5; длина тела в обоих случаях — 45,1 см).

В группах (по 53 шт. в каждой) по всем трем показателям, характеризующим размер шкурок, достоверных различий не обнаружено, т. е. шкурки с кустистым опушением и без него были примерно равны по длине, ширине и площади. Однако между ними зарегистрировано достоверное различие ($P > 0,999$) в густоте ости (табл. 1). Эти данные свидетельствуют о том, что кустистость не является пороком, приобретенным в процессе первичной обработки, вследствие излишней растяжки шкурок на правилках. Измерение длины волос в пробах показало достоверные различия между шкурками двух групп. В первом случае (кустистые) длина кроющих волос составила 20,8 мм, пуха — 13,6 мм, во втором — 22,3 и 13,8 мм ($P > 0,99... 0,999$).

Новая мутация норки

В совхозе «Знаменский» в 1984 г. от темно-коричневых (СТК) родителей родился необычный щенок норки. В помете из 6 гол. было 5 стандартной окраски и 1 (самочка) — по цвету, напоминающему пастель. Весь приплод был оставлен на племя, но ни повторное спаривание их родителей в следующем году, ни сочетание между собой темно-коричневых sibсов не дали расщепления. Самка необычной окраски, покрытая неродственным темно-коричневым самцом, родила 5 щенков, 2 из которых (самочки) были аналогичной окраски. В 1986 г. от этих самок и их матери было получено (покрывались неродственными самцами СТК) несколько щенков новой мутации, в т. ч. 4 самца. При формировании стада на 1991 г. на ферме имелось уже 420 гол. таких норок, в т. ч. 216 самцов и 204 самки. Обработка итогов щенения показала, что плодовитость

Таблица 1

Показатель	Опушение шкурок	
	кустистое	нормальное
Длина, см	73,1	72,2
Ширина, см	7,7	7,4
Площадь, см ²	1133,4	1097,3
Густота ости, балл	3,3	4,4

Таблица 2

Показатель	Сырье	Полу-фабрикат
Длина, см	74,7	68,7
Ширина, см	7,9	8,7
Площадь, см ²	1180,7	1194,0
Оценка (в баллах):		
густота ости	3,7	3,7
кустистость	3,5	3,3

При изучении вертикальных срезов гистопрепаратов кожной ткани обнаружено, что кожа кустистых шкурок по сравнению с бездефектными достоверно тоньше на 69,6 мк, пуховые волосы залегают глубже на 49,9 мк, а их корневая часть длиннее на 116,2 мк ($P > 0,999$ во всех случаях).

Морфологический анализ показал, что у кустистых шкурок по сравнению с нормальными (в пробах площадью 0,25 см²) достоверно меньше ($P > 0,99... 0,999$) количество остевых и пуховых волос соответственно на 21,1 (35,5 против 56,6) и 842,6 (2421,2 против 3263,8) штук. Это подтвердило предположение, что изучаемый порок является одной из

этих самок, их молочность, материнские качества, выход щенков на регистрацию и другие показатели не отличались от таковых у стандартных зверей. Рост и развитие молодняка также проходили однотипно.

Новая окраска характеризуется осветлением как ости, так и пуха, который серо-голубой с темными вершинами. Остевые волосы в общей массе более светлые с затемненными основанием и вершинами. Средняя их часть осветлена, что создает впечатление серебристости. Интенсивность общей окраски этой категории волос варьирует от светло-до темно-коричневой с разной степенью серебристости. Остевые волосы различных оттенков равномерно распределены по всей поверхности шкурки, которая выглядит одноцветной и напоминает окраску речной выдры. Лишь на огузках у большинства зверей имеются затемнен-

форм изреженности ости. Поэтому важно проверить, не исчезнет ли он, если шкурки с пороком при правке не растягивать, а посадить.

Для этого взяли 25 пресно-сухих кустистых шкурок норок стандартного темно-коричневого типа и поместили в 45 % раствор NaCl (жидкостный коэффициент 12). После 4,5 ч отмоки мездра на ощупь стала мягкой и эластичной. Затем, промытые в проточной воде и отжатые, они были повторно опрвлены на правилках с посадкой 4 % их первоначальной длины в пресно-сухом состоянии. Продолжительность их сушки составляла 12 ч, откатки в барабане по мездре — 4 ч, отлежки после барабана — около суток. По завершении этих операций длина шкурок в пресно-сухом состоянии уменьшилась от первоначальной на 5,5 см и площадь — на 49 см². Соответственно сократилось количество особо крупных А — на 29,1 % и Б — на 33,4 %. Несколько улучшился их товарный вид — повысились оценки в баллах за густоту и кустистость, т. е. наблюдалось некоторое уменьшение степени выраженности порока. У 12,5 % шкурок этот показатель не изменился. Зачет по качеству повысился на 0,8 %, средняя реализационная цена — на 0,44 руб. Однако различия в зачете по качеству оказались не достоверными ($P < 0,95$). Поэтому этот прием нельзя рекомендовать для улучшения товарного вида шкурок, так как повышение реализационной цены не перекрывает затрат на выполнение повторных операций первичной обработки.

Проверена также возможность снижения степени выраженности порока посредством применения водяной бани с добавлением уксуса (3 % раствор). Опрвленные на правилки шкурки волосом

ные подпалины. По характеру белой пятнистости мутантные норки близки к стандартной темно-коричневой, разводимой в хозяйстве. У отдельных особей она развита значительно, встречается даже на лапах. Опушение у этих норок визуально значительно более густое и пышное, чем у всех других, имеющих их в хозяйстве. Условно мы назвали эту мутантную окраску «Талица».

В разведении ген, несущий новую окраску, проявляет себя как типичная доминантная мутация, ослабляющая окраску, с рецессивным легальным эффектом. При скрещивании этих норок между собой снижается выход щенков (в опыте из-за малого количества самок снижение достоверно). Но рождение щенков лишь двух фенотипов — новый тип и СТК, а также соотношение между ними 2:1 указывают, что гомозиготы погибают до рождения. При скрещивании новых мутантных норок с пастелью

наружу тщательно смачивали этим раствором щеткой по волосу и в течение суток сушили при комнатной температуре. Анализ результатов показал, что более чем у 80 % шкурок как самцов, так и самок зачет по качеству не изменился. В среднем он несколько повысился — на 0,16 % по самцам и на 0,46 % по самкам. Как и в предыдущем опыте, эта разница оказалась не достоверной.

Известно, что в некоторых случаях товарные качества пушнины улучшаются после ее выделки. В связи с этим провели оценку размера и качества кустистых шкурок до выделки и после нее (табл. 2).

Анализ результатов показал, что, несмотря на уменьшение длины шкурок, площадь их осталась практически той же вследствие увеличения ширины. Они не стали выглядеть более густоволосыми и степень выраженности порока не уменьшилась.

Таким образом, можно сделать следующие выводы: порок пучковый волос (кустистость) не является следствием нарушения технологии первичной обработки пушнины; переправка шкурок с усадкой или применение водяной бани лишь незначительно уменьшают степень выраженности порока и практически не повышают товарных качеств сырья; выделка кустистых шкурок не снижает степени выраженности дефекта и не улучшает товарного вида полуфабриката.

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

и амбалосеребристыми во втором поколении получены щенки комбинированных типов: с пастелью, с серебристо-голубыми, с амбалосеребристыми, с паломино. Все они имеют окраску более светлую, чем исходные формы, с зонально окрашенной остью.

Будут ли шкурки норок, несущих новый мутантный ген, иметь спрос на пушном рынке, покажет будущее, но уже сейчас ясно, что в звероводстве появилась возможность создать новую серию цветных норок. Но прежде необходимо провести ряд анализирующих скрещиваний с тем, чтобы установить генетическое отличие этих норок от ранее имевшихся в стране серебристо-голубых и их производных форм (Ff, бос — «дыхание весны» разных окрасок).

И. Б. ТИХОМИРОВ,
главный зоотехник
зверосовхоза «Знаменский»,
Тверская обл.

Система выращивания кроликов

Производство товарной продукции кролиководства в Венгрии за последние два десятилетия по своему валовому показателю занимает четвертое место в отрасли животноводства страны. Ежегодная выработка убойной крольчатины в течение 1980—1989 гг. составляет около 40 тыс. т, в т. ч. 35...37 тыс. т поставляется на экспорт. Валютная выручка от ее реализации 40...45 млн долларов ежегодно.

В основу производства убойных кроликов положена индустриальная производственная система их выращивания. Особенность ее заключается в четком соблюдении технологии за счет обеспечения профессионального руководства со стороны ведущих специалистов-кролиководов. С этой целью мелкие производители крольчатины объединены в специальные группы или товарищества, что обеспечило оперативность координации их деятельности и своевременное принятие необходимых мер по устранению возникающих проблем. В настоящее время таких групп более 700, объединяющих около 40 тыс. человек. Их роль тем более значительна, так как они, кроме производственной деятельности, занимаются и сбытом продукции.

Важное место в обмене опытом и координации деятельности производства играют проводимые ежегодно (примерно 35 раз) семинары — так называемые «субботы в Геделле», в которых совместно с кролиководами участвуют ученые. Этим семинарам предшествует серьезная подготовительная работа по организации специализированных выставок, лекций, подбору видеофильмов и т. п. Устроителями «суббот в Геделле» являются Всевенгерский совет потребительских кооперативов, Общество кролиководов и Исследовательский институт по разведению мелких животных. Такое сочетание ученых и практических работников позволило в короткие сроки ликвидировать отмечавшуюся в первое время нестабильность в производстве кроликов, установить причины сбоев и разработать пути разрешения имевших место проблем. В частности, выявлено, что мелкотоварные предприятия более чувствительно реагируют на изменения цен, рыночных условий. Введение для производителей контрактационных доплат, рассчитанных на несколько лет, способствовало активному и гарантированному развитию отрасли, а повышение закупочных цен на мясо и шкурки создало благоприятную почву для развития кролиководства как среди крупных хозяйств, так и мелких. Внедрение системы надежных условий сбыта мяса кроликов и шкурок позволило удовлетворить в полной мере внутренние потребности в этой продукции и создало

предпосылки для выхода на внешний рынок. Все это привело к значительным результатам. Так, если в 1970 г. производство крольчатины составляло 2,9 тыс. т, то уже в 1980 г. достигло 40,3 тыс. т и в течение текущего десятилетия остается стабильным в пределах 39...40 тыс. т.

При выращивании кроликов на мясо используют высокопродуктивные породы животных: белый великан, аляска, венгерский великан, венский голубой, новозеландская белая, ангорский, чешский и другие. Их распространение осуществляется в рамках индустриально-производственной системы (ИПС), созданной на базе кролиководческой фермы сельскохозяйственного кооператива им. Петефи. Присоединившиеся к ней госхозы, сельскохозяйственные кооперативы и частные лица заключают взаимовыгодные договоры на внедрение высокопродуктивных пород кроликов, современных методов разведения, защиты животных от болезней, производство кормов и закупку готовой продукции. Кроме того, ИПС предлагает технологии и комплекты сооружений для крупных хозяйств, частных лиц, а также изготавливает для них и реализует современные клетки, кормушки, поилки и т. д. Оказывает помощь в приобретении лекарственных препаратов и ветеринарном обслуживании животных, разрабатывает обоснования по разведению кроликов, приобретению кредита.

В ИПС три основных подразделения: биологическое, исследовательское и представительское. Первое осуществляет работы по разведению, кормопроизводству и ветеринарии. Второе проводит научные исследования, а также разрабатывает предложения по перспективному развитию отрасли. Третье через свои представительства в различных регионах страны организует производство учебно-показательных ферм, осуществляет услуги по сервису и снабжению, поддерживает непосредственную связь с любителями.

В настоящее время указанная система интегрирует деятельность кролиководов в шести областях Венгрии. В ее состав входят 25 производственных сельхозкооперативов, 25 тыс. частных производителей, 77 закупочно-сбытовых кооперативов, 3 закупочных и 2 перерабатывающих предприятия и другие. Необходимо подчеркнуть, что около 90 % производимых в стране кроликов поступает из личных подсобных хозяйств рабочих, служащих, пенсионеров, домохозяек. Эта категория производителей каждая может работать самостоятельно, поддерживая свои взаимоотношения с ИПС лишь на основе рабочих связей, или объединяться

между собой, при этом иметь своего представителя в системе, а также входить в ее состав. Обязательное условие при любой форме деятельности — заключение договоров с ИПС, в которых обозначены все основные вопросы производства и их реализации.

Важным фактором развития отрасли является создание современной перерабатывающей промышленности. Линии по убою животных и переработке мяса

полностью соответствуют требованиям высококачественной обработки всех имеющихся сырьевых ресурсов, что позволило расширить границы экспорта мяса кроликов. В настоящее время Венгрия реализует крольчатину во многие государства: Францию, Италию, Швейцарию, Австрию, Германию, а также в страны Ближнего Востока.

В. Д. БЕЗНОСЮК

Хорьки: фуру, фретки, тхорзофретки

В мировой фауне семейства кунциеобразных из отряда хищных млекопитающих представлены хорьки черный, светлый и черноногий (обитает в Северной Америке).

Хорек черный, или лесной, распространен почти по всей Европе. Его восточная граница в СССР проходит по склонам Уральских гор. У них хорошо выражен половой диморфизм. Взрослые самцы значительно крупнее самок. От светлого хорька черный отличается более темной окраской волосяного покрова, рисунком лицевой маски и черным хвостом.

Хорек светлый, или степной, — типичный представитель степной териофауны, охватывающей большую часть степной зоны Евразии. В окраске его волосяного покрова и особенно в размерах тела наблюдаются вариации. Самых крупных хорьков удавалось обнаружить в высокогорье юго-восточного Алтая.

В последние годы в нашей стране на звероводческих фермах стали разводить хорьков, окраска которых варьирует от чисто-белой до лимонной разных оттенков. Этого зверька называют по-разному: фуру, африканский хорек, фретка. Более правильное научное название — фуру. Зоологи высказывают разные гипотезы о его происхождении и систематическом положении: альбинос от диких черного или светлого хорька; самостоятельный одомашненный вид; гибрид между черным и светлым хорьками.

В результате сравнительного кариологического анализа доказано родство фуры с черным хорьком. У них одинаковое диплоидное число хромосом (40), а изученный и впервые описанный кариотип светлого хорька имеет 38. Новейшая методика исследования тонкого строения хромосом убедительно подтвердила морфологическую идентичность кариотипов фуры и черного хорька, их отличие от светлого. Биологи-

ческая близость фуры с черным хорьком подтверждается также одинаковым сроком беременности (40...42 дн.), который у светлого короче (37...38 дн.). Длина тела новорожденных у светлого хорька на сантиметр меньше, и они значительно легче (средняя масса 5,7 г), чем у черного (9,3 г) и фуры (10,2 г). У щенков светлого хорька интенсивность роста выше, чем у фуры и черного хорька; к 60-дневному возрасту они догоняют и перегоняют в живой массе своих сверстников.

Половой зрелости зверьки достигают в возрасте 10...11 мес, продолжительность их жизни примерно 5 лет. Брачный период начинается с третьей декады марта и продолжается до середины августа. Охота у некоторых самок может протекать более месяца. При этом петля увеличивается, примерно в 20 раз превышая размер анального отверстия. Для определения оптимальных сроков спаривания используется надежный и легкодоступный метод микроскопического анализа вагинальных мазков. Продолжительность коитуса сильно варьирует, от 30 мин до 5 час 20 мин. Самец полигамен и способен покрыть несколько самок.

Фуру — многоплодные матери. Плодовитость колеблется от 1 до 16 гол. Отдельные самки хорошо выкармливают не только свое потомство, но и детенышей норки, черного и светлого хорьков.

Щенки появляются на свет слепыми, беззубыми, глухими, покрыты сравнительно густым эмбриональным пухом. В возрасте 24...27 суток открываются слуховые проходы и только после этого наступает прозревание (30...37 дн.). Образование зубного ряда начинается с 14...17-дневного возраста. Первыми прорезываются верхние клыки, а за ними через 1...3 дня появляются нижние, третий

и четвертый предкоренные на обеих челюстях.

Растут малыши спокойными и незлобными. Лишь единичные особи обычно после окончания формирования зубной системы в возрасте 62...70 дн., начинают кусаться, «чихать» и шипеть. Агрессивные взрослые звери — явление редкое. На всех стадиях развития отсутствуют экземпляры, прячущиеся от человека.

Фуру можно разводить как в чистоте, так и скрещивая с дикими. С черным хорьком они спариваются свободно, в результате рождаются помеси, называемые в Польше тхорэфретками или тхорзофретками.

Гибриды между фуру и светлыми хорьками были получены не сразу. Потребовались совместное воспитание молодняка обоих видов и подбор пар с синхронным половым циклом. Помеси и гибриды первого поколения имели окраску диких родителей. Во втором поколении наблюдалось менделеевское расщепление по этому признаку. Одни помеси и гибриды отличались высокой плодовитостью, другие — пониженной или даже полной стерильностью.

У помесей и гибридов фуры с дикими хорьками отмечается эффект гетерозиса. Например, взрослые гибридные самцы превосходили по размерам и массе родителей. Максимальная масса самцов фуры достигала 2280 г, черных 2650, а гибридов 3330 г.

В Советском Союзе в природных условиях хорьки имеют значительную территорию совместного обитания. Совпадающий участок ареала составляет примерно 43 % площади, заселенной черным, или 20 % ареала светлого хорька. В области их совместного обитания, по-видимому, происходят межвидовые скрещивания. Достоверно судить по зверькам, добытым в природе, гибрид ли это, не имея точных сведений об их происхождении, нельзя. Вопрос этот заслуживает, помимо практического, также и научного внимания с точки зрения генетики хорьков.

**Ю. Г. ТЕРНОВСКАЯ,
Д. В. ТЕРНОВСКИЙ**
Биологический институт
Сибирского отделения АН СССР

КУПЛЮ

кроликов породы русский горностаевый. Предложения направлять по адресу: 456227, Златоуст, Челябинская обл., ул. 40 лет Победы, д. 14, кв. 825, **БОРЦОВ Александр Сергеевич.**



SOJUZPUSHNINA

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

УЧРЕЖДЕНА ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ
(АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЗАКРЫТОГО ТИПА)
«СОЮЗПУШНИНА» (ВАК «СОЮЗПУШНИНА»).

Учредителями ВАК «Союзпушнина» являются:

Всесоюзное внешнеэкономическое объединение «Новоэкспорт»;
производственные объединения по звероводству: Ленпушнина, Карелпушнина, Даль-
пушнина, Сахалинпушнина, Тверьпушнина;
зверосовхозы «Салтыковский», «Пушкинский»;
меховая фабрика «Белка».

ВАК «Союзпушнина» осуществляет любого вида экспортно-импортные операции по неограниченной номенклатуре товаров и услуг:

- ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ В СТРАНЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПУШНЫХ АУКЦИОНОВ И АУКЦИОНОВ ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ;
- ОКАЗАНИЕ ПОСРЕДНИЧЕСКИХ УСЛУГ ПО ЭКСПОРТУ И ИМПОРТУ ТОВАРОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ;
- ПРОВЕДЕНИЕ РЕКЛАМНОЙ РАБОТЫ, ОКАЗАНИЕ КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ, ЮРИДИЧЕСКИХ И ИНЫХ УСЛУГ;
- ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ, ЯРМАРКАХ И ДРУГИХ ПОДОБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КАК У НАС В СТРАНЕ, ТАК И ЗА ГРАНИЦЕЙ.

Используя 60-летний опыт внешнеэкономической деятельности «Союзпушнины», компания оказывает услуги на высоком профессиональном уровне и на коммерческой основе с оплатой как в рублях, так и в иностранной валюте.

УЧАСТНИКИ КОМПАНИИ ИМЕЮТ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО НА УСЛУГИ, ОКАЗЫВАЕМЫЕ НА ЛЬГОТНОЙ ОСНОВЕ.

ВАК «СОЮЗПУШНИНА» — ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР.

Заявки на заключение договоров по продаже товаров на международных и внутренних аукционах направлять по адресу:

117393, Москва, ул. Архитектора Власова, 33; телефоны: 128-29-20 и 128-28-86, телекс 112212 нэкс;

факс 128-16-12.

Что показали испытания

Технологические схемы приготовления кормов для пушных зверей и варианты компоновки оборудования кормоцехов к сегодняшнему времени определились, как правило, из опыта работы звероводческих хозяйств. При этом используются не только серийные машины отечественного производства, но и импортное оборудование. Практика такова, что кормоцехи даже в соседних хозяйствах значительно отличаются набором соответствующих машин и их расстановкой. Например, в восьми совхозах Ленинградской обл. нет двух одинаковых кормоцехов.

Существует два подхода к решению этого вопроса. Первый — создание 2...3 линий, полностью взаимозаменяемых. Второй — параллельные линии комплектуются различными машинами. Оба они имеют свои достоинства и недостатки. На взаимозаменяемых линиях набор оборудования одинаков, что очень важно при его эксплуатации и комплектации запчастями. В другом случае имеется возможность более рационально использовать различные машины в зависимости от набора компонентов рациона. В качестве такого примера остановимся на работе кормоцеха в совхозе «Родники» (Московская обл.). Нами проведены детальные испытания всех машин, входящих в одну линию. Переработка доброкачественных мясо-костных и рыбных кормов обеспечивается параллельно установленными измельчителями И-76 и ИК-2. Измельченный корм открытым шнеком подается в один из смесителей — СУФ-1 или СУФ-1М. Различие между ними заключается в том, что у первого днище горизонтальное, а у второго — коническое. После смешивания кормовая смесь выгружается в корморазвозящий агрегат насосом-пастоприготовителем НП-1 (на подшипниках скольжения) или НП-1М (на подшипниках качения). На рисунке 1 представлена циклограмма работы машин, входящих в линию, причем по горизонтали показано время работы (полный цикл работы линии составил 2 ч 59 мин), а по вертикали — фактическая потребляемая мощность электродвигателей указанных машин.

Как видно из циклограммы, измельчитель И-76 используется в линии неэффективно, так как суммарное время его работы за цикл составило всего около 1 ч (33 % от времени цикла). Связано это с тем, что через И-76 фактически пропускают только головы крупного рогатого скота, а все остальное сырье — через ИК-2 (о причине этого будет сказано ниже).

Машинами, определяющими консистенцию готовой кормовой массы (однородность и гранулометрический состав), являются смесители и насосы-пастопри-

готовители. Степень однородности кормовой смеси у смесителя СУФ-1М составила 75...76 % и оказалась меньше,

сильное воздействие быстрогоходного шнека СУФ-1 производит впечатление расслоения смешиваемых кормов. В-третьих, разжижение происходит только в том случае, когда подача воды в смеситель практически не контролируется, что и

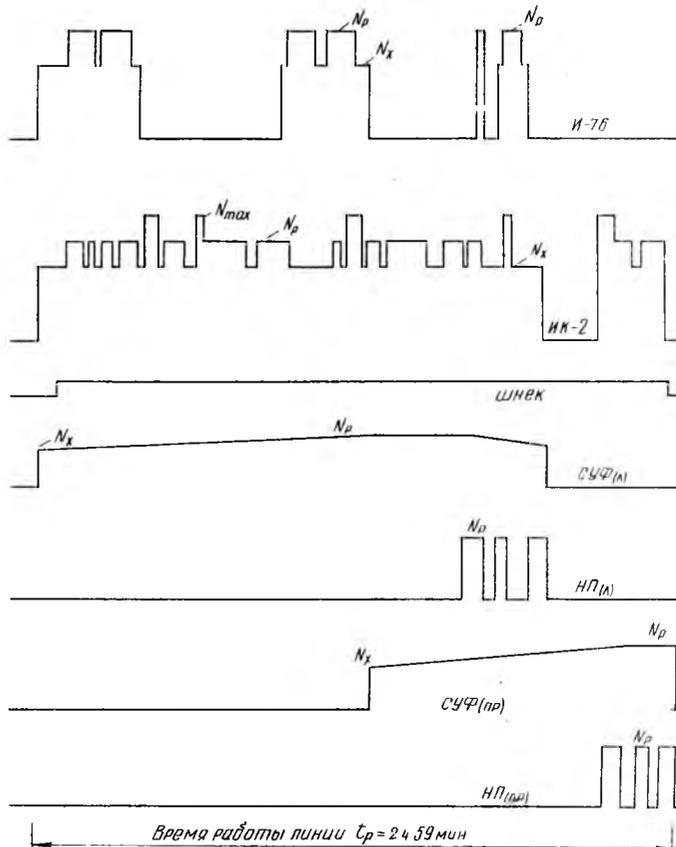


Рис. 1. Циклограмма работы оборудования в кормоцехе совхоза «Родники»

чем в период приемочных испытаний смесителя. Анализ причин ухудшения качества его работы показал, что это вызвано двумя обстоятельствами. Во-первых, в кормоцехе не соблюдается технологическое время на смешивание компонентов (20...25 мин) после окончания их подачи в смеситель. Как правило, одновременно с подачей последних порций корма включают агрегат на разгрузку, поэтому состав смеси не успевает стабилизироваться. Во-вторых, шнек подает измельченный корм не в центр, а к стенке смесителя, что также ухудшает условия процесса перемешивания.

Среди специалистов-зоотехников иногда бытует мнение о том, что вертикальные смесители с шнековым рабочим органом типа СУФ-1 разжижают корм. Это не соответствует действительности. Во-первых, влажность кормовой смеси определяется не работой смесителя, а исключительно влажностью исходных компонентов рациона. Во-вторых, интен-

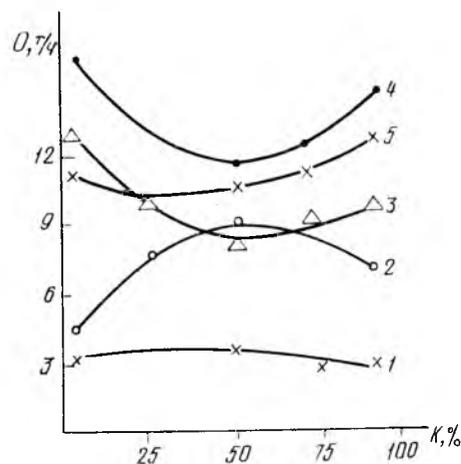


Рис. 2. Зависимость производительности измельчителей от содержания костей в корме

приводит к избыточному переувлажнению кормовой массы.

Модернизированный насос-пастоприготовитель НП-1М показал очень высокую производительность (34,61 т/ч). Средний размер частиц измельченного корма составил 3,34 мм, что соответствует установленным зоотребованиям.

Важную роль в технологии приготовления кормов, особенно костных, играет пастигоготовитель мясо-костного фарша ПМК-2, который в кормоцехе совхоза «Родники» установлен между измельчителями и смесителями (под шеком) и при необходимости может дополнительно измельчать костные корма перед подачей их в смесители. Испытания показали, что в те периоды, когда ПМК-2 работает в линии, улучшается качество работы смесителя (степень однородности смеси возрастает на 4...5 %) и снижается потребляемая мощность насоса-пастоприготовителя на 10...12 %.

Эффективность работы технологических линий кормоцехов во многом определяется производительностью входящих в них измельчителей, которая, в свою очередь, во многом зависит от содержания в рационе костных субпродуктов. Для выявления этой зависимости нами были проведены сравнительные испытания пяти измельчителей: мясорубки МТК-78, измельчителей И-76 и ИК-2, дробилки ДТК-20М3 силового измельчителя «Wolfking». Испытания проводили в различных совхозах на следующих кормах: говяжьи головы (содержание кости 50 %), путовый сустав (70 %), кости после обвалки (90 %), рыба (5 %) и мороженые фаршеблоки (25 % — принято по прочности, так как кости уже предварительно измельчены). На рисунке 2 представлена зависимость производительности измельчителей различного типа от содержания кости в переработанном сырье.

Производительность мясорубки МТК-78 в этой линии практически не зависит от содержания кости в исходном продукте. Это объясняется тем, что корм в мясорубку поступает относительно однородный (средний размер частиц 40...50 мм), после предварительного измельчения на дробилке ДТК-20М3.

И-76 имеет низкую производительность при измельчении брикетов мороженой рыбы и костного фарша, что связано со спецификой работы ротора (имеет место «всплывание» брикетов над вращающимся ротором), а также при переработке субпродуктов в виде позвоночников с ребрами из-за малой площади контакта ножей ротора и сырья. Этот агрегат наиболее эффективен на измельчении голов.

ИК-2 оказался наиболее эффективным при измельчении блоков рыбы и фарша, путового сустава и позвоночников с реб-

рами. Это объясняется большими размерами измельчающей камеры, вмещающей куски корма практически любого размера. Некоторое снижение его производительности на измельчении голов связано с их «всплыванием» под поверхностью вращающегося диска. Аналогичный характер изменения производительности в зависимости от содержания кости в сырье наблюдается у машин ДТК-20М3 и «Wolfking».

Таким образом, проведенные испытания различного оборудования в кормоцехах и анализ результатов этих испытаний

позволяют сделать следующий вывод: там, где есть возможность, целесообразно дифференцированно подходить к использованию измельчителей мясо-костных и рыбных кормов, чтобы максимально реализовать их технические характеристики.

Б. Ф. ВЕРЕВКИН, В. Г. КОЗЛОВ,
Малое предприятие опытного проектно-конструкторского бюро с экспериментально-производственным предприятием
Н. А. БАРСОВ, В. И. СВИРИДОВ,
Ленинградский государственный аграрный университет

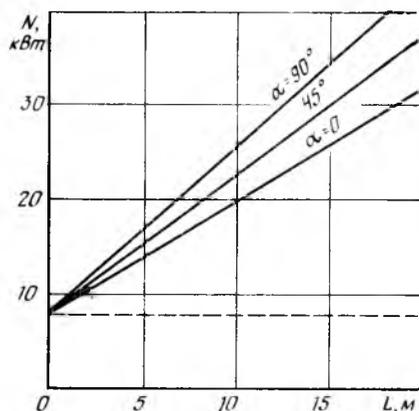
Подбор электродвигателя для НП-1

В кормоцехах звероводческих хозяйств широкое применение находит насос-пастоприготовитель НП-1, который используется для транспортировки готовой кормовой смеси из смесителя в корморазвозчик и доизмельчения содержащихся в ней костных частиц. Серийно выпускаемые агрегаты комплектуются электродвигателями мощностью 30 кВт, однако их подборка в производственных условиях иногда требует корректировки. Прежде всего это связано с длиной транспортирования кормовой смеси, углом наклона трубопровода и числом поворотных колен.

Как показали проведенные нами испытания, на холостой ход и доизмельчение костных частиц кормовой смеси требуется около 8 кВт. Потребная мощность на транспортирование на 1 м трубы составляет: для горизонтального расположения ($\alpha=0$) — 1,5 кВт; с углом ее наклона $\alpha=45^\circ$ — 1,5 кВт и $\alpha=90^\circ$ — 1,8 кВт. Потери мощности в поворотных коленах трубопровода составляют: при угле поворота трубы на 45° — 0,5 кВт, на 90° — 0,9 кВт, на 180° — 1,7 кВт.

На основании опытных данных построен график (рис.) зависимости потребляемой мощности электродвигателя N (кВт) от длины L (м) транспортирующего трубопровода. Рассмотрим на конкретных примерах, как подобрать электродвигатель для привода насоса-пастоприготовителя НП-1.

Насос-пастоприготовитель НП-1 обеспечивает подачу готовой кормовой смеси из смесителя в корморазвозчик по трубопроводу длиной 9 м, который состоит из трех участков: двух горизонтальных длиной 2 и 3 м соответственно и одного вертикального длиной 4 м. В этом случае потребляемая мощность электродвигателя составит (с учетом



двух колен с углом поворота трубы 90°): $8 + (2 \times 1,2) + (3 \times 1,2) + (4 \times 1,8) \times (2 \times 0,9) = 23,0$ кВт.

Трубопровод имеет общую длину 6 м и состоит из двух участков: горизонтального длиной 1 м и наклонного (под углом 45°) длиной 5 м. В этом случае потребляемая мощность электродвигателя составит: $8 + (1 \times 1,2) + (5 \times 1,5) + 0,5 = 17,2$ кВт.

Таким образом, воспользовавшись приведенными данными, можно подобрать электродвигатель для привода насоса-пастоприготовителя для любых конкретных условий.

Н. А. БАРСОВ,
И. И. АКМАЛХОДЖАЕВ
Ленинградский государственный аграрный университет

Питание и линька сурков

В начале тридцатых годов сотрудниками ВНИИ пушно-мехового и охотопромыслового хозяйства проведена работа по изучению экологии сурка. В частности, было установлено, что в условиях восточной части Стрелецкой степи (Харьковская обл.) основной пищей этих животных являются дикорастущие растения.

Сурки предпочитают молодые сочные побеги и листья. В их питании авторы выделяют три основных периода: ранневесенний — поедают полынь, пырей гребенчатый; поздневесенний — преимущественно злаки; летний — растения из семейства мотыльковых, а также злаки. К сожалению, исследователи не приводят данных о питании сурков в осенние месяцы. Между тем интересно, что в это время происходит очищение кишечника животных от глистов, вероятно, за счет поедания зверьками каких-то растений. Кормовые ресурсы ранней весной отличаются чрезвычайной скудностью. Поэтому после спячки у сурков продолжает снижаться упитанность.

Новорожденные сурчата питаются исключительно молоком матери около 1,5 мес (в среднем с половины мая до 20 июня). Частично они переходят на растительную пищу с 20-х чисел июня. В это время в желудках, наряду со свернувшимся молоком, регистрировали небольшое количество растительных остатков. В дальнейшем их становилось больше, а с середины июля сурчата полностью переходили на этот вид корма.

В связи с тем что сурки обитают в основном в засушливых регионах, основным источником воды для питья служат им сочные растения, роса.

В материалах также представлена информация о линьке сурков. Приводятся данные об обследовании (органолептически) 243 шкурок, которые в зависимости от стадий линьки были распределены на 4 группы. Первая — «отцветание волосяного покрова»: мех много светлее, чем у осенних и ранневесенних

сурков, желто-палевого цвета. Опушение грубое, без блеска. Подпушь редкая, остевой волос местами побит. На хвосте наличие подпуши, мездра синеватая или синяя. Новый волос еще не пробился на поверхность кожной ткани. У самцов на плечах и лопатках имеются плешины механического характера. Теклость волоса отсутствует. Вторая — появление нового волоса: опушение имеет такой же вид, как в первом случае, но битость значительнее, наблюдается теклость волоса, ость местами отсутствует (особенно на огузках). Появляется новый, едва заметный волос в виде отдельных небольших гнезд на хребте и боках. Мездра темная. Третья — интенсивная линька: здесь подрост нового волоса отмечен до лопаток. Выше переднего края их сохраняется старый разреженный, побитый волосяной покров, под которым новый отсутствует. Аналогичная картина наблюдается на лопатках и череве. Хвост без пуха. Мездра черная. Четвертая — заканчивается линька: на значительной части шкурки новый волосяной покров. На голове, боках, душке имеются остатки старой ости (пучками или в виде отдельных волосков). Мездра черная.

Рыбный потенциал Камчатки

В рыбной отрасли Камчатки за последние 30 лет достигнуто резкое увеличение добычи: в 1960 г. выловлено 225 тыс. т, а в 1989 г. — 1400 тыс. т. Но это достигнуто дорогой ценой. За этот период полностью исчезли камбала и треска Явинской и Озерновской банок, пенжинская и жупановская сельди, на грани уничтожения другие стада сельди.

Из океанических рыб исчезли угольная, пристипома, сквама, хек и в последние годы до 90 % вылова приходится на минтай. Но состояние запасов этого вида вызывает тревогу, и в 1992 г. предполагается снизить объемы его добычи в Охотском море на 500 тыс. т и на столько

Хвост в основании имеет новый волос.

Наиболее продолжительной является первая стадия, она начинается в начале мая и продолжается целый месяц, только в первой половине июня можно встретить шкурки с признаками второй стадии линьки, последняя проходит очень быстро. Первые сурки с закончившейся линькой волосяного покрова попадают в начале июля. У основной же массы животных она продолжается около 3 мес.

Таким образом, весь май, июнь и июль животные находятся в различных стадиях линьки. Отмечена ее задержка у самок. Например, в первой половине мая среди обследованных шкурок самцов выявлено 33,34 % линяющих (1 стадия), самок — 17 %. Вылинявшие сурки начинают встречаться с первой половины июня. В это время среди самцов их 22,43 %, самок — только 9 %. Во второй половине июля таких шкурок соответственно 71,42 и 50 %. Отставание линьки у самок, по мнению исследователей, связано с их беременностью и лактацией. В это время они, как правило, имеют и самую низкую упитанность. Холостые самки линяют одновременно с самцами.

У сурков смена меха происходит один раз в году в течение летнего периода, окончательное созревание шкурок происходит к осени.

же в Беринговом. Плановый улов камчатским рыбакам снижен на 1991 г. до 1,2 млн т против 1,4 в 1990 г.

Главная задача отрасли — сохранение и воспроизводство природного потенциала гидробионтов, лососевых. За последнее время возросла биомасса нерестовой части популяции анчоуса у юго-восточной части острова Хонсю за пределами территориальных вод Японии до 340 тыс. т (1987 г. — 66 тыс. т). Анчоус замещает собой сокращающуюся популяцию дальневосточной сардины.

Подготовлено по материалам журнала «Рыбное хозяйство» № 8, 1991 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

Существует необходимость изучения пределов приспособительных возможностей организма пушных зверей при действии различных факторов внешней среды. Это важно для дальнейшего поиска эффективных способов регуляции физиологического состояния животных с целью его оптимизации и повышения их продуктивности.

Учитывая важность данной проблемы, Отделение общей биологии АН СССР, Институт биологии Карель-

ского научного центра АН СССР и ПО «Карелпушнина» провели международный симпозиум на тему: «Физиологические основы повышения продуктивности хищных пушных зверей». Он состоялся в Петрозаводске в сентябре 1991 г. В его работе приняли участие ученые, специалисты из разных регионов нашей страны, а также Финляндии, Дании, Швеции, Германии, Польши. В течение трех дней участники встречи обсуждали проблемы стимуляции репродуктивной

системы и ее развития у пушных зверей, регуляции физиологического состояния организма, оптимизации пищеварительного статуса, кормления животных. В ходе симпозиума приняты рекомендации о дальнейших направлениях исследований, направленных на изучение различных функциональных систем, составяющих физиологические основы повышения продуктивности пушных зверей.

Н. Н. ТЮТЮННИК,
заведующий лабораторией экологической физиологии животных Института биологии Карельского научного центра АН СССР

Разные оценки

В двух зверохозяйствах Калининградской обл. с разной формой собственности на средства производства — «Гурьевском» (государственная) и «Прозоровском» (коллективная) нами проведены социологические исследования, сочетающие анкетирование и интервьюирование. В первом из них было охвачено 44 зверовода, во втором — 43, что составляет соответственно 52 и 55 % всех звероводов. Такую выборку принято считать достоверной (репрезентативной). Кроме того, опрошены 83 % (75 человек) старшеклассников (9...11 классы) двух средних школ, расположенных на территории указанных хозяйств. В дальнейшем мнение их — будущих работников — по вопросам приватизации сравнивалось с результатами опроса звероводов.

Категория опрашиваемых	Виды предприятий					
	арендное	кооперативное	акционерное	частное	совместное	государственное
Звероводы	0,15	+0,1	+0,1	-0,12	+0,03	-0,1
Старшеклассники	+0,3	+0,3	+0,1	+0,2	+0,5	-0,5

Обеим категориям опрашиваемых вопросы анкеты формулировались одинаково, а именно: «Преобразования в экономике страны могут привести к изменениям в жизни хозяйства. Хотели бы Вы работать в новых условиях?» Свое отношение к указанным видам предприятий: арендному, кооперативному, акционерному, частному, совместному и государственному респонденты оценивали по трехпозиционной шкале. Результаты измерения фиксировались в интегральном количественном показателе — «коэффициенте приемлемости» (КП). Его величина исчислялась следующим образом. Предложенным в анкете вариантам ответов присваивались баллы: от +1 (положительное значение) до -1 (отрицательное). Вариант «затрудняюсь ответить» расценивался как нейтральный (0 баллов). Процентные распределения ответов умножались на соответствующие баллы с их знаками, а сумма положительных и отрицательных величин делилась на 100:

$$КП = \frac{n^1(+1) + n^2(0) + n^3(-1)}{100}$$

где $n^1 + n^2 + n^3 = 100$ %.

Таким образом, указанное значение (КП) варьирует в пределах ± 1 , это значит, что форма предприятия, получившая +1, полностью приемлема для работников, а к -1 имеет отрицательное отношение.

Исследование показало, что у звероводов отсутствует явное предпочтение к определенному виду предприятий и формам собственности. Из таблицы можно видеть, что наибольшее количество баллов получили арендное, кооперативное и акционерное предприятия ($КП_{ар} = 0,15$, $КП_{кооп} = 0,1$, $КП_{акц} = 0,1$).

Явно отрицательное отношение у звероводов к частным ($КП_{част} = -0,12$) и государственным ($КП_{гос} = -0,1$) предприятиям.

Среди факторов, оказывающих влияние на результаты опроса звероводов, возраст практически не играл роли. Ответы работников звероферм в основном распределились в зависимости от их образования и опыта практической деятельности. Так, в народной агрофирме

«Прозоровская» за акционерную форму высказалось 57 % звероводов, в то время как в «Гурьевском» только 17 %.

Звероводы со средним образованием крайне отрицательно относятся к частным предприятиям ($КП_{част} = -0,6$) и не желают работать на совместных и государственных (КП соответственно -0,3 и -0,2). Они в большей степени отдадут предпочтение кооперативам ($КП_{кооп} = +0,4$) и арендным предприятиям ($КП_{ар} = +0,25$). В то же время работники с начальным образованием высказывают желание в той или иной степени работать на всех видах предприятий, в т. ч. частных и государственных. При этом наибольшее предпочтение они отдадут акционерным ($КП_{акц} = +0,2$) и совместным ($КП_{совм} = +0,17$).

Новые книги в 1992 г.

ПРИУСАДЕБНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО. Справочник/ ИВАНОВ К. М., ЕЛИСЕЕВ О. А., НЕТЕСА А. И. и др. /— 2-е изд., перераб. и доп.— Л.: Агропромиздат (1 кв.).— 30 л.— ISBN 5-10-002195-0 (в пер.): 4 р. 50 к.

Описаны сведения о кормлении, содержании, разведении сельскохозяйственных животных в условиях приусадебных хозяйств. Рассказано о переработке продуктов животноводства и условиях их продажи государству. Даны материалы о порядке заготовки и приобретения кормов, страхования живот-

Исследование выявило у звероводов определенную консервативность сознания и приверженность стереотипам, что в целом характерно для работников сельского хозяйства. Это выражается как в отрицательном отношении к частной собственности и осторожном подходе к совместным предприятиям ($КП_{совм} = +0,03$), показывающем некоторое недоверие к иностранным партнерам, так и к тем формам, что действуют в народной агрофирме «Прозоровская», — несмотря на работу в условиях акционерной, коллективной собственности, 36,4 % работников звероферм высказали желание работать на государственном предприятии.

Сознание старшеклассников более свободно. Оно в меньшей степени отягощено практическим опытом и более подвержено влиянию средств информации. Для них наиболее предпочтительна работа на совместном предприятии ($КП_{совм} = +0,5$). В этой же категории опрошенных высокий положительный показатель имеют арендные и кооперативные формы деятельности ($КП_{ар} = +0,3$, $КП_{кооп} = +0,3$). У старшеклассников несколько ниже оценка акционерных предприятий ($КП_{акц} = +0,1$). В то же время у молодежи явно выраженное положительное отношение к частной собственности ($КП_{част} = +0,2$) и резко отрицательное к государственной ($КП_{гос} = -0,5$).

Из приведенных материалов следует, что в указанном регионе наиболее вероятно в звероводстве будут преобладать предприятия, основанные на коллективных формах собственности (акционерные, кооперативные и арендные), не исключая при этом и существование других видов. Однако для облегчения выбора эффективных форм приватизации требуется большая подготовительная работа администрации среди своих коллективов, так как разный уровень образования и отсутствие практического опыта деятельности в новых условиях не позволяют звероводам в полной мере оценить преимущества того или иного вида предприятий.

Б. Д. БАБАК, С. А. ОРЕХОВ
Московская ветеринарная академия
им. К. И. Скрябина

ных, закупочных ценах на продукты животноводства. Во второе издание (первое вышло в 1985 г.) включены новые разделы по содержанию и кормлению животных на фермах арендаторов и граждан, выращивающих скот по договорам.

ВЕЛИЧКО Е. М., КОВАЛЕВ Н. И., УСОВ В. В. **РУССКАЯ КУХНЯ. ТРАДИЦИИ И НАСЛЕДИЕ.**— М.: Агропромиздат (IV кв.).— 16 л.— ISBN 5-10-000031-7 (в пер.): 5 р.

ПАМЯТИ В. А. АФАНАСЬЕВА

Прошло десять лет со дня кончины Виталия Аристарховича Афанасьева — заслуженного зоотехника РСФСР, доктора сельскохозяйственных наук.

Вся его сознательная жизнь была отдана становлению молодой отрасли народного хозяйства — пушному звероводству. Почти сорок лет под его руководством разрабатывалась технология промышленного производства пушнины. При его непосредственном участии совершенствовались многие новые типы, породные группы пушных зверей.

Он был не только одним из ведущих организаторов производства, но и видным ученым. Большой вклад в развитие отрасли обеспечили ему заслуженный авторитет и уважение всех работников пушного звероводства. Его именем назван научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства.

Глубокое знание отрасли, умение предвидеть перспективы ее развития, сложности, с которыми она может столкнуться не только в настоящее время, но и в будущем, делают актуальными, злободневными многие его суждения, высказанные в статье «Зверсовхозы РСФСР в одиннадцатой пятилетке» («Кролиководство и звероводство», № 1, 1982 г.). Ее рукопись он подготовил и принес в редакцию за три дня до своей смерти. Воздавая дань памяти этому прекрасному человеку, специалисту, публикуем некоторые положения из указанной статьи.

«...Первоочередным направлением в деятельности совхозов является сейчас перестройка кормовой базы отрасли, производство пушнины хорошего качества. В рационах зверей необходимо исключить конину, сократить непригодную цельную океаническую рыбу и субпродукты II категории, заменяя их зоопланктоном, рыбными отходами, рыбной мукой, боенской кровью, свежераздробленной костью, вторичными продуктами переработки молока, кормовыми дрожжами, жмыхами и шротами, и максимально использовать экструированное зерно.

Программа развития звероводства до 1985 г. предусматривает незначительный рост поголовья плотоядных пушных зверей, что позволит успешнее решать проблему обеспечения животных кормами. Эффективное использование новых кормов должно быть основано на их правильном хранении, переработке и подготовке к скармливанию и оптимальном соотношении в рационах зверей в различные производственные периоды.

...первейшим долгом каждого директора треста и совхоза является перевод всех действующих (не говоря уже о вновь строящихся) холодильников на низкотемпературные режимы хранения кормов.

Крайне медленно внедряется в хозяйствах механизация погрузки и разгрузки продуктов на холодильниках, без которой невозможно правильно разместить корма в камерах хранения и установить равномерный температурный режим.

Важнейшей задачей инженерной службы ОПКБ и совхозов является создание машины для быстрой температурной паровой обработки мелкой океанической рыбы с целью нейтрализации содержащейся в ней тиаминазы и последующего охлаждения массы. Это избавит зверей от авитаминоза по тиамину (В₁) и позволит повысить их продуктивность.

Если же все отстающие хозяйства выйдут на уровень средних, а те приблизятся к передовым совхозам, то в целом по Зверопрому РСФСР

дополнительно будет получено продукции на сумму до 100 млн. руб.

В условиях стабильного основного стада зверей необходимо усилить работу по благоустройству ферм, привести в порядок все производственные сооружения, построить за пятилетку не менее 300 тыс. м² жилой площади и необходимые объекты культурно-бытового назначения. Каждый зверсовхоз должен к концу пятилетки иметь благоустроенные фермы, низкотемпературный холодильник, хороший кормоцех, забойный пункт, надежные электро- и водоснабжение, удобные дороги на центральной усадьбе и в производственной зоне. Жилой сектор должен обеспечивать проживание основных кадров рабочих, бригадиров, специалистов на центральной усадьбе хозяйства, иметь баню, детский сад, школу, клуб. Застройку жилых поселков следует вести одно- или двухквартирными домами, отводить специалистам и рабочим совхозов земельные участки, оказывать им помощь в приобретении и содержании домашнего скота.

Первейшей задачей руководителей совхоза является закрепление людей в хозяйстве, обеспечение их жильем и хорошими условиями работы на ферме, т. е. создание квалифицированного, преданного делу коллектива профессионалов-звероводов.

Необходимо продолжить работу по расширению видового и цветового ассортимента клеточной пушнины, увеличению поголовья цветных лисиц, енотов, хорей, новых типов цветных норок.

В числе важнейших мероприятий по-прежнему остается повседневная работа с кадрами, повышение квалификации специалистов по профилю их деятельности, проведение в передовых совхозах стажировки специалистов, в первую очередь из отстающих хозяйств».

ДАВАЙТЕ ОБЪЕДИНЯТЬСЯ

Можно долго и много говорить о пользе и выгоды кролиководства. Но нужно ли это? Сейчас, когда рыночные отношения, свободные цены становятся реальностью, должны быть иные взаимоотношения между производителями продукции и ее потребителями. И это хорошо понимаем кооперативы. Они платят за шкурку кролика 10...15 руб., а то и больше. При этом не остаются внакладе.

Ну а как в этом отношении перестраиваются государственные хозяйственные органы и потребительская кооперация? Да никак!

Наше общество кролиководов в Латвии — Даугавпилсское — производит до 1000...1200 ц мяса (50 % сдает государству), 30...35 тыс. шкурок на общую сумму 300...350 тыс. руб. в год. Мало это или много? Мало. Можно производить значительно больше, если уделять этой отрасли животноводства необходимое внимание.

В настоящее же время кролиководство в государственном секторе попало в разряд «нецелесообразных». Возникает вопрос: почему?

В журнале «Кролиководство и звероводство» № 3, 1991 г. опубликованы итоги переписи породных кроликов в хозяйствах госсектора, из которых вытекает, что в Латвии поголовье их сократилось в 5...6 раз. Но и в приведенные данные о численности животных той или иной породы по состоянию на 01.01.90 г. трудно поверить, так как в республике практически нет ни одного государственного хозяйства, занимающегося кролиководством.

Сейчас идет резкое ухудшение состояния отрасли. Взять к примеру Латгальский край Латвии. Только в одном из 6 районов — Даугавпилсском — действует общество кролиководов. Оно рентабельно и приносит большую пользу государству. Мы активно взаимодействуем с ВДНХ СССР, ленинградскими, белорусскими коллегами, помогаем кролиководам приобрести нужные породы кроликов, купить металлическую сварную сетку, получить нужную консультацию и т. д. Ежегодные выставки-продажи животных, конкурсы способствуют развитию кро-

лиководства в личных подсобных хозяйствах. Ведем активную пропаганду среди населения через печать, телевидение, радио, с помощью выпускаемых листовок, плакатов.

Большое значение придаем участию школ в движении по развитию кролиководства. В этом видим не только экономический смысл, но и важнейший метод воспитания у молодежи любви к природе, познания ее законов и применения их в практических делах.

Какова же в нашем деле роль потребительской кооперации — так называемого монополиста заготовок продукции кролиководства? К сожалению, сегодня она мало что дает кролиководам. Ее вклад в развитие отрасли должен быть большим, чем он есть сейчас. Пока что низкие закупочные цены, нет должного стимулирования за проданную продукцию, процветает обман сдатчиков. Об этом красноречиво говорят публикуемые в журнале «Кролиководство и звероводство» материалы. Существующий ГОСТ 2136—87 на шкурки кроликов может удовлетворять только махинаторов от потребкооперации, а уж никак не производителя, и поэтому закономерно в статье «Точку ставить рано» он подвергался резкой критике (№ 6, 1990, с. 4). Ну и какова же реакция на эту статью? Да никакой. Как была «охмуряловка» кролиководов, так и осталась. Мы заявляем ответственным работникам Центросоюза: вы скоро останетесь без мехсырья. Вас обойдут кооператоры, которые не знают ни ГОСТа, ни чего другого. Они просто хорошо платят, без проволочек берут сырье. Задумайтесь, товарищи из Центросоюза, потребкооперации. Вы теряете свой бывший авторитет среди кролиководов, которые ищут сегодня другие, более выгодные пути реализации своей продукции. А что останется вам?

Большое и важное значение в развитии кролиководства имеют надлежащая кормовая база и материальная поддержка кролиководческих хозяйств. В течение многих лет наше Общество вело борьбу за получение фондов комбикормов в свое распоряжение, и наконец в 1991 г. мы этого добились, и сразу

же это положительно отразилось на увеличении производства продукции. Появилась заинтересованность в расширении поголовья кроликов. Значительно возросла численность членов общества. Получая комбикорма авансом, они более активно начинают вести свое хозяйство. Мы считаем, что фонды на комбикорма должны выделяться только обществам кролиководов. Это поднимет их роль и авторитет среди населения, даст возможность значительно увеличить производство продукции.

Кролик — уникальное животное, в разведении которого еще много неясного. Отечественная наука не может пока дать исчерпывающих ответов на ряд вопросов. Особо следует сказать о состоянии племенного дела в отрасли. Этому, без преувеличения можно сказать, важнейшему направлению уделяется недопустимо мало внимания.

Сколько пород кроликов можно насчитать в нашей стране? От силы 10..15. В то же время в бывшей ГДР их насчитывалось 70...75. Комментарии излишни. Мы считаем, что совершенствованием племенной работы в кролиководстве нашим ученым необходимо заниматься очень интенсивно. Следует хотя бы через журнал «Кролиководство и звероводство» проводить систематические консультации по вопросам селекции, племенного дела, создать по регионам центры научной работы. Вот, скажем, проводится ежегодно на всех уровнях выставки-продажи племенных кроликов, конкурсы, и в них должны принимать активное участие селекционный центр по кролиководству и звероводству, племенные хозяйства, научные учреждения. Пока же их здесь не встретишь.

Настало время перевода кролиководства на научную основу и в личных подсобных хозяйствах населения, внедрения положительного опыта зарубежных стран и передовых кролиководов.

Одна из наболевших проблем в отрасли — ветеринарное обслуживание подворий. Кролиководство периодически поражают эпидемии. И здесь нашей науке необходимо усилить поиски борьбы с этими бедствиями. В недавнем прошлом в отдельных регионах страны страшная эпидемия унесла десятки тысяч голов кроликов.

Кролиководам, особенно молодым, крайне нужна специальная литература, а ее нет. В чем дело? В 1990 г. вышла книга В. С. Сысоева «Приусадебное кролиководство». Это прекрасное пособие. Мы получили всего 50 экз. Это же мизер. Хорошим руководством для начинающих кролиководов была книга К. С. Кулько «Разведение кроликов». Большим спросом пользовался справочник Л. Г. Уткина «Кролиководство». Можно назвать и другие издания, но в продаже их также нет. И это не идет на пользу развиту массового кролиководства.

Кто же у нас в стране в организационном плане в настоящее время занимается любительским кролиководством? Существовал в свое время Роскроликозверовод, но по чьей-то недоброй воле эту организацию превратили в Росживсоюз. Одно дело заниматься кроликами и совсем другое — коровами, свиньями и т. д. И то и другое, бесспорно, для страны крайне важно, но в производстве эти отрасли просто несовместимы. Ведь даже в царское время в России существовало товарищество кролиководов России.

По нашему разумению, любители-животноводы должны объединяться по узким профессиональным интересам. И поэтому надо создать общество кролиководов страны или ассоциацию, может быть, на базе павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР. Для этого нужна инициативная группа, которая бы реализовала наше предложение. Иначе зайдем в тупик — отрасль взывает о помощи.

Сейчас каждая семья, имеющая собственное подворье, садовый участок, стремится содержать домашний скот, птицу. И здесь кролиководство незаменимо. Ведь именно эта отрасль способна быстро наращивать объемы выпуска конечной продукции. Кролик испокон веков служил добрую службу человеку. Почему теперь он должен попадать в разряд неугодных? На этот вопрос мы хотели бы получить ответ от соответствующих ведомств. А также узнать, что думают об этом простые кролиководы. Необходимо оживить кролиководство, и поэтому давайте объединяться!

В. Я. ЧЕРНЫШЕВ,
председатель Даугавпилсского
общества кролиководов

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ВЕТЛЕЧЕБНИЦ, СОВХОЗОВ, КОЛХОЗОВ, ФЕРМЕРОВ И АРЕНДАТОРОВ!

А П П А Р А Т



ЭДО-ЗМ (ЭДО-4)

позволяет получать нетоксичный стерильный
раствор, обладающий сильным
детоксицирующим и бактерицидным действием.

АППАРАТ ПРОСТ И УДОБЕН
В ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАБОТАЕТ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ
НАПРЯЖЕНИЕМ 200 В.

Производительность до 4,8 л/ч
Масса в упаковке 9,0 кг
Стоимость аппарата 4950 руб.

НЕЗАМЕНИМ при легочных и желудочно-кишечных болезнях у крупного рогатого скота, свиней, кроликов, пушных зверей и других мелких животных.

ОСОБЕННО ЭФФЕКТИВЕН:

- при ацидозах и алкалозах рубца, стойких атониях, кормовых дистониях рубца и преджелудков;
- при неспецифической бронхопневмонии, диареях телят и поросят;
- при гастроэнтерите и гепатите у собак, пушных зверей и кроликов;
- при дезинфекции помещений, обработке рук хирурга и хирургического инструмента.

ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ

получать стерильный раствор для внутривенного введения.

НОУ-ХАУ!

Разработан совместно с Институтом электрохимии АН СССР и НИИ физико-химической медицины МЗ РСФСР. Имеется заключение Госветфармкомиссии (утверждено Главным управлением ветеринарии) по применению раствора, полученного на аппарате ЭДО-ЗМ (ЭДО-4).

Обращаться по адресу: 117454, Москва, пр-т Вернадского, д. 62-А. Контактные телефоны 432-96-76, 432-97-56.



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ДЕЛО ПЕРСПЕКТИВНОЕ

В основном ондатру разводят на Украине, в Казахстане. Вызывало большое сомнение, будет ли она так же хорошо размножаться в условиях средней полосы. Сколько пометов она принесет за сезон и будет ли экономическая выгода?

Благодаря журналу «Кролиководство и звероводство» заказал рекомендации по клеточному разведению зверька и по адресу, опубликованному в нем, купил молодняк на Украине. Как известно, одомашненная ондатра быстрее дает отдачу. Для начала купил 3 пары, и летом следующего года получили от них первый приплод: 1 пара потомства не дала, но 2 другие принесли по 4...5 пометов по 6...7 щенков в каждом. Для улучшения племенных качеств сделал обмен особей, и теперь уже сформировалось свое поголовье ондатр.

Содержим животных в клетках, сваренных из уголка 25...35 мм. Стенки и дверцы из оцинкованной мелкоячейстой сетки, передняя

стенка имеет 2 дверцы. Для воды используем обычные бытовые тазики (10 л). Внутри клетки — деревянные домики, которые по мере износа периодически заменяем; кормушки из нержавеющей стали. Клетки стоят в 3 яруса, и под каждой оцинкованные поддоны. Поэтому вся выплескиваемая вода собирается, стекает в нижний поддон и из него в ведро. Клетки очень компактны. Особенно удобны для зимнего содержания животных. Летом для молодняка размещаем клетки более свободной конструкции.

Кормим зверей 2 раза в сутки: утром и вечером. Корм готовим в виде мешанки, содержащей комбикорм или зерновые корма (пшеница, овес, ячневая крупа), а также вареный картофель или кормовую свеклу, отходы рыбы, соль. Если нет рыбы, добавляем мел, яичную скорлупу, любые жирные отходы. Смесь доводим до консистенции крутой каши. Когда раскладываем по кормушкам, сверху посыпаем чуть-чуть сахар и пушновит (по 1 г на голову).

В зимне-весенний период включаем в рацион пророщенное зерно пшеницы, что способствует лучшей подготовке животных к гону, а также сено, кормовую свеклу, морковь. Ранней весной выкапываю корневища одуванчика, мою и, пока не подрастет разнотравье, даю лактирующим самкам, молодняку. Позднее рационы представлены свежескошенной травой, клевером, кукурузой, которую ондатра особенно любит. Немного даю яблок сладких сортов, кислые плоды нежелательны. Основной принцип, которого мы придерживаемся в любое время года, — кормим животных по поедаемости, вдоволь.

Постоянно следим за санитарным состоянием в клетках и в самом сарае. Несмотря на то что ондатра — водяной зверек, она очень склонна к простудным заболеваниям, особенно молодняк. Подводя итоги, можно сказать, что разведение ондатры в наших климатических условиях — дело перспективное и экономически выгодное.

В. А. ХЛОПЕНКОВ,
248001, г. Калуга, ул. Суворова, д. 5, кв. 23

ПО СОБСТВЕННОМУ ПРОЕКТУ

После опубликования моей статьи («Кролиководство и звероводство», № 5, 1986, с. 22) я получил письма, авторы которых просят рассказать об устройстве, оборудовании кроликофермы. Думаю, что мои советы заинтересуют других читателей.

С обеих сторон продольных стен крольчатника на высоте 70 см от пола из реек 20×20 мм устроил решетчатые настилы шириной 90 см, щели между планками у которых составляют 12 мм. Каждый настил огорожен сетчатым заборчиком высотой 25 см.

Этого приспособления вполне хватает, чтобы крольчихи не прыгали с настила на пол. Между секциями смонтированы ясли в виде латинской буквы V высотой 60 см для травы и сена. Во всю длину помещения оставил проход равный 80 см. С краю настилов (вдоль прохода) сделал откидные (опроки-

дывающиеся) кормушки по одной на секцию. Летом самок с крольчатами пою из жестяных нержавеющей круглых емкостей с поставленными в них (вверх дном) стеклянными трехлитровыми банками, заполненными водой. Зимой использую только жестяные поилки (без стеклянных банок), в которые наливаю животным перед употреблением теплую воду.

В каждую секцию поставил гнездовой ящик 80×30×40 см с крышкой и лазом 15×15 см, закрываемым с помощью задвижки. Изначально в холодное время старался подогревать новорожденных крольчат электрогрелкой, а со временем убедился, что в этом нет никакой необходимости. Дело в том, что размер ящика невелик, само гнездо утеплено пухом крольчихи, поэтому и при минусовой температуре воз-

духа внутри помещения малыши чувствуют себя благополучно.

Еще хочется остановиться на конструкции пола в крольчатнике. Сначала он был шлакоцементный, но потом пришел к выводу, что он все-таки холодноват, поэтому решил сделать настил из досок (в проходе их положил продольно, а под секциями поперек с уклоном от стен к проходу на 35...40°). Благодаря такому устройству секций и пола в помещении всегда сухо и чисто. Накопившиеся отходы выбрасываю в окно, которое находится с тыльной стороны крольчатника. На ферме хорошее освещение, которое создается за счет двух ламп дневного света по 60 Вт каждая.

Для дорастивания отъемного молодняка под навесом сделал такие же секции, только размером больше (в расчете на 15...20 крольчат, разделенных по полу).

В. Г. ЛЕСНЯНСКИЙ
665135, Иркутская обл.,
Нижеудинский р-н,
с. Худослоь,
ул. Транспортная, д. 9

Азбука кролиководы
и зверовода

Ложная сукрольность наступает, если самку спарить со стерильным самцом. При этом овуляция происходит, но оплодотворение не наступает. Иногда ложная сукрольность может быть и при возбуждении молодых самок, проявлении ими гомосексуальных половых рефлексов — многократном вспрыгивании друг на друга, имитации случки. После этого в яичниках образуются желтые тела, самки ведут себя как сукрольные — не принимают самцов, а на 17...18-й дн. после ложной случки начинают таскать сено в зубах для гнезда. Таких крольчих надо срочно случить и в будущем их на 17...18-й дн. до предполагаемого спаривания помещать в индивидуальные клетки.

Цистицеркоз (финноз) — болезнь кроликов. Возбудитель — личинки цестоды (ленточные черви). Животные заражаются от собак, которые с калом выделяют яйца паразита, загрязняя корма и воду.

При слабой инвазии клинические симптомы отсутствуют. При сильном поражении кролики отказываются от корма, наблюдаются угнетенное состояние, вялость организма, бледность слизистых оболочек. При вскрытии обнаруживаются в печени, на сальнике, вокруг задней части прямой кишки личинки (цистицерки), имеющие вид пузырьков величиной с горошину.

Поскольку основным источником заражения являются собаки, то их необходимо держать на привязи и периодически (не реже четырех раз в год) дегельминтизировать бромистоводородным ареколином или другими антигельминтиками. При этом в течение трех дней после дегельминтизации следует собирать фекалии, закапывать их на навозохранилище или сжигать. Внутренние органы кроликов, пораженные цистицерками, можно скармливать животным после тщательной проварки. Трупы павших кроликов необходимо сжигать или закапывать. Лечение не разработано.

ВЫХОД НАШЕЛ

Моя заметка в одном из последних номеров журнала «Кролиководство и звероводство» (№ 3, 1991 г., с. 14) не осталась незамеченной. Письма пришли из многих мест. Их авторы продолжают обсуждать затронутые мной вопросы. Оказывается, неполадки со сбытом продукции, можно сказать, нередкое явление. Практически каждый в той или иной степени сетует на плохую организацию закупки продукции у населения. Правда, для меня такой проблемы теперь не существует. Выход из сложившегося положения нашел: стал выделывать шкурки и шить из них шапки. Что еще сказать? Выращиваю кроликов давно. Но вот с некоторыми фактами встретился впервые. И пусть простят меня ветераны кролиководства, для которых мои «открытия» покажутся давно известными истинами. Для начинающих же полезно знать.

Однажды хотел удалить самку из клетки, чтобы проверить гнездо. Быстрым движением руки схватил ее за спину и пересадил, а она тут же упала и вытянула задние ноги. Понятно, что наступил паралич, и пришлось самку забить. Как видите, не случайно специалисты обращают внимание на то, чтобы обращение

с животными было ровное, спокойное, без резких движений.

Приглянулся мне как-то в одном из пометов черный самец — живая масса 6,5 кг. Решил оставить его на племя. Подошло время, подпустил к нему самку. И что вы думаете — стали драться. После очередной подсадки партнеры вновь не принимают друг друга. Оказалось потом, что самец непригоден для воспроизводства: у него неразвиты семенники.

Сейчас есть трудности с обеспечением комбикормами. Выход нашел, максимально используя для приготовления мешанок вареные картофельные очистки.

Многие спрашивают об особенностях содержания кроликов. Вот о чем хотел сказать. Пол клетки наполовину сетчатый, а под ней ставлю металлическую коробку для сбора кала. Раз в неделю ссыпаю содержимое коробок в навозную кучу. После «перегорания» получается прекрасное удобрение. И последнее. Трудностей сейчас предостаточно, но не собираюсь бросать любимое занятие. Приложив труд и умение, смекалку, можно найти выход из любого положения.

Ю. Г. МАКАРОВ,
694417, Сахалинская обл.,
Тымовский р-н, с. Арги-Паги,
ул. 9-й пятилетки, д. 1

И МОЙ ОПЫТ ПРИГОДИТСЯ

Выделку пресно-сухих шкурок начинаю с отмочки. С этой целью помещаю их в раствор: на 1 л воды 50 г соли и 5...10 г кремнехлористого натрия, температура 25...28 °С. В нем сырье находится 6...8 ч.

Затем очищаю кожную ткань от жира, остатков мяса и приступаю к обезжириванию шкурок, т. е. выдерживаю их в мыльно-содовом растворе 2...4 ч (температура 25...28 °С), полоскаю в чистой воде.

Следующую операцию, которую называют пикелевание, провожу так: на 1 л воды 40...80 г соли, 15...18 г уксусной или серной кислоты. При такой же температуре, как сказано выше, шкурки выдерживаю в смеси 24 ч и после этого их переносу в новый раствор — дубитель. На 1 л воды 40...80 г соли, 3...4 г хромовокалиевых квасцов. В нем шкурки держу 8...10 ч (температура 30 °С)

и затем стираю с добавлением стирального порошка, прополаскиваю. Квасцы можно заменить дубовой или ивовой корой (в виде настоя).

Просушиваю по волосу и начинаю жирование по увлажненной коже (мездре). Готовлю смесь: на 1 л воды 80 г животного жира (можно 0,5 л рыбьего жира или растительного масла), 200 г хозяйственного мыла, 10 г нашатырного спирта. Ее кипячу, а затем охлаждаю до 25...30 °С. Эмульсию наношу на мездру кисточкой или тампоном (не загрязняя волос) и оставляю на 4...6-часовую пролежку волосом вверх. Потом шкурки выворачиваю мездрой наружу, подсушиваю, протираю сухими опилками, мну и шлифую наждачной бумагой (№ 0 или 1).

Ю. А. НЕПОВ
626000, Салехард, Тюменская обл.,
ул. Крылова, д. 4

ВЫСТАВКА В ДАУГАВПИЛСЕ

В очередной раз (17-й) в Даугавпилсе Латвийской Республики прошла выставка кроликов и нутрий. Ее организатор — Даугавпилсское общество кролиководов. На ней 57 кролиководов демонстрировали 320 гол. кроликов 17 пород, в т. ч. такие редкие: советский мардер, новозеландская красная, черноогненный, рекс, голландский, баран, бабочки и др. Были представлены также нутрии различных окрасок, хорьки и еще мускусные утки, куры редких пород — все это из хозяйств кролиководов и нутриеводов.

Выставка вызвала большой интерес у населения города и района с одноименным названием. Юные кролиководы клуба юннатов, школ были не только зрителями, но и участниками. Это мероприятие привлекло внимание и жителей Литвы, соседних районов Латвии — Резекненского, Краславского и Прейльского. Ее посетили 8 тыс. человек. Только кроликов здесь реализовано 470 гол. Во время выставки принято 23 новых члена Общества кролиководов.



Перед открытием выставки



Предварительная экспертиза



Своих питомцев демонстрирует А. П. Зверев. Его кролики венский голубой и серебристый пользовались повышенным спросом

Экспертная комиссия высоко оценила многие экспонаты. Всего вручен 61 диплом, в т. ч. 21 — I степени (вместе с денежными премиями).

Был организован показ шкурки кролика и нутрии, а кооператив «Вика» демонстрировал изделия из пушно-мехового сырья. Все это можно было купить. Желающие приобрели клетки, изготовленные из сварной металлической сетки. Очень интересно, содержательно прошли консультации и беседы по кролиководству и нутриеводству (с участием работников ветеринарной службы).

Большую помощь в организации и проведении выставки оказали специалисты павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР К. С. Кулько и Н. П. Орехова. Мы благодарим их за это.

Л. И. МИСЮН,
председатель экспертной комиссии выставки

ИСКЛЮЧАЮ РЯД ОПЕРАЦИЙ

Вот уже несколько лет для выделки шкурки нутрий использую сульфат аммония (удобрение), который можно купить в хозяйственном магазине.

Сразу же после снятия шкурки с тушки стараюсь ее мездрить. Делаю это на конусной болванке ножом (применяется для вскрытия животных), который имеет утолщенные вверху лезвия, благодаря чему он прочен, не сгибается при работе. Если нет времени для этой операции, то сырье консервирую: зимой замораживаю, а летом шкурку натираю солью и растягиваю на правилке.

Отмоку провожу в растворе 40 г/л поваренной соли и для подавления гнилостных бактерий добавляю 1 мл/л формалина, в котором шкурка находится в течение 10 ч. После этого ее стираю с помощью любого стирального порошка из расчета 3 столовые ложки на ведро воды (10 л) при температуре 38...40 °С в течение 30 мин, затем несколько раз промываю в проточной воде.

Для пикелевания готовлю раствор в любой емкости (кроме металлической): на 1 л воды два стакана сульфата аммония. В нем шкурки находятся при комнатной температуре в течение трех суток. За это время их необходимо несколько раз помешать, чтобы они все были смо-

чены жидкостью. Затем вновь шкурки стираю и промываю в теплой проточной воде. Натягиваю на правилки и сушу при комнатной температуре.

Далее приступаю к самой трудоемкой операции — разминке. Для этого снимаю сырье с правилок (слегка влажное) и разминаю кожную ткань. После чего вновь натягиваю на правилки, сушу, снимаю, разминаю, и так делаю 3...5 раз в зависимости от жирности. Окончательную разминку произвожу на металлической скобе, изготовленной из арматурной стали. Шкурку выбиваю и расчесываю волосной покров.

В случае, если кожная ткань оказалась грубой, советую обрабатывать мездру следующим образом: вода — 1 л, поваренная соль — 15 г, кальцинированная сода — 0,5 г, квасцы хромовые — 5 г (их предварительно растворяю в небольшом количестве горячей воды и потом разбавляю холодной до температуры 25 °С). Кальцинированную соду также растворяю и соединяю с квасцами и поваренной солью. В такой состав погружаю шкурки на 8...10 ч.

Указанный способ исключает ряд операций — пролежку, дубление и жиrowание.

Н. С. ПАРШИН

ПРОДАМ

брошюру «Ондатра. Разведение в домашних условиях» (объем 2,83 уч.-изд. л.), стоимость 6 руб., высылается наложенным платежом. Обращайтесь по адресу: 260557, Житомирская обл., Барановский р-н, п. Полянки, ЦЫМБАЛЮК Вадим Николаевич. С заявкой присылать конверт с обратным адресом.

семена коллекционных помидоров 150 сортов (комнатных, балконных, древовидных, многолетних, лиановидных, ультраранних и крупноплодных), имеющих белую, коричневую, апельсиновую, полосатую, желтую, розовую окраску, с плодами в форме сливы, моркови, перца, груши, квадрата и др.

Семена зарубежных овощных культур и многочисленных цветов

открытого грунта можно заказать по адресу: 233031, Литва, Каунас, ул. Биржишкю, д. 7, кв. 22, ШИШЛО Ирина Келесиевна. Для получения подробного каталога в письмо необходимо вложить подписанный конверт.

племенной молодняк ондатры клеточного разведения. Цена согласно договоренности. Возможен обмен зверьками для улучшения племенных свойств поголовья. Заявки направлять по адресу: 248001, Калуга, ул. Суворова, д. 5, кв. 23. Можно звонить по телефону 4-30-36, ХЛОПЕНКОВ Владимир Алексеевич. Убедительная просьба присылать с заявкой почтовый конверт с обратным адресом.

Можно ли кроликам скармливать отходы от сбора лекарственных трав? (К. А. Дорофеев, Калужская обл.)

Отходы от сбора лекарственных трав скармливать кроликам, нутриям и другим животным не следует, так как отдельные алкалоиды и другие химические соединения, входящие в их состав, накапливаясь в организме, могут принести им вред. Кроме того, такие лекарственные травы, как чистотел, наперстянка, ландыш, вороний глаз, ядовиты для животных и могут послужить причиной их гибели.

Как отличить кроликов породы белый великан от новозеландской белой? (Э. Г. Пряшников, Черниговская обл.)

Кролики этих пород отличаются по многим признакам. Волосной покров новозеландских чисто-белый, густой и плотный, белых великанов — менее равномерный. У белого великана голова крупная, слегка вытянутая, с длинными (15...18 см), широкими, прямостоячими ушами, у новозеландских наоборот — небольшая, с короткими ушами (13...14 см). У первых туловище длинное (60 и более см); костяк тонкий; грудь недостаточно широкая с небольшим подгрудком; спина средней ширины, прямая; ноги длинные, прямые, крепкие с недостаточно опушенной стопой. У животных второй породы — грудь широкая без подгрудка; спина прямая и короткая; конечности крепкие, прямые, хорошо опушенные. Средняя живая масса белого великана — 5,1 кг, новозеландского — 4...5 кг.

Как очистить от посторонних примесей пух кроликов? (З. К. Каломинкова, г. Оренбург)

Свалявшийся пух можно расчесать на ручной чесалке, которая представляет собой деревянную планку (15...20×10...12×3...4 см), на одном конце которой по ширине установлены на расстоянии 1 см друг от друга два ряда стальных игл или отточенных вязальных спиц высотой 6...7 см. Интервал между иглами в ряду 3 мм.

АМАРАНТ — ЗНАЧИТ ВЕЧНЫЙ

На своем участке выращиваю три года амарант — прекрасный источник протеина, незаменимых аминокислот для кроликов, разведением которых занимаюсь уже пять лет.

Амарант даже на широте Ленинграда достигает двух метров высоты. Это мощное растение с многочисленными отростками, на которых множество листочков. Сверху лист зеленый, на внутренней стороне — с красноватым оттенком. Основной стебель несет метелку с красными, оранжевыми и золотистыми цветками. Созревшая метелка весит от 600 до 900 г. Зерна напоминают вкус ореха, при нагревании семени превращаются в продукт хрустящий, вроде жареной кукурузы. Урожайность зеленой массы — 800...1000 ц/га.

Посадку произвожу на небольших участках (в северных областях надо рассадой): междурядье 30 см, в ряду 15 см.

После появления всходов первые 2...3 нед занимаюсь прополкой всходов, а затем практически никакого ухода за посевами не нужно. Если отломить стебель под корень, то он вновь отрастает. Растение очень засухоустойчиво: за сезон поливаю не более 1 раза.

В заключение хотелось бы сказать, что готов поделиться посадочным материалом.

**По заявкам высылаю
семена амаранта:** стоимость пакета, рассчитанного на сотку, 10 руб. (наложенным платежом).

А. Ф. ЛОМОВ
622042, г. Н.-Тагил,
Свердловская обл., ул. Красная, д. 12, кв. 19

Новые книги в 1992 г.

ВАШ ДОМ: ПОСОБИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАСТРОЙЩИКУ. Альбом/БОРИСОВ В. И., ВУТУСОВ Х. А., ЛОПАТКИН Ю. В. и др. Под ред. Борисова В. И./ — М.: Агрочромиздат (1 кв.) — 50 л. — ISBN 5-10-002424-0 (в пер.): 15 р.



ДЭИНИШ ФЭР ФАРМИНГ ЭКСПОРТ ГРУПП DANISH FUR FARMING EXPORT GROUP

(Датская группа по оборудованию для пушного звероводства)

ФИРМА «ФОРЕЛКО»

**СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОСТАВКАХ
КОМПЛЕКТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОЕНИЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ.**

В ассортимент поставок входят:

- емкости;
- трубы для поения;
- трубопроводы;
- поильные желоба;
- нагревательное оборудование;
- узлы управления.

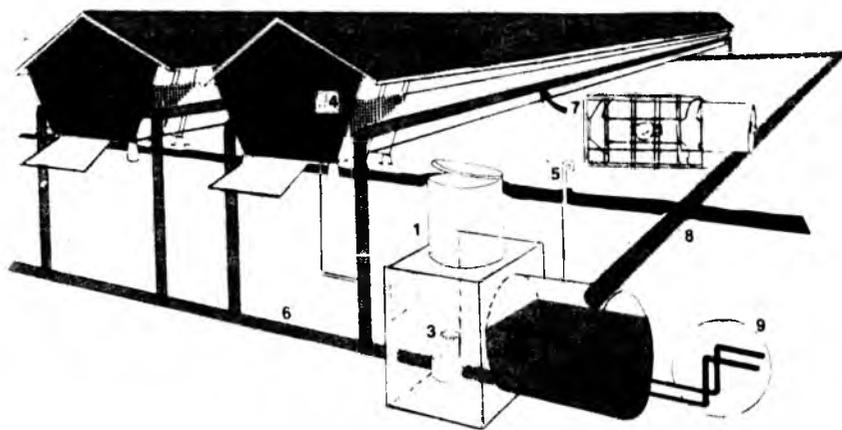


Схема циркуляционной системы поения фирмы «Форелко»:

1 — центральный танк; 2 — вспомогательный нагревательный узел; 3 — циркуляционный насос; 4 — узел управления; 5 — вентилирование; 6 — питающая линия; 7 — трубы поения; 8 — возвратная линия; 9 — возможное соединение с альтернативным источником нагрева.

Известная во всем мире циркуляционная система «Форелко» разработана на основе многолетней экспериментальной работы в датской пушной промышленности.

Справки по московскому телефону 290-24-07.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕУДОБНЫХ УЧАСТКОВ

Торфяные почвы богаты азотом и часто содержат известь, но бедны калием и фосфором. Поэтому торфяники, обращенные в пашню, необходимо удобрять калийной (соли калия) и томасшлаком (отходы от металлургической промышленности — молотые) до 15...20 пудов на десятину (одна десятина — 1,1 га) первого и 10...15 пудов второго. Древесная зола может почти полностью обеспечить потребность в калийных добавках, только вносить ее в почву следует с осени при этом ограничить количество томасшлака до 7...10 пудов на десятину.

Состав торфа весьма разнообразен и зависит от места залегания, от воды и растений, послуживших для его образования (250 видов), из которых преобладает рода Sphagnum. В нем примерно содержится (%): углерода — 57...58,1, водорода — 5,6...6,1, кислорода — 21...22, золы — 15...16.

Могут быть пригодны для возделывания растений сыпучие пески, когда они под влиянием шелюговых (красной лозы) насаждений теряют свою «летучесть» и их свяжет сколько-нибудь перегной, постепенно образующийся от падающих листьев этого растения. Затем необходимо подвергать такую почву многократному удобрению крупным навозом, при этом не делать повторных вспашек.

Для уничтожения солонцов прибегают к их вспашке (перекапыва-

нию) и в таком состоянии оставляют до следующего года. Прием повторяют в течение 3...5 лет, после чего эти площади могут быть использованы под посевы зерновых и трав.

Солончаковые почвы содержат много минеральных веществ и главным образом поваренной и глауберовой солей. Количество последней (в поверхностном или более глубоком слое почвы) определяет отношение к этим почвам различных растений и пригодность использования земель для посевов.

Засаливающиеся площади в результате их орошения улучшают путем полива выщелоченным лёссом (глыбы от старых глинобитных сооружений, растворенные в воде). Затем после вспашки и обработки засевают эти участки люцерной, которая дает высокий урожай. Также применяют и другой способ. Летом или весной (при излишках воды) такие почвы обильно поливают. После их просыхания проводят глубокую вспашку и оставляют в таком виде до осени. Если возможно, то эта операция за лето повторяется. Осенью вновь производят подобную процедуру и затем участок засевают озимыми зерновыми или ранней весной люцерной.

*Подготовлено по материалам
журнала «Сельский хозяин»
С.-Петербург, 1990 г.*

Новые книги в 1992 г.

ПЕРЕСЕЧЕНСКАЯ Е. Я. ПРИБЛИЖЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ СЕЛА.— М.: Агропромиздат (1 кв.).— 6 л.— ISBN 5-10-002603-0: 50 к.

Показаны проблемы перестройки социальной инфраструктуры села, пути их решения: развитие регионального хозрасчета, новых форм кооперации и аренды, индивидуальной деятельности, изменение известностной политики и др. Предложен комплекс мер, направленных на ускоренное развитие материально-технической базы сферы услуг, в том числе платных, улучшение медицинского обслуживания, быта сельских жителей. Используются данные социологических исследований, статистика, приведены конкретные примеры.

Для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, работников органов управления АПК.

ПАШОВА М. С. РЕАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.— М.: Агропромиздат (1 кв.).— 13 л.— ISBN 5-10-002531-X: 1 р. 50 к.

На основе действующего законодательства даны ответы на вопросы по всем формам реализации сельскохозяйственной продукции: контрактации, купле-продажи на колхозных рынках, в магазинах хозяйств, по ценам договоренности организациям потребительской кооперации и др. Изложен порядок рассмотрения споров Госарбитражем. Приведены особенности реализации продукции подрядными коллективами, кооперативными организациями. Книга снабжена важнейшими нормативными материалами по данному вопросу.

Для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, работников арендных и кооперативных коллективов.

Какова должна быть окраска резцов у нутрий? (С. А. Кузьмиков, г. Красноярск)

У взрослых здоровых зверей они обычно ярко-оранжевого цвета, у молодняка, а также старых и больных животных — светлые или с темными пятнами (полосками). У зверей резцы становятся оранжевого цвета к 6-месячному возрасту. Если к этому времени их окраска не изменилась, следует обратить внимание на кормление (возможно, недостает витаминов А и D) и состояние здоровья животных.

Как заставить кролика проглотить лекарство? (Г. Е. Архинов, Челябинская обл.)

Перед дачей препарата таблетку лучше размять. Затем путем нажатия на челюсти открыть кролику рот и деревянной лопаточкой засыпать на корень языка порошок.

При какой температуре лучше сушить шкурки нутрий? (Л. П. Тихомирцев, Волынская обл.)

Лучше всего сушить шкурки в специальном помещении при температуре 25...30 °С и влажности воздуха 40...60 %. Подвешивают их на расстоянии 10...15 см одна от другой и 1,5...2 м от источника тепла. При температуре ниже указанной процесс сушки затягивается, а при повышенной влажности сырье подпревает. На хорошо высушенных шкурках выступают капли жира, которые следует удалить ветошью или сухими опилками после съемки сырья с правил.

Почему иногда крольчиха не принимает самца? (Э. С. Дронова, Владимирская обл.)

Причины этого явления могут быть различными. Чаще всего отсутствие половой охоты, функциональное нарушение деятельности половых желез вследствие ожирения или истощения и т. д. В ряде случаев не принимает самца и крольчиха, находящаяся в охоте. Такую самку следует подсадить к резервному самцу согласно плану случек.

Наступило время основательно заняться изготовлением подсобных средств, обеспечивающих труд на ферме. Выполняя многочисленные пожела-

ния, повторяем публикацию о самодельных тележках. Одновременно просим читателей поделиться своим опытом. Ждем ваших писем.

САМОДЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ

Многие кролиководы и звероводы для перевозки кормов и других грузов по участку используют самодельные тележки. Среди них немало простых и удобных устройств, значительно облегчающих труд.

Оригинальную велотележку (рис. 1) создали, например, москвичи П. и Б. Морозовы. Она состоит из задней части двухколесного велосипеда для взрослых, к которой спереди присоединена (вместо демонтированных руля и переднего колеса велосипеда) установленная на два велосипедных колеса тележка с кузовом. Перемещать это транспортное средство может даже человек, не умеющий ездить на обычном велосипеде. У тележки три точки опоры, поэтому она очень устойчива. Несложно и управлять ею: высокий П-образный руль скреплен с рамой тележки, а та насажена на пово-

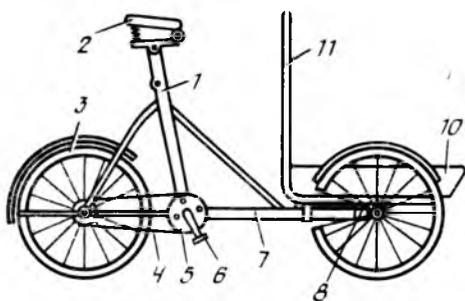


Рис. 1. 1 — каркас; 2 — седло; 3 — задние колеса; 4 — цепь; 5 — звездочка; 6 — педали; 7 — поворотный кронштейн; 8 — ведущий шарнир; 9 — рама тележки; 10 — кузов; 11 — руль; 12 — ограничитель поворота; 13 — ось колес

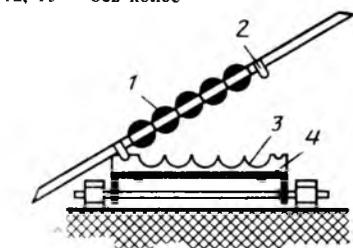
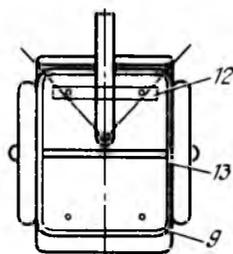


Рис. 2. 1 — ролик; 2 — упор; 3 — гнезда; 4 — рама тележки

ротный кронштейн, имеющий два жестких ограничителя поворота. Для остановки велотележки, как и у всех двухколесных велосипедов, достаточно обратным движением педалей «включить» трещотку заднего колеса.

Гораздо проще по устройству, хотя и требует больше сил для передвижения, тележка В. Шишкова из Пензы. В боковине железной бочки он вырезал продолговатое прямоугольное отверстие, а под ним, ближе к одному из днщ, прикрепил болтами две палки-ручки. Затем с обеих сторон получившегося вытянутого подобия корыта (ниже его срединной линии) на коротких штырях приварил по металлическому толстому кругу, с помощью роликов или шариков перекатывающихся по опорным стальным колесам. Чтобы опорожнить тележку, нужно резко



приподнять ручки, опрокидывая емкость на 180°.

Чтобы можно было сбросить груз с тележки без особых усилий, рационализатор В. Томашевский из Саратова в поперечинах рамы своего транспортного средства (рис. 2) вырезал полукруглые гнезда-выемки (2...5). В них установил ролики, вмонтированные в специальную платформу. Во время перевозки последняя, поддерживая груз, лежит на раме тележки. Но стоит на месте разгрузки слегка приподнять один край платформы, как ролики под действием груза начинают вращаться и кладь съезжает на землю.

По-другому решил ту же задачу ленинградец И. Павлов. П-образный стальной уголок он согнул под прямым углом (рис. 3) примерно на одной четверти его длины, если считать от перемычки. Получившаяся рамка треугольными кронштейнами установлена на ось с двумя колесиками от детской коляски. Ближе к рукояткам умелец присоединил поворачивающийся вокруг оси металлический двузубец с приваренным посередине его перекладными штырем. Груз на этой тележке возят в мешке. При его наполнении раму устройства поднимают вертикально (ставят на ее изогнутую часть), горловину мешка протаскивают через кольцо, установленное на металлическом двузубце, и закрепляют на

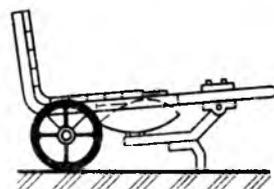


Рис. 3. Тележка конструкции И. Н. Павлова нем зажимами. Завершив погрузку, мешок завязывают, с его горловины снимают зажимы и металлический двузубец переворачивают — тогда при разгрузке тележка устойчиво опирается на три точки: два колеса и штырь.

В средство транспортировки И. Слюсарев из Магнитогорска превратил вышедшую из строя раскладушку. Согнув две ее дюралюминиевые боковые трубки в виде знака V, он нижней частью установил их на два колеса от детской коляски. Ширина получившейся тележки рассчитана на перевозку 20-литровой кастрюли, которая как бы уложена в брезентовое полотно, пружинами прикрепленное к тем же трубкам. Поэтому при перевозке даже по очень неровной дороге емкость почти не трясет.

Москвич Н. Ковалевский сконструировал тележку, которую легко превратить в сани. Концы двух перекладин от детской коляски (рис. 4)

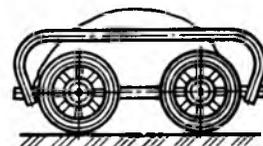


Рис. 4. Сани на колесах

он загнул вверх по радиусу 20 мм, отведя их за вертикаль на 15°, а среднюю часть длиной 60 см оставил горизонтальной. Вышли отменные санные полозья. Противоположные концы каждого из них соединил стальными полосами, а последние между собой стянул тремя поперечными стержнями. Образовалась лежащая на полозьях прочная рама. В ее боковинах, отступив на 15 см, справа и слева просверлил 4 сквозных отверстия; через них пропустил стержни — оси будущих колес. Сами колеса закрепил шайбами и шплинтами, и получилось очень удобное приспособление. Надо использовать его зимой — рационализатор кладет груз (рюкзак, корзину, даже доски длиной до 4 м) между колесами. Летом он просто переворачивает тележку и, положив груз между полозьями, свободно катит ее.

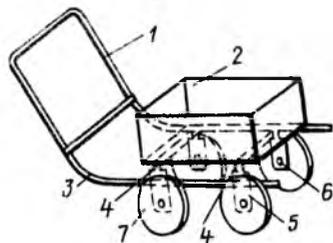


Рис. 5. 1 — ручка; 2 — ящик (или кузовок); 3 — полоз; 4 — опорная скоба; 5 — кронштейн колеса; 6 — цапфа; 7 — колесо

Еще одно универсальное транспортное средство смастерил житель Иссук-Кульской обл. Н. Семенов. Два уголка размером 25×25 мм и длиной по 80 см на расстоянии 50 см от края он изогнул в виде санных полозьев (рис. 5) и эти части соединил между собой двумя металлическими поперечинами так, чтобы верхнюю из них можно было использовать в качестве ручки. Потом в горизонтальной части каждого полоза просверлил по два отверстия диаметром 6 мм для установки П-образных опорных скоб — на них укладывают тарный ящик или иную емкость. Чтобы превратить эти грузовые санки в тележку, к вертикальным ножам скоб болтами М6 достаточно присоединить кронштейны с цапфами и с их помощью установить колеса от детской коляски.

В. Б. ГОЛЬДМАН,
инженер

НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ

Стоит открыть запорное устройство — и часть забора, до трех метров в длину, поднимается вверх (рис. 1). Потянул за привязанный к верхней слеге шнур или цепочку, и ворота плавно опустились обратно. Столбы у этих ворот — парные. На закрепленные в одной из этих пар металлические оси насажены верхняя и нижняя следи. Штакетник крепится ко всем трем слегам тоже шарнирно. Створка уравнивается прикрепленным к выступающему концу верхней следи грузом. Ворота с противовесом открываются легко, быстро и особенно удобны для въезда на автомобиле.

Иной раз, когда костер никак не хочет разгораться, дрова обливают керосином или, что еще опаснее, бензином. А между прочим, стоит высыпать на уголь или дрова горсть обычной поваренной соли, и пламя начнет разгораться.

Из старых лопат сделайте удобные садовые инструменты (рис. 2). К примеру, извлечь из глинистой почвы крупный сорняк вместе с корнем довольно трудно. А если обрезать лопату по краям, оставив сбоку выступ для упора ноги, и ударами молотка изогнуть ее плоскость, дело значительно упростится. Инструмент втыкают в землю рядом со стеблем и удаляют сорняк без лишних усилий.

Другой, похожий инструмент годится не только для борьбы с сор-

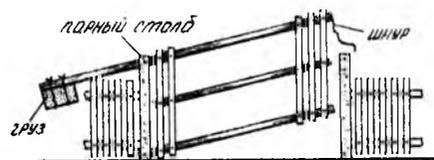


Рис. 1

няками, но и заменяет бур при очаговой подкормке деревьев. Его вонзают в землю под углом 45°, раскачивая, поворачивают на четверть оборота — и лунка готова.

Если же сделать полотно лопаты еще уже, хорошо будет рыхлить землю под разросшимися низкими кустами и стелющимися плодовыми деревьями. Рыхление производится без оборота пласта.

На рис. 3 простой ручной культиватор. Им пропалывают и рыхлят землю, перемещая инструмент как вперед — от себя, так и в обратном направлении. И ножи, и скрепляющую их планку делают из металлических пластин 150×30 мм. Ножи обоюдоострые, лучше из нержавеющей стали, их затачивают на карборунде до нижнего изгиба. Сверху к планке приваривают держатель для рукоятки, ее длина до 2 м.

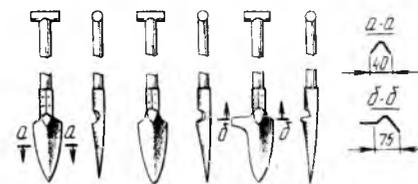


Рис. 2

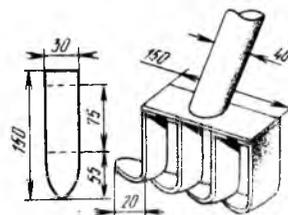


Рис. 3

Не спешите отбивать старую заржавевшую косу. Лучше считите с нее ржавчину и попробуйте ее в работе. Может оказаться, что воздух и влага хорошо заострили лезвие и без вашей помощи.

Косовище из березы или клена — тяжелое, из осины — непрочное, а из ели — и легкое и крепкое. Но палка для него должна быть высушенной в тени, выдержанной, чтобы в жару не показалась смола и косовище не начало липнуть к рукам.

Шланг для полива приусадебного участка на зиму не понадобится, поэтому унесите его в темное место, в сарай. Но не вешайте на крюк: появятся перегибы, а потом и изломы. Лучше хранить его намотанным на барабан (наподобие тех, что у пожарных машин), который делают из небольшого старого бочонка, оборудованного боковинами из двух скрепленных между собой рейками

или негодных ободьев от велосипедных колес.

Несложный рецепт, как отмыть замасленную хлопчатобумажную рабочую одежду. Вскипятите воду и прямо в кипятке растворите хозяйственное мыло из расчета четверть куска на литр. Немного остудив жидкость, влейте в нее на каждый литр воды по пол-литра керосина и всыпьте по столовой ложке соды. Такой смесью натирают наиболее замасленные части одежды, а другие слегка смазывают. Делается это за сутки до стирки, на протяжении которых одежду хранят плотно свернутой. Затем ее дважды стирают в мыльной горячей воде и несколько раз прополаскивают, пока она не отмоется дочиستا. Развесить мокрую одежду для сушки лучше на улице — керосин улетучится быстрее, и помещение не пропитается его запахом. Помимо хороших моющих качеств, смесь из мыла, керосина, воды и соды обладает еще одним преимуществом: она не причинит вреда рукам.

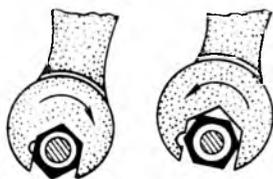


Рис. 4

Имеющиеся в продаже полиэтиленовые мешочки получили широкое распространение для хранения даров земли. Корнеплоды насыпают в мешочки и хранят в погребе. Можно также изнутри выстлать пленкой деревянные ящики, которые ставят друг на друга в штабель. Мешки — на стеллажи вертикально и обязательно открытыми, т. е. с незавязанной горловиной. Воздух в полиэтиленовом укрытии становится более влажным, концентрация углекислого газа растет, и корнеплоды сохраняются лучше и дольше.

Затягивать обычным ключом головки болтов и гайки — утомительное дело. После каждого поворота приходится снимать ключ и, возвратив его в прежнее положение, снова надевать на головку. Куда легче и быстрее работаете инструментом, который на рис. 4: в щеке ключа сделана выемка, она позволяет поворачивать инструмент при

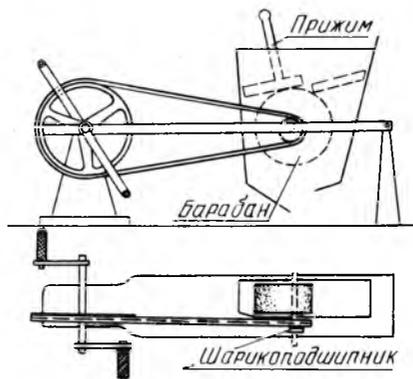


Рис. 5

обратном ходе против часовой стрелки, не снимая его с гайки.

Чтобы приготовить из картошки крахмал, нужна небольшая, но высокопроизводительная терка, схема которой показана на рис. 5. Измельчить на ней килограмм картошки — дело минуты, причем работаете легко. Весь секрет в том, что терка приводится в действие с помощью цепной передачи от велосипеда. Картошку засыпают в бункер и

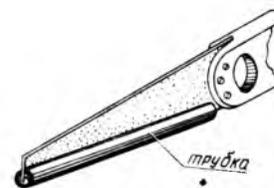


Рис. 6

прижимают доской с перпендикулярно прикрепленной к ней ручкой к вращающемуся пустотелому металлическому цилиндру (например, из жести), усеянному пробитыми гвоздем отверстиями. Педали обычно вращают руками, а если сделать ножной привод, то конструкция получится намного производительнее.

Разрежьте вдоль кусок резинового шланга, равный по длине полотну пилы, и наденьте через образовавшуюся щель на ее зубьях. Чехол неплох — и режущая часть инструмента защищена от случайных ударов, и руки о пилу не поранишь.

М. В. ШПАГИН

Вниманию предприимчивых людей

Открыть собственное выгодное дело с минимальными затратами поможет вам универсальный малогабаритный станок по выделке шкур.

Операции — мездрение, шлифовка, разминка, вытяжка, расчесывание механизированы. Производительность (по каждой операции) 15...30 шкур в час. Размеры в мм: 1060...800...1070; масса 150 кг; мощность привода 2...3 кВт. Качество обработки шкур, надежность работы станка и удобство обслуживания подтверждаются длительной эксплуатацией станка на нашем предприятии.

Конструкция несложна и не потребует при изготовлении дефицитных материалов, станок можно сделать практически в любой мастерской, при этом денежные затраты не составят более 1200...1600 руб. Стоимость комплекта технической документации 630 руб. Частным лицам она высылается наложенным платежом (с оплатой при получении посылки).

Письма-заявки на приобретение технической документации присылать по адресу: 456040, г. Усть-Катав Челябинской обл., ул. 40 лет Октября, д. 43, кв. 49, производственно-коммерческое предприятие.
Телефон для справок 2-54-46 (код 351-67).

УДАЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Кролиководством занимаюсь более 20 лет, и все это время сталкивался с проблемой приготовления муки из сена и сухой крапивы. Делал много различных устройств, но последнее получилось — по простоте конструкции, надежности, производительности — самым удачным.

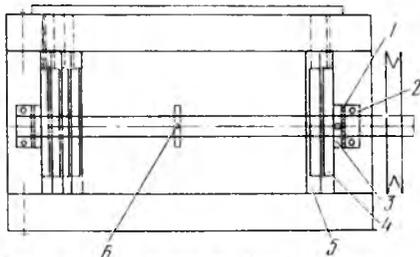


Рис. 1. Измельчитель (вид сверху): 1 — уплотнитель; 2 — шариковый подшипник; 3 — шайба со штифтом; 4 — прокладка; 5 — диск; 6 — штифт (Ø 2,5)

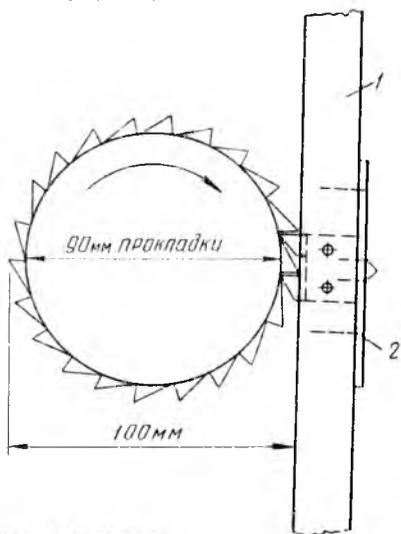


Рис. 2. Гребенка: 1 — корпус; 2 — крепление гребенки к корпусу

Для изготовления измельчителя (рис. 1) использовал электродвигатель и шкивы отслужившей стиральной машины. Корпус сделан из деревянных досок толщиной 20 мм (все размеры даны в мм). Рабочий барабан собран на валу диаметром 10. Из железа толщиной 1 вырезаны диски с наклонными зубьями, между ними фанерные прокладки толщиной 4. При сборке барабана диски и прокладки промазывал клеем. Аналогично барабану собирается гребенка (крайние зубья спарены).

Она (рис. 2) устанавливается в проеме задней стенки и крепится шурупами. Шариковые подшипники (N=200) врезаны в боковины корпуса, между ними и барабаном установлен уплотнитель. Шкивы спарены на валу двигателя и барабана, что дает при переброске ремня две скорости барабана 750...3000 об/мин.

Производительность приспособления, несмотря на небольшие размеры (500×400×200), — 2...3 мешка сенно-крапивной муки в час. Крупные стебли трав и ветки деревьев предварительно нарезаю длиной 5...6 см.

Вторая конструкция — корнерезка. Замечу, что оба приспособления установил на общее основание, питание передается от одного электродвигателя мощностью 150 Вт.

Корпус аналогичен с измельчителем (рис. 3). На валик длиной 200, диаметром 10 напрессован деревянный кругляк (длина 130, диаметр 85), с торцов он закреплен штифтами диаметром 2,5. Кругляк покрывают алюминиевым листом толщиной 2. Ножи волнообразной формы изготовил из полосок нержавеющей шириной 10, толщиной 1. Режущая часть затачивается. Для придания ножу необходимой формы необходимо зажать в тисках два куска проволоки диаметром 4 с зазором 1 и, закладывая полоску нержавеющей между ними, выгнуть полоску, как требуется. Четыре ножа закрепляю сорокамиллиметровыми гвоздями по окружности барабана на одинаковом расстоянии,

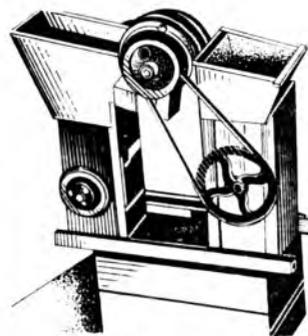


Рис. 3. Общий вид устройства

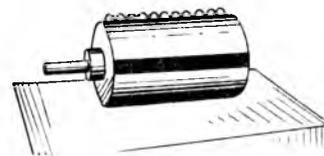


Рис. 4. Барабан корнерезки

с перекрытием одним другого (рис. 4). Барабан торцами углублен в боковины корпуса по 3 на сторону.

Подшипники шариковые (N=200) врезаны в корпус. Между барабаном и подшипниками поставлена опорная втулка длиной 5, на нее установлен уплотнитель. Скорость вращения барабана 450 об/мин.

Производительность корнерезки — ведро массы за 5 мин.

Для задержания остатков корнеплодов на стенку корпуса (навстречу вращению) с минимальным зазором с ножами установлена терка из нержавеющей.

А. Д. СПИРИН
617020, п. Ильинский,
Пермская обл., ул. Ленина, д. 30

Новые книги в 1992 г.

КОУЛМЕН Д., ЯНГ Т. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКОНОМИКА: РЫНОК И ЦЕНЫ. Пер. с англ.— М.: Агропромиздат (1 кв.).— 27 л.— ISBN 5-10-002630-8 (В пер.): 8 р. 50 к.

Подробно анализируются вопросы формирования и стабильного функционирования сельскохозяйственного производства в рыночных условиях. Рассматриваются различные теории сельскохозяйственного рынка: классическая, неоклассическая, неокейнсские. Основное внимание уделено ценам как главному активному элементу рынка, законам формирования цен в различных рыночных условиях, использованию цен в качестве эффективного рыночного регулятора.

ВЕНЕДИКТОВ А. М., ДУБОРЕЗОВА Т. А. КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ. Справочник.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Агропромиздат (11 кв.).— 19 л.— ISBN 5-10-002003-2 (в пер.): 1 р. 60 к.

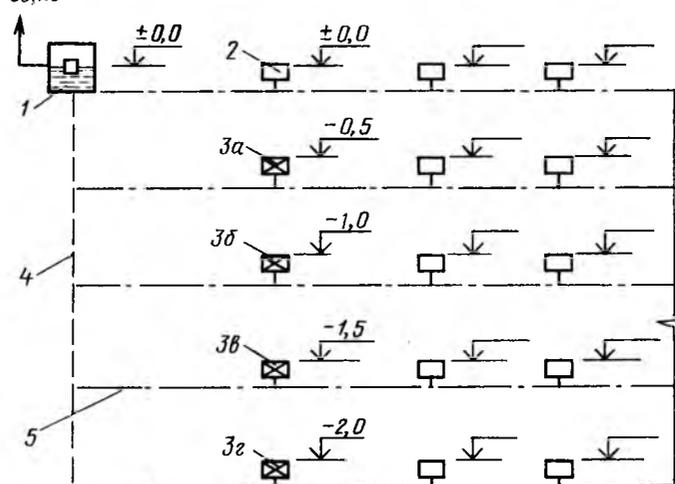
Изложены сведения о рациональном использовании химических кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных. Во второе издание (первое вышло в 1979 г.) включены новые справочные данные о нормах макро- и микроэлементов, витаминов для крупного рогатого скота, овец, свиней, лошадей и птицы; применении белковых добавок, полифосфатов кальция, аммония, натрия, комплексных минеральных добавок.

БУДЕТ УДОБНЕЕ

С большим интересом познакомился с поилкой конструкции В. Е. Иовицы (Кролиководство и звероводство, 1991, № 1, с. 16). Но уже в процессе ее изготовления пришла идея сделать систему автоматической, ведь тем самым существенно экономятся трудозатраты, повышается эффективность ухода за животными.

Для этого необходимо в уже знакомую нам конструкцию добавить лишь один дополнительный элемент — специальный клапан, который «врубается» в водопроводную сеть. Проще всего для этой цели приспособить сливной сантехнический бачок, постоянный уровень воды в котором поддерживается поплавком (рис. 1). Из бачка по подающей трубе (Ø 5 дюймов) вода автоматически распределяется в поилки, устанавливаемые на любом уровне. Избыточное давление при этом уравнивается прижимной шайбой 4 (рис. 2). Например, при высоте столба воды 2 м масса при-

В водопроводную сеть



жимной шайбы должна составить 100 г. Труба 1 приваривается к поилке непрерывным швом, а 2 — прерывистым.

При установке нескольких поилок на одинаковом уровне достаточно

сделать клапан только на первой, а остальные подсоединить к ней в последовательном порядке. Вся си-

стема будет работать в автоматическом режиме.

М. И. СМЕРНОВ,
174580, Новгородская обл.,
пос. Хвойная,
ул. Первомайская, д. 1

ШКОЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ПРИ НИИПЗК ИМ. В. А. АФАНАСЬЕВА

*ежегодно проводит обучение по следующим профилям:
бригадиры и зоотехники звероводческих и кролиководческих ферм,
бригадиры кормоцехов, старшие экономисты, директора и главные
специалисты хозяйств.*

В программе обучения: **современные технологии производства продукции звероводства и кролиководства; ветпрофилактика, механизация, управление, экономика и организация производства.**

Форма обучения очная сроком 30...45 дн. Кроме того, ШПК организовано обучение (25...

30 дн.) по программам: «Школа начинающего зверовода» (стажировка слушателей на базах зверосовхозов с передовой технологией), «Производство мяса и шкур нутрий на индивидуальных и коллективных фермах центральных и южных зон», «Производство крольчатчины в промышленных и фермских хозяйствах», «Основы разведения ондатры».

Заявки на обучение для последующего заключения договора и комплектации учебных групп направлять по адресу: 140143, Московская обл., Раменский р-н, п. Родники, ШПК при НИИПЗК им. В. А. Афанасьева

ЧТО МЫ ЗНАЕМ ОБ ОНДАТРЕ

Подшло время, и у ондатры «созрела» шкурка. О том, как провести забой зверьков и первичную обработку полученного сырья, наша следующая информация (начало в № 6 за 1990 г., с. 27).

Ондатра отличается довольно мягким опушением средней высоты, состоящим из заметно выдающейся над пухом упругой блестящей остью и густым шелковистым пухом. Окраска животного от темно-бурой до охристо-ржавой, обычно по хребту более интенсивна. Звери желательного типа имеют подпушь темно-стального цвета с голубоватым оттенком. Встречаются и почти черные экземпляры. В какое время года волосяной покров ондатры имеет наилучшее развитие?

В природных условиях шкурка взрослой ондатры наиболее высококачественной бывает ранней весной. Позднее волосяной покров тускнеет, и постепенно начинается интенсивная линька. Лишь с августа формируется зимнее опушение и развивается очень медленно. Такой затяжной процесс, вероятно, обусловлен тем, что зверек зимой живет в сравнительно теплых условиях — при температуре воздуха выше 0 °С.

Между тем отмечено, что при содержании ондатры в клетках на открытом воздухе линька ее волосяного покрова протекает более интенсивно. У взрослых особей она начинается с середины мая и продолжается до декабря. Молодняк первого весеннего приплода имеет «созревшее» опушение в возрасте 6...7 мес. т. е. к ноябрю. У щенков из второго и третьего помётов сроки линьки сокращаются. Интенсивный рост волосяного покрова у них заканчивается к началу декабря. Однако по живой массе молодняк третьего приплода уступает двум предыдущим, и в результате площадь их шкурки бывает менее 650 см².

Создание нормальных условий при выращивании ондатры еще не гарантирует получение хорошей пушнины. Это во многом зависит от своевременного и правильного проведения забоя животных, первичной обработки их шкурок. Как определить «спелость» волосяного покрова зве-

рей и каким образом производят их забой?

Сроки созревания опушения у отдельных особей ондатры колеблются в зависимости от их возраста и индивидуальных особенностей. Но, учитывая, что при передержке зверей с готовым волосяным покровом появляются дефекты опушения, а также увеличиваются затраты по содержанию животных, желательна забой ондатры провести в сжатое время.

Известно, что подрост волоса идет не на всех участках тела одновременно, и поэтому забой ондатры проводят выборочно. В последнюю очередь линька заканчивается на голове зверька, и если в этом месте раздуть волосы, то будет просматриваться чисто-белая или с легкой голубизной кожа. С приближением забойного периода волосяной покров зверьков приобретает пышность, пуховой и остевой волос достигают нормальной высоты, с блеском. Периодически отлавливая отдельных особей и продувая на них волос, устанавливаем окончательное созревание опушения по изменению цвета кожи.

Желательно примерно за сутки прекратить кормление и поение зверей, отобранных для забоя. Причем содержат им такие условия содержания, чтобы волосяной покров был сухим, не грязным. Подняв за задние лапы или хвост, ондатру оглушают по затылку сильным ударом палки, обернутой мешковиной или с насаженным резиновым шлангом. Затем резким движением смещают шейные позвонки и тушку подвешивают вниз головой для полного оттока крови. Удар должен быть нанесен с такой силой, чтобы не разбить череп и не вызвать кровоизлияние по мездре.

После убоя зверьков, не допуская трупного окоченения тушки, с нее сразу же, но не позднее чем через 20...30 мин снимают шкурку. После продолжительного лежания тушку

труднее обрабатывать, так как мышечные ткани частично теряют эластичность. Каким образом производить съемку шкурок с ондатры?

Существует три способа съемки шкурок с пушных зверей: трубкой, пластом и чулком. Техника съемки шкурки с ондатры только трубкой: она такая же, как и у нутрии, кролика. С этой целью тушку закрепляют у основания хвоста или за одну из задних лап. Затем небольшим острым ножом делают разрезы кожи от скакательного сустава задних лап и ведут их к анальному отверстию по границе длинного темного волоса огузка и короткого светлого на череве. По внутренней стороне передних лап также выполняют разрезы. При этом по границе безволосой части, у кистей передних и скакательных су-

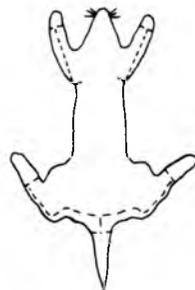


Рис. 1. Схема разрезов кожи для съемки шкурки трубкой

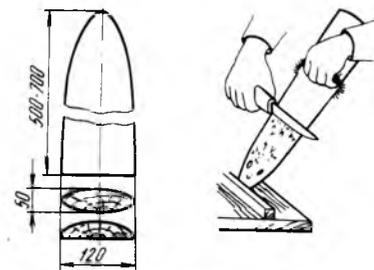


Рис. 2. Обезжиривание шкурки на болванке

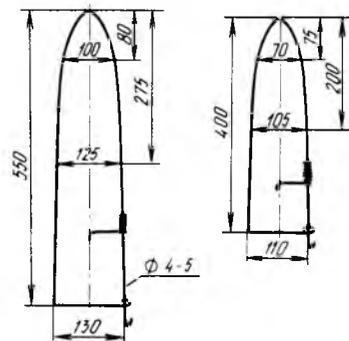


Рис. 3. Правилки для шкурок ондатры

ставов задних лап, у основания хвоста делают кольцевые разрезы кожи. Прямую кишку перерезают, удаляют хвост и далее приступают к съёмке шкурки (рис. 1).

Отделив шкурку от лап, бедер и в промежности, начинают ее стягивать по направлению к голове. При этом стараются первоначально оттягивать ее пальцами и затем ножом аккуратно очищают мездру от подкожного мышечно-жирового слоя. При выполнении этих операций движения ножа скользящие, без большого нажима, чтобы не допустить подрезов и прорезей кожи. Шкурка в области черева, особенно половых органов, сосков, очень тонкая и легко рвется, поэтому ее на этих участках снимают более осторожно. Дойдя до головы, шкурку снимают с полным сохранением на ней волосяного покрова. Ввиду того что при съёмке пальцы рук делаются очень жирными, для уменьшения их скольжения, а также чтобы предохранять волосяной покров от излишнего загрязнения (жиром, кровью), во время работы употребляют мелкие опилки.

В чем заключается техника операции, следующей за съёмкой шкурки, — обезжиривания мездры?

Снятую шкурку с тушки сразу обрабатывают по мездре, чтобы удалить оставшиеся на ней прирезы мышечной ткани, сухожилий, а также жира. Делают это с помощью различных приспособлений. Самое простое из них — полукруглые конусовидной формы болванки (с очень гладкой поверхностью), на которые надевают волосом внутрь шкурки и начинают обезжиривание мездры. Болванки изготавливают из гладкоствольных деревьев лиственных пород (рис. 2). Упирая узкий конец болванки со шкуркой в край стола, а широкий в грудь работающего, скоблят мездру тупым ножом или слегка заточенной столовой ложкой (лучше из нержавеющей стали). Эту же операцию более производительно, с меньшей трудоемкостью выполняют с помощью косы (скобы). Ее закрепляют под углом 40...45° к стенке либо к специальному стойку, устанавливаемому на скамейке. Лезвие косы необходимо хорошо готовить к работе. На нем не должно быть зазубрин, шероховатостей, а средняя его часть слегка при-

туплена. Его периодически правят бруском.

Обезжиривание на косе выполняют более опытные рабочие. Взяв левой рукой шкурку в области огузка, подводят ее обезжириваемой частью к лезвию косы и правой рукой продвигают ее под углом к лезвию в направлении от корня хвоста к голове. Затем шкурку возвращают в прежнее положение и операцию повторяют. Некоторые же специалисты рекомендуют осуществлять движение шкурки только поперек лезвия косы. На крупных фермах, где имеется соответствующее оборудование, обезжиривают мездру на специальных станках.

Используя для обработки мездры любое приспособление, необходимо режущий мездрильный инструмент продвигать плавно по направлению залегания волоса, т. е. от огузка к головной части шкурки. Несоблюдение этого условия приводит к подрезанию корней. Образуется так называемый «сквозняк», который легко заметить по выпавшим волосам на мездре. При наличии «сквозняка» на большой площади шкурка почти полностью обесценивается, несмотря на ее размеры и качество опушения.

Во время обезжиривания по мере необходимости пользуются опилками, чтобы излишне не загрязнять жиром волосяной покров. Случайно образовавшиеся разрывы обязательно зашивают в «елочку» таким образом, чтобы края отверстия примыкали друг к другу (без складок), а не находили один на другой. Шов по возможности должен быть размещен вдоль, а не поперек шкурки.

Если при обезжиривании мездры сильно загрязнился жиром волосяной покров, то шкурки целесообразно откатать в барабане с опилками. Этот прием позволяет также удалить выступивший жир после мездрения.

Свежеснятая («парная») шкурка из-за большого содержания в ней влаги и белков является прекрасной питательной средой для микроорганизмов. И если своевременно не законсервировать ее, то гнилостные бактерии скоро сделают шкурку полностью непригодной. Какой применяется способ консервирования пушно-мехового сырья на длитель-

ное время? Что представляют собой правка и сушка шкурок?

Наибольшее распространение для сохранения качества пушно-мехового сырья, в т. ч. и шкурок ондатры, имеет пресно-сухое консервирование. Оно заключается в том, что шкурки высушивают без применения каких-либо консервирующих веществ.

Сушат шкурки натянутыми на правилки. Если не сделать этого, то шкурки коробятся, принимают неправильную форму (на них образуются складки), они теряют свой красивый вид. А в дальнейшем в таком сырье происходят различные неприятные явления: в складках в результате хранения скапливаются жир, грязь, что способствует разложению мездры в этих местах, на образовавшихся складках появляются «ломины» и т. д. Поэтому стандарт требует, чтобы шкурка перед сушкой подвергалась правке.

Самая простая правилка представляет собой гладкую доску с закругленными краями, более широкую в нижней части и суживающуюся сверху. Ее делают из несмолистого дерева (береза, клен, липа, осина), не содержащего красящих и дубящих веществ. Как правило, для сушки шкурок ондатры применяют клиновидные раздвижные деревянные и проволочные правилки. Для изготовления последних применяют проволоку сечением 4...6 мм с антикоррозийным покрытием. Форма и размеры правилок показаны на рисунке 3.

Шкурку надевают на правилку мездрой наружу, расправляя ее с узкого конусообразного конца вниз к широкому. Во избежание чрезмерного поредения волосяного покрова не рекомендуется слишком сильно шкурку растягивать, так как это может снизить ее сортность. При посадке не должно быть складок, приводящих к неравномерной сушке и гниению сырья.

Следует править шкурку так, чтобы все ее части были симметричны по отношению к хребту, который проходит по осевой линии правилки. Причем передние лапы должны находиться на череве. Чтобы в процессе дальнейших манипуляций сохранить заданную форму шкурки, ее фиксируют: на деревянных правилках — гвоздями, на проволочных —

с помощью оставленных у корня хвоста двух полосок кожи. По завершении сушки эти полоски удаляют.

Оправленные шкурки лучше всего сушить в специальном помещении, где легче создать необходимые для этого условия. Температуру в нем целесообразно поддерживать на уровне 25...30 °С, а относительную влажность 35...65 %. Эти параметры контролируют с помощью специальных приборов (термометр, психрометр). Более быстрому и равномерному высушиванию шкурок способствует вентиляция помещения.

Сушка обычно продолжается 18...25 ч. Степень готовности продукции определяют на ощупь. Просушенная

кожа приобретает упругость. Шкурка считается окончательно высушенной, если просохли края губ. Нельзя допускать как пересушивания, так и недосушивания шкурок.

Перед снятием сырья с правилок теплыми опилками или чистой тканью удаляют с мездры выступивший жир. Если же шкурки все же пересохли, то их ставят на 2...3 ч в прохладное помещение либо протирают слегка увлажненными опилками. При дальнейшей «пролежке» в помещении с обычной комнатной температурой и влажностью влага распределяется равномерно, и обработка пушнины на этом заканчивается.

ФИКСАТОР ОНДАТРЫ

Для определения пола ондатры пользуются трубкой-фиксатором (разных размеров), изготовленной из жести. Такое устройство неудобно, так как зверек в него плохо заходит. Кроме того, имеют место случаи, когда животные в трубке разворачиваются и наносят травмы персоналу, обслуживающему их.

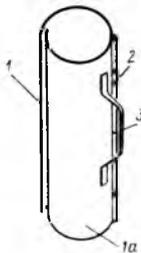


Рис. 1

Предлагаемое нами приспособление (рис. 1) просто в изготовлении, удобно для ловли и фиксации он-

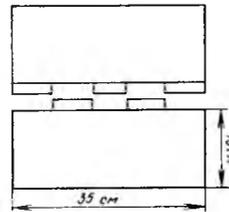


Рис. 2

датр (всех возрастов). Делают его из двух листов жести 1 и 1а (размер каждого 15×35 см). Принцип соединения их между собой показан на рисунке 2. На одном из них — 1а прикрепляют (на клепках) ручку 3. Затем оба листа сворачивают в виде трубки. В случае если какой-то зверек не заходит в приспособление, его берут за хвост, поднимают и со спины захватывают створками фиксатора.

А. Ю. СЕРАФИМОВ
342520, Донецкая обл.,
Великоновоселовский р-н,
с. Старый Комарь, х. Зирка

КУПЛЮ

племенной молодняк ондатры.
Предложения присылать по адресу:
121300, Москва, шоссе Энтузиастов,
д. 13, кв. 63, ИГНАТЬЕВА Лидия
Владимировна.

ПРОДАМ

племенной молодняк ондатры.
Желающих приобрести прошу обра-
щаться по адресу: 293100, Золо-
чев, Львовская обл., ул. Ленина,
52/5, ПАСЕЧНИК Мирон Иванович.

Расскажите о действующих закупочных ценах на продукцию кролиководства и нутриеводства (Д. А. Беликов, Житомирская обл.)

На письмо читателя отвечает начальник Главного управления заготовок Украинского республиканского потребсоюза В. М. Ромашук: «Цены на шкурки кроликов возросли в зависимости от размера, сорта и группы пороков с 8 руб. 50 коп. (особо крупные, I сорт согласно дополнительному прејскуранту № 70-51-1983/11) до 17 руб. за штуку. Соответственно на шкурки нутрий с 2 руб. 10 коп. (максимальная цена, прејскурант № 70-51-1983/4) до 4 руб. 20 коп. за квадратный дециметр площади шкурки.

Закупку живых кроликов потребительская кооперация республики осуществляет по ценам договоренности. Правления райсоюзов и райпо устанавливают закупочные цены на живых кроликов, исходя из конъюнктуры рынка и возможности обеспечения безубыточной реализации мяса кроликов. В настоящее время они сложились в пределах от 3 руб. 50 коп. до 6 руб. за килограмм живой массы (с доплатой или без доплаты за шкурку). Закупка нутрий также осуществляется по договорным ценам, которые значительно превышают ранее существовавшие «прејскурантные».

Как сделать ясли и каквы должны быть их размеры? (О. П. Ухин, Московская обл.)

Ясли делают либо из сетки с прямоугольной ячейей размером 20...25×50...125 мм, либо из проволоки 3...4 мм с шагом 20...25 мм и длиной 50...125 мм. Потери корма можно сократить, если боковую стенку яслей выполнить из листовой стали, фанеры, плоского шифера и т. п., а в нижней их части внутри клетки укрепить поддон из листовой стали.

Новые книги в 1992 г.

ПРЕДПРИЯТИЯ АПК В УСЛОВИЯХ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ/ ОХАПКИН А. И., ШАКИРОВ Ф. К., РАТГАУЗ М. Г. и др.— М.: Агропромиздат (1 кв).— 14 л.— ISBN 5-10-002634-0: 1 р. 20 к.

Рассмотрены вопросы организации деятельности предприятий АПК в условиях перехода к рыночной экономике — планирования, внутрихозяйственного расчета, управления, подряда и аренды в растениеводстве, животноводстве и других отраслях, оплаты труда от валового дохода и др. Показаны широкие возможности развития производства в колхозах и совхозах за счет расширения их экономической самостоятельности, трансформации внутренней структуры, изменения взаимоотношений с бюджетом, создания новых, демократических органов управления. Обобщен опыт деятельности предприятий многих регионов страны, даны конкретные рекомендации, приведены методики расчетов, формы документов, другие необходимые материалы.

Для руководителей, специалистов предприятий АПК и его подразделений.

МАЛАХОВ Ю. А. ЛЕПТОСПИРОЗ ЖИВОТНЫХ.— М.: Агропромиздат (1 кв).— 14 л.— ISBN 5-10-000653-6: 1 р.

В книге раскрыты многообразие вариантов возбудителя болезни, его морфология и ультраструктура. Даны клиническая картина и методы диагностики лептоспироза у сельскохозяйственных животных, а также у человека. Раскрыты патогенез и иммунитет, специфическая профилактика и меры борьбы с лептоспирозом.

Для ветеринарных специалистов.

МАКАРОВ В. А. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА РЫНКАХ И В ХОЗЯЙСТВАХ. Справочник.— М.: Агропромиздат (III кв).— 24 л.— ISBN 5-10-002577-8 (в пер.): 3 р. 50 к.

В справочнике рассмотрены вопросы организации и методы ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках и в хозяйствах туш и органов здоровых животных, а также при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях, обработках пестицидами, лечении антибиотиками. Даны приемы исследования консервированного мяса и мясных изделий, молока и молочных продуктов, рыбы, яиц, меда, растительных пищевых продуктов.

Для ветеринарных специалистов.

ИВАШОВ В. И., СНИЦАРЬ В. И., ЧЕРНУХА И. М. ВИОТЕХНОЛОГИЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИВОТНЫХ КОРМОВ.— М.: Агропромиздат (1 кв).— 15 л.— ISBN 5-10-001196-3: 1 р. 50 к.

Показаны современные направления в области повышения биологической ценности кормов животного происхождения, целесообразность введения в состав кормов биологических стимуляторов (пептиды, гормоны и др.). Даны необходимые сведения об использовании различных видов кормов животного происхождения в рационах сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Изложены способы оценки качества кормов животного происхождения.

Для специалистов мясной и комбикормовой промышленности.

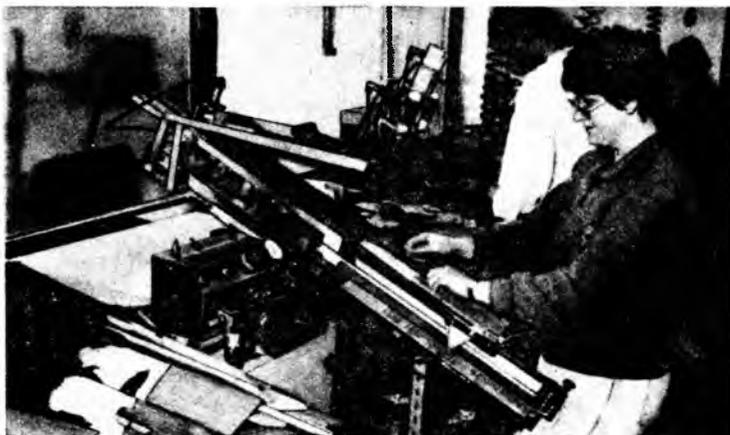


ДЭЙНИШ ФЭР ФАРМИНГ ЭКСПОРТ ГРУПП DANISH FUR FARMING EXPORT GROUP

(Датская группа по оборудованию для пушного звероводства)

Фирма «ФАРМ ЦЕНТР»

ВЕДУЩАЯ КОМПАНИЯ ДАТСКОЙ ПУШНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОТДЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ВЫДЕЛКИ ВСЕХ ВИДОВ ПУШНИНЫ.



Специалисты «Фарм Центр» разработали наиболее совершенное на сегодняшний день устройство для обезжиривания шкурок типа ГТСА-1, а также такие «ноу-хау», как узел сушки полуфабриката типа КУ-ВЕХ, приспособление для правки шкурок, барабанно-моечная машина с использованием опилок и целый ряд других.

Справки по московскому телефону 290-24-07.

Dansk Pelsdyravlt, 54 (5), 1991. Публикуются данные о состоянии датского пушного звероводства. Статистика свидетельствует, что из-за неблагоприятной конъюнктуры мирового рынка пушнины с 1987 г. сокращается поголовье песцов, хорьков и енотов, а с 1989 г.— норок и лисиц. При этом основной спад происходит за счет полного прекращения деятельности (ликвидации) тех или иных ферм, а не за счет уменьшения поголовья на каждой из них. В 1991 г. число норковых ферм составляет 4023 (максимум в 1989 г.— 5132), лисопесцовых — 386 (в 1987 г.— 808), хорьковых — 61 (127), енотовых — 9 (43). Ферм по разведению шиншиллы — 110 с поголовьем 10,3 тыс. самок. Соответственно уменьшилось количество основных самок (тыс. гол.):

На большинстве норковых ферм поголовье самок не превышает 2 тыс., 115 — имеют более 2 тыс., в т. ч. только 11 ферм — свыше 5 тыс. На начало 1991 г. племенное стадо норок состояло

из следующих типов (% общего поголовья): сканблек (черные) — 35,16, сканбраун, скангло (коричневые) — 44,69, пастель — 8,96, жемчужные — 3,77, се-

Вид зверей	1987 г.	1989 г.	1991 г.
Норка	2252,8	3018,4	2093,3
Песец голубой	24,4	10,7	6,2
Песец шедоу (тьень)	5,5	2,1	1,2
Лисица серебристо-черная	22,7	24,6	11,2
Другие типы лисиц и песцов	5,6	2,8	1,2
Хорьки гибридные	1,2	1,1	0,7
Енот («финенот» — енотовидная собака)	0,6	0,2	0,1

ребристо-голубые — 0,48, сафир — 0,74, белые — 1,35, фиолет (мойл-сапфирные) — 0,52, другие — 4,29.

Незаразные заболевания нутрий

Травматические повреждения. Основными причинами травм у нутрий являются: скученное содержание их и особенно разнополовозрастными группами, неаккуратное обращение обслуживающего персонала с животными, дефекты клеток и инвентаря.

Нутрии часто затевают драки между собой, при этом повреждают, как правило, передние лапы (раны, закусы, вывихи, откусывание пальцев), губы, иногда захватывая и откусывая целые кусочки ткани и выламывая зубы-резцы. Если зверей содержат на сетчатых полах и при ловле их допускают применение силы, то возможен срыв когтей, которыми они цепко ухватываются за сетку. Гвозди в клетках, заостренные концы проволоки также могут служить причиной травм. Переломы ног, особенно у новорожденного молодняка, часто происходят при содержании их в клетках из крупноячейистой сетки. Поэтому перед щенением в выгул вкладывают мелкоячейистую сетку (1×1 см) или деревянные щиты.

В зависимости от степени повреждений определяется и соответствующая помощь. Мелкие раны и царапины на коже переносятся нутриями очень легко, и они быстро заживают, рваные и колотые — требуют вмешательства, и чем быстрее они будут обработаны, тем скорее наступит выздоровление. В противном случае в ранах начинается активное размножение микробов, чему особенно способствует тесный контакт животных с водными бассейнами, тем более если они загрязнены. В поврежденных тканях возникают нагноительные процессы, происходят некроз (омертвление) их и увеличение площади поражения. В дальнейшем выболевшие участки зарубцовываются, что в какой-то степени снижает качество шкурковой продукции. Поэтому при содержании нутрий группами необходимо проводить периодически тщательный осмотр их, особенно после драк между ними. При обнаружении сильных покусов и ран в месте повреждения выстригают волос, удаляют разможенные ткани, сгустки крови и промывают 3 %-ным раствором перекиси водорода. На рваные раны при необходимости накладывают швы, затем обрабатывают настойкой йода. В дальнейшем для их лечения применяют стрептоцидо-сульфидиновые эмульсии, антибиотические растворы, перекись водорода, периодически смазывая ими раны или промывая их. В жаркое время года после такой обработки травмированный участок хорошо припудрить порошком иодоформа с борной кислотой (1:9). Если раны были глубокими и запущенными, а в них образовались карманы с гнойным содержимым, то требуется их рассечение и иссе-

чение. Для этого скальпелем, продезинфицированным кипячением, делают глубокий разрез с таким расчетом, чтобы в дальнейшем из раны был свободный отток гнойного экссудата. Затем проводят механическую чистку ее от гнойного содержимого, отсекают омертвевшие ткани ножницами и многократно промывают из спринцовки одним из растворов бактерицидных веществ: антибиотиков, марганцовокислого калия, перекиси водорода, риванола и др. В дальнейшем рану подлечивают, смазывая ее стрептоцидо-сульфидиновой эмульсией, мазью Вишневского, рыбьим жиром. При сильных воспалительных процессах делают внутримышечные инъекции антибиотиков. При сломе резца необходимо периодическое спиливание противоположного парного, иначе он разрастается и мешает росту сломанного. Во всех случаях травмирования зубов-резцов необходимо их периодическое подравнивание и кормление нутрий мелкоизрубленным кормом.

Солнечные и тепловые удары. Продолжительное действие прямых солнечных лучей на черепные покровы и кожу нутрий приводит к быстрому поражению головного мозга в результате его гиперемии (обильного прилива крови). Острое тяжелое заболевание возникает у зверей и в результате общего перегревания тела, что также сопровождается поражением центральной нервной системы и сердца. Таким образом, в жаркое время года, когда температура воздуха достигает 30...40 °С, среди нутрий возможны случаи гибели от перегревания. Способствуют ему и скученное содержание животных, отсутствие затенения клеток в период высокого солнцестояния, а также бассейнов для купания. Клинически заболевание сопровождается отказом зверей от корма, учащенным дыханием, вялостью. Затем нутрии ложатся на живот или на бок и подергивают лапами. Если не принять срочных мер, наступают судороги и быстрая смерть от паралича сердца или дыхательного центра. При первых признаках перегревания необходимо животных перенести в прохладное затененное место, на голову и область сердца положить лед или смочить холодной водой. Для поддержания сердечной деятельности внутримышечно ввести 1...2 мл кофеина.

В целях профилактики солнечных и тепловых ударов клетки у нутрий в жаркое время года прикрывают ветками, пучками травы или соломы для рассеивания прямых солнечных лучей. Хорошо, когда сооружения затенены естественными зелеными насаждениями. У зверей должно быть достаточно чистой воды для питья и купания. Если животных содержат в загонах, для них устраивают на-

весы, где они могли бы спрятаться от палящего солнца.

Копростазы. У нутрий, как и у многих травоядных животных, возникают копростазы, или завалы толстых кишок. Они образуются медленно. По различным причинам каловые массы скапливаются на определенном участке кишок и плохо продвигаются к выходу. Постепенно они теряют воду, подсыхают, уплотняются и превращаются в однородную плотную массу. Так как со стороны желудка подходят к месту завала новые переработанные массы корма, то завалы увеличиваются, и в конце концов наступает полная непроходимость кишечника. Чаще всего причиной заболевания являются длительное кормление нутрий грубым малопитательным кормом, иногда полная замена его концентратами, отрубями или различными суррогатами грубого корма, а также постоянный недостаток воды для питья. Спостобствуют возникновению копростазов хронические катары кишечника, спайки, перегибы, стенозы (сужение просвета) кишок, недостаточное пережевывание пищи в результате болезни или отсутствия зубов, плохая работа кишечника у старых особей, отсутствие мочиона. Болезнь характеризуется беспокоейством, ухудшением аппетита, отсутствием акта дефекации. Стенки живота напрягаются, дыхание становится учащенным, животные заваливаются на спину и подергивают передними конечностями. Беременные самки в таких случаях abortируют.

Если не оказать своевременную помощь, нутрии погибают. Лечение сводится в первую очередь к размягчению и удалению каловых масс с помощью клизмы. Для этого в прямую кишку (в заднепроходное отверстие) из спринцовки под небольшим давлением вводят теплую воду с добавлением в нее какого-либо масла (подсолнечного, касторового, вазелинового) или рыбьего жира. Одновременно через рот задают слабительные средства (глауберовую соль) и проводят осторожно массаж живота, чередуя его с мочионом. После очищения кишечника животное должно получать шадящие корма, легко переваримые. По мере нормализации работы желудочно-кишечного тракта зверей переводят на полный рацион по рекомендуемым нормам с обязательным введением в него сочных кормов.

Каннибализм (погрызание щенков). Имеют место случаи, когда самки нутрий загрызают своих щенков, которые родились здоровыми и нормально развитыми. Иногда они съедают и мертворожденных, оставляя только хвостики. Причины такого явления в нутриеводстве мало изучены. Одни авторы считают, что к каннибализму самок приводит неполноценное кормление их во время беременности, в частности недостаток в рационе кальция, фосфора и витамина А. По наблюдению других —

он возникает при отсутствии в рационе сочных кормов, плохой молочности самца). Логичность последнего предположения очевидна: отсутствие сочных кормов в рационе влечет за собой и потерю молока у животных, в результате голодные щенки постоянно беспокоят мать, и последняя, находясь в стрессовом состоянии, уничтожает их. Поэтому по завершении родов самку сразу же обследуют на молочность. В случае отсутствия у нее молока щенков искусственно подкармливают коровьим цельным молоком с добавлением нескольких капель глюкозы. В рационе самок не должно быть недостатка зеленой травы, сочных корнеплодов.

Кастрация кроликов

Кастрация (орхидэктомия) кроликов-самцов — наиболее распространенная операция, выполняемая кролиководами в условиях подворья. Обеспокоенные животные более спокойны, меньше травмируются, не кусают друг друга. Закусы значительно снижают ценность шкурки. На месте ранения (закуса) начинает отрастать новый волос, что сопровождается появлением у цветных (темных) особей на кожной ткани синих пятен, а у белых — желтых. При окраске шкурок вновь выросший волос на этих участках приобретает иной цвет, чем основной покрова.

Кастрированные животные лучше откармливаются. Их масса увеличивается на 10...35 % при ощутимой экономии кормов; мясо становится нежным, сочным, тонковолокнистым. Кроликов кастрируют также и с лечебной целью (мошоночные грыжи, варикозное расширение вен, орхиты, новообразования, водянка). Операция сама по себе несложная. Ее может сделать каждый кроликовод.

При кастрации молодых животных необходимо учитывать особенности анатомо-физиологического строения семенного мешка, которые заключаются в следующем. Во-первых, у неполовозрелых особей семенники находятся в брюшной полости и только при достижении ими 3,5...4-месячного возраста, т.е. наступления полового созревания организма, они опускаются в мошонку. Во-вторых, в отличие от других видов животных у кроликов парная мошонка и представляет два паховых мешочка. И в третьих, семенники из мошонки могут перемещаться через паховые кольца (видовая особенность) в брюшную полость.

Существуют два способа кастрации — открытый и закрытый. Второй делают без рассечения кожного покрова (перкутаный) и с рассечением его.

При кастрации без рассечения кожного покрова кролика фиксируют за передние и задние лапки в вертикальном

При жизни у самцов иногда отмечают выпадение полового члена (пениса). Это происходит в результате образования вокруг него волосяного кольца, которое постепенно уплотняется, натягивается и ущемляет его. Чтобы устранить это, надо волосяное кольцо осторожно разрезать и удалить. Половой член оросить слабым раствором марганцовокислого калия и вправить на место. Если он вновь выпадает, то животному делают несколько раз теплые ванночки из такого же раствора, в результате чего положение нормализуется.

В. П. РЮТОВА,
ветеринарный врач

положении головой вверх. При этом семенники опускаются в семенной мешок (мошонку). Их вместе с мошонкой оттягивают в сторону (горизонтально) и туго перевязывают прочной лигатурой (хирургическим узлом) до характерного хруста семенных канатиков. На 3...6-е сут. засохшие семенники с мошонкой отпадают.

Перед удалением семенников без нарушения целостности влагалищной оболочки у кроликов проводят туалет мошонки и обрабатывают кожу 5 %-ной настойкой йода. Затем рассекают кожу небольшим продольным разрезом с одного полюса семенника до другого. После чего выдавливают семенник с влагалищной оболочкой и ближе к наружному паховому кольцу накладывают стерильную прочную лигатуру, завязывая ее также хирургическим узлом. На расстоянии 2...3 мм выше места перевязки обрезают семенники скальпелем или ножницами. Кастрационную рану приподнимают стрептоцидом, трициллином, другим антисептическим или бактерицидным средством.

При пахово-мошоночных грыжах техника выполнения операции аналогична, только общую влагалищную оболочку с семенными канатиками перекручивают 2...3 раза. В результате содержимое грыжевого мешка уходит в брюшную полость.

Чтобы предупредить опасность выпадения салника, кишечника и т. п., за 12...14 ч до операции кроликов не кормят. После ее проведения животным дают лакомые и легкопереваримые корма: морковь, разнотравье, мешанку картофеля с отрубями и др. Оперированные животные обычно через сутки чувствуют себя хорошо, подвижны, охотно поедают корм.

Кастрировать кроликов моложе 3,5...4 мес нельзя из-за недоразвитости семенников. В более старшем возрасте самцов оперируют только с лечебной целью.

Е. А. ЗАЙЦЕВ, Б. И. ТИХОНИН,
Московский институт прикладной биотехнологии

По страницам специальной литературы

Dansk Pelsdyravt, 54 (7,8), 1991. В июне 1991 г. на датский пушной аукцион съехалось 400 представителей фирм (в предыдущем — 325), в т. ч. из Италии 120, Англии — 55, Германии — 50, Греции — 40, Гонконга — 25, США — 16. Продано 2747 тыс. шкурок норки по относительно низкой цене — 157 датских крон (100 крон равны 8,77 руб. по существовавшему официальному курсу), так как среди них было значительное количество низкокачественного сырья (от падежа, весеннего забоя и т. д.).

По сортовой пушнине основных цветных типов наблюдался рост цен до 10 % уровня апрельского аукциона, или примерно на 60 % к 1990 г. Лучшая выручка получена за шкурки коричневые-сканбраун («дикие») — самцы 229, самки 144 кроны, соответственно высшие цены 320 и 170, продано 100 и 85 %. Примерно на 10 % ниже зарегистрированные цены на шкурки пастель, черные и белые (18 тыс.). Небольшая партия типа голубой ирис реализована по 225 (самцы) и 154 кроны (самки). Впервые среди шкурок сканбраун была выделена группа «вельвет» (ранее отмечали только среди сканблек). Эти коротковолосые шкурки с шелковистым опушением проданы по 149 крон (18 тыс. шкурок самок, высшая цена 165).

Из шкурок сканблек (самцы, размер 00, качество 1) черные проданы по 230 крон, а хх-дарк и х-дарк (экстра-дарк, т. е. темно-коричневые) покупали по 201 и 190 крон. Среди коричневых сканбраун («дикие») ценится наборот менее интенсивно пигментированные экземпляры. Сырье среднего (медиум) тона куплено по 245 крон (качество 2), х-дарк (темные), хх-дарк и ххх-дарк соответственно по 244, 230 и 222. При реализации шкурок пастель такой разницы в зависимости от тона не отмечали.

На этом аукционе продано 10,1 тыс. шкурок песца по 358 крон (высшая за лот 440, 100 % продажи), 8,4 тыс. серебристо-черных лисиц — 398 крон. По более низким ценам реализованы небольшие партии красных лисиц и крестонок — 282 и 220 крон, а шкурки красных лисиц, добытых охотой, — 67 крон.

В сезон 1990-1991 г. сохранился высокий уровень цен на шкурки клеточной шиншиллы. Общество датских шиншилловодов провело 9 торгов и реализовало 21,1 тыс. шкурок по средней цене 295,7 кроны. Международный датский аукцион (Копенгаген) в этом сезоне выставил наряду с другой пушной и шкурки шиншиллы — на 4-торгах с сентября по апрель продано 16,3 тыс. шт. по цене 329,1 кроны.

Кормление нутрий

Нормальная жизнедеятельность нутрий, их рост, развитие и устойчивость организма к различным заболеваниям во многом зависят от правильного кормления. Оно должно быть нормированным, с учетом оптимальных потребностей животных в питательных веществах (белки, жиры, углеводы), витаминах и минеральных добавках. При организации кормления нутрий в приусадебных хозяйствах так же, как и других животных, необходимо учитывать их биологические особенности, характер питания в естественных условиях. Например, в районах с теплым климатом круглый год нутрий можно кормить в основном сочными частями растений, которые бедны клетчаткой и богаты углеводами. В личных приусадебных хозяйствах, расположенных вблизи водоемов, заросших водно-болотной растительностью, необходимо максимально использовать природную кормовую базу. Но при клеточном разведении обычно бывает трудно полностью удовлетворить потребность животных в питательных веществах за счет указанных кормов, поэтому часть их заменяют зерновыми комбикормами, картофелем, корнеплодами, обычной травой и сеном в определенном соотношении, при этом все они должны быть доброкачественными.

Из всех питательных веществ для нутрий важное значение имеют белки (протеины) растительного и животного происхождения (молоко, рыбная и мясокостная мука). Последние занимают 10...20 % общего белка в рационе. На безбелковой диете звери худеют и в дальнейшем погибают. При недостатке в кормосмеси протеина нередко наблюдают снижение плодovitости у самок.

Жиры в питании — это источник энергии, незаменимых жирных кислот и жирорастворимых витаминов. Потребность в них звери обычно удовлетворяют за счет растительных кормов, в которых есть и значительное количество углеводов. Важную роль в обмене веществ играют крахмал и сахар, их много в семенах растений, клубнях и плодах.

Потребность в минеральных веществах повышается у беременных и лактирующих самок. Недостаток кальция и фосфора приводит к нарушению нормального развития костяка у молодняка, отставанию его в росте, а у беременных самок сказывается на формировании зародышей. Нутрии в течение всего года должны получать поваренную соль.

Летом при скармливании хорошей травы витаминные добавки не нужны. В конце же зимы, начале весны во избежание авитаминозов и снижения продуктивности животных в рацион добавляют, особенно беременных и лактирующих самок, поливитаминные препараты. Так, недостаток витамина А (каротина) вы-

зывает у нутрий замедление роста, поражение нервной системы, нарушение воспроизводительной способности. Провитамин А содержится в растительных кормах: в листьях растений, в моркови, тыкве, силосе, хорошем сене. Источником витамина Е, необходимого для функционирования органов размножения, может служить зелень проросшего зерна. Недостаток этого витамина приводит к жировому перерождению печени, к мышечной дистрофии, задержке семяобразования у самцов, рассасыванию эмбрионов у самок.

Для кормления нутрий в приусадебных хозяйствах в основном используют дешевые, хорошо поедаемые корма, в т. ч. различные пищевые отходы, близкие по питательности к концентратам, — сухари, остатки хлеба, каши; супы, вареные картофельные очистки и др. Концентрированные корма в рационе составляют 75...80 %. В зависимости от физиологического периода (случка, беременность, лактация, выращивание молодняка) нутрия съедает 150...250 г зерна в сутки, которое перед скармливанием запаривают в горячей воде в течение 6...8 ч. Пищевые отходы должны быть доброкачественные. В летний период животным вводят в рацион различные виды трав — клевер, люцерну, горох, вику, стебли подсолнечника и кукурузы, ветки деревьев и кустарников. В этот период рацион для взрослых нутрий может состоять (г/гол.): зеленый корм — 400...600, зерновая смесь — 140...150, ветки деревьев, кустарников — 100...200, поваренная соль — 1,4...1,6. При использовании зеленых кормов следят за тем, чтобы в кормосмесь не попали ядовитые растения: лютик едкий, паслен, болиголов, дурман и др.

В зимние месяцы примерный набор кормов в рационе может быть следующим (г/гол.): сено — 30...40, кормовая свекла, морковь — 300...400, зерно-смесь — 140...150, мел — 2, поваренная соль — 1,5...1,7.

Зверей кормят два раза в день. Утром им дают концентраты, а вечером — сочные и зеленые корма. Последние лучше скармливать цельными, свеклу и морковь измельчают. Картофель варят и дают в виде мешанок с комбикормом.

Приведенные рационы следует уточнять в конкретных хозяйственно-климатических условиях в зависимости от наличия кормов, их стоимости, системы содержания зверей и т. д.

Подготовка кормов к скармливанию способствует улучшению их поедаемости, усвояемости и повышению продуктивности животных. При этом необходимо учитывать, что нутрии почти полностью поедают концентраты и корнеплоды и неохотно — сено и траву. При раздельной даче компонентов рациона очень велики их потери.

Кормить животных можно полнорационными полувлажными мешанками,

сухими гранулированными комбикормами и комбинированным способом. Первые приготавливают из смеси дробленых концентратов с добавлением сочных кормов, сеной или травяной муки или измельченной травы (летом) в соотношении 1:1...2. Зимой мешанку делают более густой, сокращая долю корнеплодов или воды. Летом следят за температурой кормосмеси и условиями, препятствующими ее закисанию.

Полнорационный гранулированный комбикорм используют в сухом виде, при этом должна быть полная обеспеченность животных питьевой водой.

Комбинированный тип кормления предусматривает скармливание зверям утром — замоченное зерно или увлажненный комбикорм с добавочными кормами, а вечером — траву или корнеплоды.

Траву лучше давать в кормовое отделение домика, связанную пучком. Сочные корма используют сырыми, очищенными и промытыми от грязи и гнили, разрезанными на куски массой 50...150 г. С одного типа кормления на другой переходят постепенно, так как в противном случае у нутрий могут быть расстройства пищеварения и значительные потери кормов. Задают зверям кормосмесь в установленное время. Годовая потребность нутрий в кормах приведена в таблице.

При кормлении зверей необходимо полностью удовлетворить их потребность в питательных веществах и энергии с учетом физиологического периода. Четкой границы между этими периодами у нутрий нет. Так, например, беременность совпадает с лактацией, а времени покоя у них почти не бывает. К началу случки животные должны быть упитанными, но не ожиревшими, так как такие особи плохо идут в случку, а если и приносят приплод, то он часто бывает нежизнестойким. Самцов в период спаривания кормят по тем же рационам, как и самок, но они съедают корма на 20...30 % больше.

Беременным самкам требуется дополнительное количество питательных веществ и энергии, которые идут на форми-

Наименование кормов, кг/гол.	Взрослые животные	Молодняк	
		до 6 мес	6...10 мес
Зерно злаковых, комбикорм	57,6	15,6	31,2
Зерно бобовых, жмых, дрожжи	4,6	1,1	2,2
Рыбная, мясокостная мука	3,8	0,9	1,7
Травяная мука или сено	10,0	0,7	3,0
Трава бобово-злаковая	38,0	16,0	23,0
Кормовые корнеплоды	73,0	10,0	21,5
Поваренная соль	0,6	0,15	0,3
Солома (в т. ч. подстилка)	20,0	2,5	7,0

рование и рост эмбрионов, создание запасов для будущей лактации. В этот период важен особый контроль за качеством кормов и полноценностью рациона, который в последний месяц беременности должен быть умеренным по калорийности за счет сокращения дачи концентратов и увеличения трудноусвояемых грубых или зеленых кормов.

Потребление кормов лактирующей самкой по сравнению с периодом случки увеличивается в первый месяц лактации примерно в 1,5, а во второй в 2...3 раза. Кормят зверей в это время вволю, с учетом фактической поедаемости кормосмеси. От правильного кормления молодняка зависят его здоровье, сохранность, размер и качество шкурки, а также племенная ценность животных, выращиваемых для ремонта основного стада. Щенки со 2...3-го дн. жизни начинают понемногу есть концентрат, корнеплоды

и траву. С этого времени им можно давать подкормку в виде каши с добавлением картофеля, молока, меда и соли. После отсадки в течение 10...15 дн. щенкам скармливают те же корма, которые они получали в последнее время, находясь под самкой. До 4-месячного возраста в рацион молодняка вводят больше травяной, сенной муки или травы. Количество жирных пищевых отходов (супы, каши и т. д.) должно быть ограниченным. Следует помнить, что переваримость и усвояемость кормов зависят от способа их приготовления, аппетита животного, его возраста и физиологического состояния, от частоты замены ингредиентов, их соотношения в рационе и т. д. Набор кормов в смеси должен быть разнообразным, тогда они лучше перевариваются и усваиваются организмом.

К. С. КУЛЬКО

Режим использования производителя

Первые признаки полового поведения самцов кроликов наблюдаются уже в возрасте 65...70 дн., но половая зрелость у них приходит только в 3,5...4 мес. В то же время начало племенного использования животных наступает в 5...6 мес, а для крупных позднеспелых пород при нормальном развитии — не ранее 7 мес. Молодому производителю в первый месяц эксплуатации назначают не более 2 садок в неделю. Взрослый активный самец в период напряженной случной кампании может покрыть 2...3 самки в день. Но это очень большая нагрузка, после чего ему обязательно надо предоставить 1...2 дня отдыха.

Будущих производителей рассаживают в индивидуальные клетки с 3 мес, так как в это время они очень драчливы, у них развиваются дурные привычки, кроме того, при длительном совместном содержании некоторые особи становятся пассивными в половом отношении, постоянно находятся в состоянии стресса и раньше выходят из строя.

При половом соотношении 1:8 количество самцов в основном стаде значительно. Поэтому сократить их было бы целесообразно как с точки зрения повышения качества производителей (более жесткий отбор), так и в смысле экономии клеточных мест и кормов. Кроме того, это позволило бы увеличить число самок без дополнительных затрат на их содержание. К сожалению, многие кролиководы-любители качеству самцов, условиям их содержания, кормления, режиму использования не уделяют должного внимания. Особенно тщательно необходимо следить за кормлением и их состоянием перед случкой и в период интенсивного использования. Недостаточно упитанное животное может давать потомство с пониженной жизнеспособностью. С другой стороны,

и слишком жирный производитель должен настораживать. Следует также учитывать, что при температуре воздуха в помещении выше 27 °С самец может оказаться малоактивным (оптимальная 15...20 °С). Половая активность их возрастает до 7...8 мес и бывает выше в период коротких дней. Самцы меньше, чем крольчихи, реагируют на световой режим. Световой день в 16 ч (как у крольчих) им не вреден, если он не сочетается с повышенной температурой (выше 27 °С).

Большое значение имеет отбор кроликов по признакам полового поведения. На племя оставляют особей, способных с интервалом не более 5 мин сделать две садки, сохраняя при этом интерес к самке (ухаживание) и нормальное дыхание. Выбраковывают не только слишком флегматичных, но также злобных, с учащенным дыханием, слишком нервных животных, тех, кто вместо ухаживания за крольчихой больше заботится о территории — беспокойно и долго стучит задними ногами по полу клетки, бесполезно удлиняя при этом процесс спаривания. Нельзя нарушать равномерность полового использования производителя. Время, потерянное при случке самок с пассивными и слабыми самцами, нельзя наверстывать путем чрезмерной нагрузки на более активных. Это ведет к снижению их оплодотворяющей способности и быстрому износу. Как показывает практический опыт, взрослым кроликам в хорошем состоянии лучше назначать по две садки в день, но через сутки, чем по одной ежедневно. К молодым самцам «для приобретения опыта» прикрепляют более «доступных» самок в стадии ярко выраженной охоты.

В. Г. ПЛОТНИКОВ

Хотя письмо не опубликовано Безуспешные попытки

В письме в редакцию житель с. Ундино-Поселье Балецкого р-на Читинской обл. Е. И. Горлачев сетовал на то, что уже не один год не может приобрести для разведения на своем подворье молодняк кроликов и нутрий. С просьбой помочь нашему читателю мы обратились в Читинский облпотребсоюз, и, как явствует из сообщения ответственного работника, управление заготовок этого потребсоюза «на протяжении четырех лет предпринимает попытки завоза племмолодняка... Однако эти попытки, к сожалению, по разным причинам, но зависящим от нас, успеха не имели».

Да, случай, конечно, неординарный: многие годы население области лишено возможности выращивать кроликов в личных подсобных хозяйствах. Редакция искренне надеется на то, что облпотребсоюз как учреждение, заинтересованное в развитии любительского кролиководства и звероводства, найдет в конце концов способы устранения этих «не зависящих от них причин». А то ведь скоро и заготавливать будет нечего!

КООПЕРАТИВ

Предложения направлять по адресу: 103287, Москва, ул. Башиловская, д. 19, кв. 77 или звонить по тел. 285-70-35, Пудовкиной Людмиле Ивановне.

СИЛУЭТ

КУПИТЬ ПУШНО-МЕХОВОЕ СЫРЬЕ

у организаций, колхозов, совхозов, кооперативов и частных лиц по договорным ценам за наличный и безналичный расчеты.

Енотовидная собака

Спрос на шкурки енотовидной собаки неоднократно менялся. В довоенные годы кроме акклиматизационных работ по расселению зверька в различных районах СССР его довольно неплохо выращивали в клеточных условиях. Причем в ряде мест успешному разведению этого вида способствовало использование его пуха для производства вязаных изделий. Затем наступил период, когда были полностью ликвидированы фермы, и лишь спустя более 40 лет с оживлением моды на длинноволосую пушнину енотовидная собака вновь стала объектом пушного звероводства.

Енотовидную собаку (*Nyctereutes procyonoides* J.) по месту ее естественного ареала иногда называют уссурийским енотом, или довольно часто просто енотом.

Волосной покров животного очень густой и высокий, пышный с упругой остью. Основная его окраска двух типов. У всех особей остевой волос имеет черные окончания и светлую зону, которая, как правило, просматривается выше подпуши. У части же зверей эта зона бывает белая с желтоватым налетом, а верхушки пуховых волос имеют светло-желтый или коричневатый цвет. Такие экземпляры называют серебристыми. Для других цветовых форм — золотистых характерна оранжевая окраска светлой зоны и верхушек пуховых волос. Между серебристыми и золотистыми типами енотовидных собак есть и переходные варианты животных.

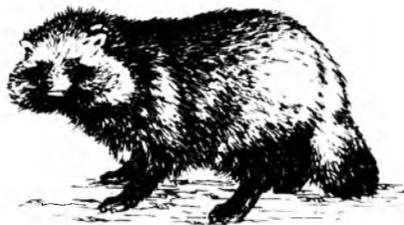
Звери имеют приземистое туловище, короткие ноги и уши. Голова небольшая, с короткой заостренной мордой. На боках головы волосы удлинены и образуют «баки». Пятачная мозоль не опушена.

Средняя длина тела самцов 65...67 см, самок 64...66 см, а живая масса в зимний период соответственно 8...9 и 7...8 кг.

Основная особенность этих зверей в отличие от других видов семейства собачьих — *Canidae* заключается в том, что в осенне-зимнее время у них снижается активность и они длительное время (ноябрь — декабрь) пребывают в полусонном виде. Сроки наступления такого состояния и его характер зависят от погодных условий, от упитанности животных. В этот период звери на кормежку выходят не каждый день, но, как и в обычные дни, енотовидных собак принято кормить бесперебойно в течение всего года, значительно сокращая кормовые порции зимой.

Енотовидная собака неприхотлива к условиям кормления. Звери нормально растут на рационах, состоящих на 60 % (от объема) из растительных компонентов.

Для содержания енотовидных собак можно использовать лисопесцовые клет-



ки, в которые устанавливают домики для самок, а зимой и для самцов.

Половая зрелость у зверей наступает в 10...11 мес. Как у большинства хищников, они моноэстричны и имеют в течение года одну течку и охоту. Спаривания могут проходить со второй половины января до конца марта. Наличие течки и охоты определяют по развитию петли и поведению самки после соединения пары. Если она в охоте, то перед самцом принимает характерную позу: как бы приседает, прогибая спину и отворачивая хвост. Течка продолжается около 2 нед, охота — 3...5 дн. Спаривание часто происходит без склеивания, и звери в отличие от песцов и лисиц не «разворачиваются».

Средняя продолжительность беременности у енотовидных собак 61 дн. с колебаниями от 58 до 64 дн. За 1...2 дня до

родов самки отказываются от корма, устраивают гнездо. Они приносят от 1 до 16 щенков (в среднем до 8). Молодые звери по воспроизводительной способности не уступают взрослым.

Щенки появляются на свет покрытые коротким черным волосом, слепые, беззубые. Масса новорожденных в среднем 80...120 г. Зубы прорезываются на 13...15-й дн., глаза открываются на 7...9-й дн. после рождения. Наиболее интенсивно растут в первые недели жизни. Начиная с 3-месячного возраста прирост живой массы резко сокращается.

Отсадку молодняка проводят в возрасте 35...40 дн. Отсаживают сразу весь помет и рассаживают его разнополыми парами. С целью экономии зверомест можно одного щенка оставлять с самкой. К середине октября молодняк достигает размеров взрослого животного.

Линька летнего волоса и подрост зимнего начинаются в сентябре и наиболее активно проходят во второй половине октября. В конце октября — начале ноября уже можно начинать выборочный забой зверей, проверяя опущение на спине, крестце и хвосте, где волос созревает последним.

Зверей, оставляемых на племя, помещают в клетки, имеющие домик с деревянным полом, так как в морозы при содержании на сетке звери обмораживают подошвы лап.

А. А. ТИТОВА

ЖУРНАЛ

«СВИНОВОДСТВО»

■ ПОЗНАКОМИТ ВАС С ПЕРЕДОВЫМ ОПЫТОМ, ПРАКТИЧЕСКИМИ ПРИЕМАМИ, СПОСОБСТВУЮЩИМИ ПОВЫШЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ, ВЫХОДУ И СОХРАННОСТИ МОЛОДНЯКА, УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ, РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОРМОВ ■ ДОМАШНИЕ ХОЗЯЙКИ НАЙДУТ ИНТЕРЕСНЫЕ И РАЗНООБРАЗНЫЕ КУЛИНАРНЫЕ СОВЕТЫ, КАК БЫСТРЕЕ И ЛУЧШЕ ПРИГОТОВИТЬ БЛЮДА ИЗ СВИНИНЫ ■ НАЧИНАЮЩИЕ СВИНОВОДЫ СМОГУТ ПОЗНАКОМИТЬСЯ С ПРОСТЕЙШИМИ И ДОСТУПНЫМИ МЕТОДАМИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА ПОРОСЯТ.

ИМЕЯ ЖУРНАЛ «СВИНОВОДСТВО», ВЫ БУДЕТЕ В КУРСЕ ПОСЛЕДНИХ ДОСТИЖЕНИЙ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ!

Подписку на журнал «Свиноводство» можно оформить с любого месяца в отделениях связи. Выходит он один раз в два месяца.

Индекс издания 70809, стоимость годовой подписки 6 руб., цена одного номера 1 руб.

ВАРЕЖКИ ИЗ КРОЛИЧЬЕГО ПУХА

Их обычно выполняют по кругу на пяти спицах: на четырех ходят петли, а пятой — вяжут (круговое или трубчатое вязание). На одну пару женских варежек потребуется пряжи 75...100 г, мужских — 100...130 г, детских — 40...75 г. Допустим, ваши мерки следующие: окружность кисти — 19 см (измеряйте самую широкую часть кисти по косточкам, туго натягивая сантиметровую ленту); длина ее от запястья до конца среднего пальца 18,5, от запястья до конца мизинца — 15, от запястья до основания большого пальца — 6; длина большого пальца от основания до середины ногтя — 5 см.

Вначале нужно связать узор основной части варежки (контрольный образец) и определить по нему плотность вязания. Например, получилось в 1 см 3 петли. Подсчитайте число петель для начала работы: 3 петли × 19 см (окружность кисти) = 57 петель. Результат округлите в сторону уменьшения до цифры, которая делится без остатка на 4 (на число спиц), — 56. На каждой спице должно быть 14 петель.

Варежки начинают вязать с манжеты, выполняя ее резинкой или чулочной вязкой с орнаментом, либо плотным узором с бахромой. В данном случае манжету выполняют резинкой. На две спицы, сложенные вместе, наберите 56 петель и освободите одну из спиц. Затем очень туго провяжите первый ряд резинкой 1×1, одновременно распределяя петли на четыре спицы следующим образом: первые 14 петель провяжите первой спицей, следующие 14 — второй, еще 14 — третьей и, наконец, последние 14 — четвертой. Таким образом провязаны все 56 петель, и в работу введены четыре спицы; пятая свободная — рабочая. К петлям первой спицы приколите булавку — она будет ориентиром в работе. На первой и второй спицах — петли верхней части варежки, на третьей и четвертой — нижней (ладонь). Вязание замкните в круг, соединив нить от клубка с концом, оставшимся от набора петель. Кромочных петель нет — это одна из осо-

бенностей трубчатого вязания. Теперь вяжите по часовой стрелке по внешней стороне круга резинку 1×1 (6...9 см), а затем 6 см чулочной вязкой до основания большого пальца. Начинающие любители вязания часто допускают ошибку, пытаясь вязать по внутренней стороне круга, — это крайне неудобно и трудоемко.

У правой варежки отверстие для большого пальца (рис. 1) образуют на третьей спице, у левой — на четвертой. Ширина его равна числу петель на одной спице минус 4 петли (14 — 4 = 10 петель). Лучше всего для выполнения отверстия использовать вспомогательную нить: на третьей спице провяжите первые 2...3 петли лицевыми, затем следующие 10 (петли отверстия) — лицевыми вспомогательной нитью и оборвите ее. Теперь 10 вспомогательных петель верните на третью спицу, после чего все петли этой спицы провяжите лицевыми рабочей нитью. Далее продолжайте работу до конца мизинца.

Убавления петель в конце варежки делают одним из старинных способов: петли сокращают по краям ладони, отчего конец варежки приобретает форму треугольника; на первой и третьей спицах первые 2 петли провяжите вместе лицевой за задние стенки, на второй и четвертой — последние 2 петли вместе лицевой за передние стенки. Убавляйте петли в каждом ряду или через ряд. Когда на спицах останется по 2...3 петли, переведите петли верхней части изделия на одну спицу, а нижней — на другую и продолжайте убавления, пока не окажется всего 2 петли. Нить оборвите, проденьте одну петлю через другую и затяните. Конец нити спрячьте крючком на изнанке варежки и отутюжьте ее через два слоя влажной марли.

Для вывязывания большого пальца осторожно удалите вспомогательную нить — образовалось отверстие. Его нижний ряд — 10 петель, а верхний — 9 (рис. 2). Разница в одну петлю получается из-за особенностей структуры трикотаж-

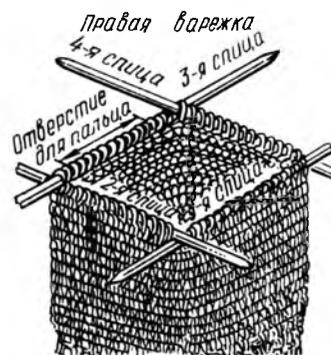


Рис. 1

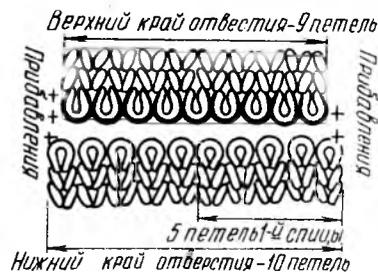


Рис. 2

ного полотна. Петли нижнего края, разделив поровну, наденьте на две спицы и прибавьте на каждую по одной петле, вытянув их с боковых краев отверстия. Верхние петли также посадите на две спицы: на одну — 5, на другую — 4. Первой спицей (на ней 5 петель) подцепите с бокового края отверстия одну петлю, второй — две. На спицах оказалось по 6 петель. Петли первой спицы отметьте булавкой. Конец нити от клубка опустите в отверстие и, начиная с первой спицы, вяжите по часовой стрелке лицевыми петлями. Довязав до середины ногтя, сделайте убавления точно так же, как на варежке.

М. В. МАКСИМОВА

Спрашивайте — отвечаем

Можно ли употреблять в корм кроликов сено, в котором завелись мыши? (Н. В. Довбнюк, Брестская обл.)

Сено, которое испортили мыши, нельзя употреблять кроликам не только для кормления, но и для подстилки, так как эти грызуны являются переносчиками многих заразных болезней животных.

РАСКРОЙ ШКУРОК

К методам раскроя относится спайка (сращивание), и применяется она при необходимости составления одной шкурки удлиненной формы из двух или более однородных по волосяному покрову (рис. 1). Существует несколько методов сращивания шкурок: перерезка по прямой линии или по ломаным (в виде зубцов в сочетании с прямыми линиями), волнистая и М-образная. В первом случае шкурки раскраивают по намеченным прямым поперечным линиям, выделяя отдельные топографические участки с учетом высоты и направления волосяного покрова (на огузке, в середине, на шейке и др.). В зависимости от его структуры таких линий разреза на одной шкурке может быть от одной до 10...12. Например, берут две шкурки и каждый топографический участок нумеруют на одной нечетными цифрами, на другой — четными, после чего их разрезают по намеченным линиям. Затем полоски последовательно укладывают по порядковым номерам и сшивают. Составленную таким образом удлиненную в 2...3 раза шкурку (пластину) подвергают дополнительному роспуску, рассекая и смещая поперечный шов, в результате чего спайка становится совершенно незаметной со стороны волосяного покрова. Этим методом удлиняют шкурки норки, соболя, куницы, колонка, ондатры и другие средневолосые виды пушнины.

Путем перерезки по ломаным и волнистым линиям добиваются максимального уменьшения протяженности прямых поперечных разрезов. Этот прием используют как самостоятельный метод раскроя для получения пластины, единой по рисунку по всей длине изделия. Его выполняют по шаблонам определенной формы на намеченных топографических участках (огузок, середина и шейка) в основном при раскрое шкурок нутрии, сурка, бобра, каракуля, каракуля-каракульчи, каракульчи, кляма и муаре. В зависимости от длины изделия и его деталей, а также размера полуфа-

бриката может быть произведена спайка полутора, двух-трех, а иногда и пяти шкурок. Указанный метод обеспечивает получение невидимых со стороны волосяного покрова швов, а также монолитность верха изделия (создается впечатление единой по всей длине шкурки).

М-образная спайка применяется для соединения в единое целое нескольких шкурок колонка, солонгоя и норки. Для этого в двух местах шкурки (ближе к огузку и предплечья) делают разрезы, задние лапки оттягивают, а огузок обкраивают в виде буквы М для соединения с подставляемой частью другой шкурки. Так же обкраивают и головку шкурки. Этот метод раскроя является наиболее трудоемким и сложным, но дает хорошие результаты. Кроме того, при необходимости можно произвести дополнительный роспуск для удлинения пластины до нужной длины. М-образная спайка повышает коэффициент использования шкурки, а также обеспечивает получение незаметных соединений со стороны волосяного покрова.

Разбивка применяется для выравнивания размера полуфабриката, а также высоты, цвета и рисунка волосяного покрова путем перемещения

половинок шкурок, разрезанных в долевом (по хребтовой линии) или поперечном направлении (рис. 2). Симметрично разрезанные по хребтовой линии шкурки соединяют следующим образом: половинку одной с половинкой другой (по хребту). В случае поперечного разреза верхнюю часть одной шкурки составляют с нижней частью другой. Применяют также комбинированную разбивку путем разреза каждой шкурки на четыре части как в долевом, так и в поперечном направлениях одновременно, затем их соответствующим образом соединяют. Эту операцию используют также при изготовлении воротников, пальто, жакетов и других изделий. В этом случае шкурки раскраивают по хребтовой линии и соединяют половинки хребтом к боку. При строгом соблюдении пропорций и симметричности расположения половинок достигается получение четко выраженного ритмичного рисунка верха мехового изделия.

Перекидку применяют при получении из одной шкурки двух пластин с сохранением первоначальной длины полуфабриката без нарушения общего рисунка волосяного покрова (рис. 3). Для этого ее разрезают на четное число узких долевых полосок, пронумеровывают их по порядку, затем сшивают отдельно все полоски с нечетными и четными номерами. Данным методом можно также составить одну шкурку из нескольких (делается так же, как и в предыдущем случае), а из половинки — целую. Здесь первую

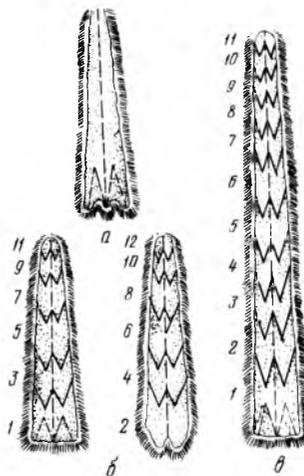


Рис. 1. Схема раскроя шкурок: а — спуск двух клиньев; б — линии спайки шкурок; в — пластина из двух шкурок после спайки

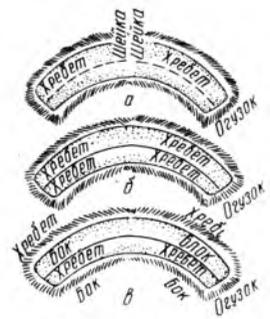


Рис. 2. Три варианта раскроя воротника из двух шкурок: а — шкурки целиком; б — вразбивку хребтом к хребту; в — вразбивку хребтом к боку



RODNIKI



RODNIKI



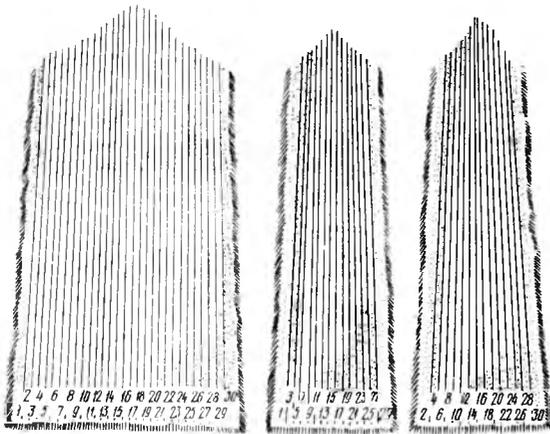


Рис. 3. Схема раскроя шкурки перекидкой на две идентичные шкурки

раскраивают на нечетное число полосок, нумеруют, начиная от черева, затем полоску хребтовой части переменяют в центр составляемой шкурки. По обе стороны от него располагают полоски: слева — с нечетными номерами, справа — с четными с постепенным переходом от середины к краям без нарушения целостности рисунка волосяного покрова как по высоте, так и по цвету.

При этом методе раскроя полуфабрикат разрезают на полоски шириной не более 1 см. Такая ширина является оптимальной, поскольку чем она меньше, тем равномернее будут переходы по цвету и характеру волосяного покрова от хребтовой линии шкурки к череву. Пользуются им при раскрое длинноволосых шкурок с достаточно густым волосяным покровом.

Расшивка применяется для увеличения длины или ширины полуфабриката, а также для уменьшения чрезмерной густоты волосяного покрова на отдельных его участках (рис. 4). Производится путем швирования различных материалов между полосками шкурок. Для этого используют полоску из лайки, мягкой кожи, замши или шелковой тесьмы, ширина которой не превышает 1 см. Цвет их должен соответствовать волосяному покрову.

Расшивку выполняют вдоль (для увеличения ширины), а также поперек и уголками (для удлинения). Если шкурку надо увеличить и по длине, и по ширине одновременно, прибегают к комбинации этих мето-

дов. Применяют указанный прием только на густоволосых участках шкурок (хребет, огузок). Ширина долевых или поперечных полосок обычно 1 см.

Раздвижение является вспомогательным методом раскроя для закругления отлетов воротников, выполнения различных форм изгибов и воланов, для изменения направления волосяного покрова. Различают две его разновидности: без роспуска и с двухклинным роспуском. Первый применяется для придания небольшого закругления шкурке, второй — получения большей его крутизны и выполнения линий волнообразной формы.

К сложным методам раскроя следует отнести также рассечку и впуск клиньев, которые используются для поперечного и долевого совмещения шкурок завитковой группы (рис. 5). При соединении огузка одной шкурки с шейной частью другой, на каждой из которых под углом $25...30^\circ$ делают два-три неглубоких (1,5...2 см) клинообразных надреза. Затем клинья, сделанные на огузке, вставляют в надрезы на шейной части и поочередно сшивают, перемежая клин одной части шкурки с клином другой. Метод успешно используется при соединении шкурок, резко различающихся по характеру завитка и рисунка. Его рекомендуется применять при долевом совмещении шкурок (бок к боку или хребет к боку), особенно различающихся по характеру завитка: шкурки как бы сливаются в единое целое и обра-

зуют монолитность мехового верха изделия.

Рассечка и впуск зубцов применяются для соединения шкурок соболя, норки, куницы, колонка, лисицы, песца и др. встык (голова с головой) или других топографических участков, имеющих направление волосяного покрова от шва совмещения. Этот прием используется при изготовлении воротников, шарфов и палантинов с направлением волосяного покрова от центра изделия к концам. Выполняют его следующим образом: на стыковых сторонах каждой из соединяемых шкурок намечают перпендикулярные линии рассечек длиной 1...1,2 см на расстоянии 0,6...0,8 см друг от друга (шаг зубца). На одной из совмещаемых сторон первую рассечку делают на расстоянии 0,3...0,4 см (полшага зубца), далее на полный шаг и последнюю — на полшага. На второй стороне все рассечки выполняют на полный шаг. Таким образом, линии рассечек на обеих шкурках сдвигаются по отношению друг к другу на полшага. Затем у образовавшихся полосок срезают по одному уголку полукругом на глубину примерно 0,5 см от верхней точки. Для чего на шкурке с первой полоской шириной 0,3...0,4 см срезают уголок от крайней точки к следующей и в этом же порядке это делают у всех последующих; на шкурке с полосками в полный шаг уголки срезают от внутренней точки к краю. Полученные таким образом зубцы впускают поочередно в места рассечек и сшивают зубец одной шкурки с зубцом другой. Этот метод довольно трудоемок, но дает возможность производить соединения, незаметные со стороны волосяного покрова.

Известно, что на отдельных топографических участках полуфабриката, особенно ценных зимних видов пушнины, имеется неуровненность волосяного покрова, что часто вызывает трудности при раскрое шкурок. Для его выравнивания по высоте применяют так называемую накладку. Этот прием используют в местах долевого или поперечного соединения, а также при вычинке дефектных участков шкурок, изделий (спуск клина, вытяжка

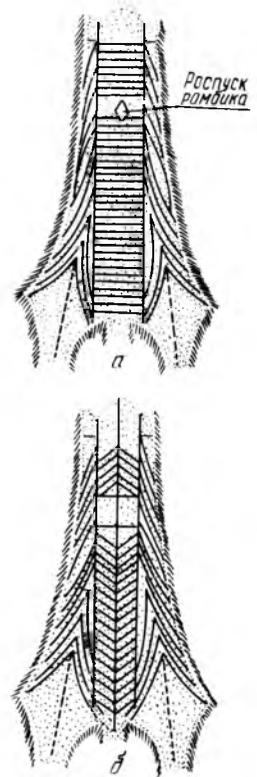


Рис. 4. Схема раскроя шкурки методом поперечной (а) и клиновидной (б) расшивки

ремня, подставка, приставка). Заключается он в следующем. При соединении двух участков с неодинаковым по высоте волосяным покровом с более низким накладывают на участок с длинным волосом, выравнивая его по высоте. На кожаной ткани первого намечают линию накладки (от 0,1 до 0,4 см); шов выполняют с одной стороны по линии среза,



Рис. 5. Рассечка с впуском клиньев

По страницам специальной литературы

Finsk Pälstidskrift, 25 (3-4), 1991. Ассоциация финских звероводов опубликовала типовые рационы кормления пушных зверей и рекомендации по их применению в 1991 г. В таблицах 1 и 2 приведены

предлагаемые для базовых кормоцехов рационы по периодам года, составленные с учетом наличия кормов в стране и их стоимости.

Таблица 1

Состав рационов, % от массы влажной мешанки	Норка				Песец, лисица			
	Декабрь — до щенения	1.05—15.07	15.07—1.09	1.09 до забоя	Декабрь — до щенения	15.04—15.07	15.07—1.09	1.09 до забоя
Рыбные отходы	25	15	10	4	25	15	5	—
Рыба цельная (салака, мойва и др.)	16	30	25	22	16	30	25	20
Рыба кислотного консервирования (силос)	—	—	3	4	—	—	4	4
Боенские субпродукты	25	25	25	**	25	25	30	**
Боенская кровь	—	—	2	2	—	—	3	3
Сухие белковые корма (рыбная, соевая, мясокостная мука, кукурузный глютен)	4	4	5	5	4	4	4	4
Жир животный кормовой*	—	—	—	—	—	—	—	—
Зерновые корма (сухие)	10	10	12	14	10	10	15	18...19

Примечание. * — жир животный кормовой вводится соответственно по периодам: норка — 0...1, 0...3, 0...2, 0...2; песец, лисица — 0...1, 0...3, 0...3, 0...2.
** — боенские субпродукты норкам, песцам и лисицам по 30...35.

Таблица 2

Период	Обменная энергия, ккал в 100 г смеси	Примерное содержание переваримых питательных веществ, % от ОЭ		
		Белки	Жиры	Углеводы
Норка				
Декабрь — до щенения	120	40...50	32...42	15...20
1.05—15.07	130	40...50	37...45	15...20
15.07—1.09	150	35...45	40...48	17...23
1.09 — до забоя	160	32...42	42...50	20...25
Песец, лисица				
Декабрь — до щенения	120	40...50	32...42	15...20
15.04—15.07	135	38...45	37...45	15...20
15.07—1.09	160	33...40	30...48	18...25
1.07 до забоя	170	28...35	42...50	20...30

В декабре — июле в кормосмесь добавляют премикс, приготовленный по рецептуре ассоциации, в количестве 340 г/т, а с 15.07 — по 240 г/т.

Уровень протеина в период передубоем в рационах норки может быть снижен до 30 % от ОЭ (6,6 г на 100 ккал). Объемы введения свободного жира устанавливаются в зависимости от жирности рыбы и субпродуктов. Мойва, салака и др. рыбные корма должны храниться до скармливания при температуре не выше — 20 °С, боенские субпродукты проваривают при 115...120 °С и давлении 1...2 атм в течение 20...30 мин. При введении рыбного силоса готовую кормосмесь проверяют по уровню рН — показатель от 5,2 до 6 является нормой.

Сообщается, что из-за сокращения поголовья зверей общий расход кормов в отрасли в 1991 г. составит не более 200 тыс. т (в 1987 — 650 тыс. т). Опубликованные данные анализов образцов готовых кормосмесей для норки, песцов и лисиц со всех базовых кухонь страны свидетельствуют, что в январе — феврале с. г. по экономическим соображениям использовали рационы для основного стада в среднем с несколько меньшим содержанием переваримого протеина (36...38 % от ОЭ или 8...8,4 г на 100 ккал) и более высоким уровнем углеводов (20...24 %), чем рекомендовано в типовых рационах. Показатели рН кормовых смесей составили в среднем 6...6,2.

с другой — по линии накладки. Если наложенный участок при встряхивании шкурки (детали изделия) просматривается со стороны волосяного покрова, его прикрепляют к шкурке со стороны кожной ткани вручную стежками, после чего соединение становится незаметным. Рекомендуются следующие методы раскроя пушно-мехового полуфабриката различных видов: лисица, песец, рысь — роспуск, осадка, разбивка, перекидка, расшивка, раздвигание, рассечка и выпуск зубцов; норка, нутрия, соболь, сурок, хорь — роспуск, осадка, разбивка, спайка, раздвигание, рассечка и выпуск зубцов; ондатра — роспуск, осадка, спайка, разбивка, рассечка и выпуск зубцов.

Наряду с рассмотренными выше методами и приемами раскроя полуфабриката в последние годы появились новые, ранее не применявшиеся в скорняжном производстве. К ним относятся изготовление воротников «шалевый» из шкурки норки разных размеров, выделанных трубкой, методом формования на деревянных и металлических правилках. Шкурки вычинивают со стороны кожной ткани (не разрезая по череву), обрезают головку на уровне междуглазья, подчищают огузок, увлажняют кожную ткань и надевают шкурку на правилку соответствующего фасона и размера волосяным покровом наружу. После высушивания шкурку разрезают скорняжным ножом по хребтовой линии и череву на две половинки, сравнивают их с контрольным лекалом, затем их сшивают (огузок с огузком). Изготовление воротников этим методом повышает производительность труда и способствует рациональному использованию площади полуфабриката.

Ф. С. КУТЮШЕВ

Новые книги в 1992 г.

БОДРОВ Б. А. ПРИУСАДЕБНОЕ КРОЛИКОВОДСТВО. Альбом. — М.: Агропромиздат (II кв.). — 4 л. — ISBN 5-10-002660-X: 1 р. 50 к.

Dansk Pelsdyravl, 54 (5), 1991; Finsk Pålstridskrift, 25 (5), 1991. На аукционах в Копенгагене в апреле — мае с. г. продано 2650 тыс. шкурок датской норки по средней цене 185 крон, что на 43 % дороже, чем на предыдущем — февральском, где 2 млн шкурок реализовано по 129 крон (соответственно 16,7 и 12,3 инв. руб., соотношение между ценами в рублях несколько иное из-за колебания официального курса Госбанка СССР). На них было продано 100 % выставленных шкурок норки. Цены на сырье цветных типов норок существенно не отличались от черных шкурок (сканблек); наивысшая выручка зафиксирована за коричневые (типа «дикие» — сканбраун, скангло). Лучшими за четыре последние года были цены на шкурки песцов и лисо-песцовых гибридов, которые также проданы полностью. Публикуются данные аукционов в Копенгагене за январь — май 1991 г. в сравнении с соответствующим периодом прошлого года.

В апреле на 10...15 % ниже копенгагенские были цены на шкурки норки в Хельсинки, но там лучше проданы шкурки серебристо-черных лисиц — 159,5 тыс. шт. по 344 датские кроны в среднем. Песцы голубые прошли по 274 кроны (264,4 тыс. шт., продано около 100 % выставленных).

Вид, цвет	1991 г.		1990 г.	
	Продано, тыс. шт.	Средняя цена, крон	Продано, тыс. шт.	Средняя цена, крон
Норка, всего	4830,7	158	4042,4	117
в т. ч.:				
сканблек	1630,1	139	1695,9	109
сканбраун	1299,3	176	917,7	127
скангло	1278,1	179	752,1	134
пастель	298,2	137	383,5	107
Песец голубой	10,1	273	9,3	176
Песец шедоу	3,6	297	3,7	166
Лисица серебристо-черная	29,0	279	30,4	288
Лисопесцовые гибриды				
(блюфрост)	4,0	356	4,0	225
Хорьки	4,2	56	4,4	71

На датском аукционе в апреле была представлена богатейшая коллекция шкурок лисиц и песцов (23 цветовых типа). Частично это связано с ликвидацией в прошлом году значительной части основного поголовья этих видов зверей на датских фермах. Наивысшая выручка получена за шкурки серебристо-черных лисиц (7550 шт., в среднем 388, наивысшая цена лота 640 крон) и сходных по цвету лисопесцовых гибридов («блюфрост» — соответственно 2677, 397, 540). Гибридные шкурки «блюфрост» с коричневым оттенком проданы дешевле — по

259 крон. Хорошо были оценены шкурки белых песцов (336 крон), золотистых (красные) лисиц (319). Выручка за остальные типы лисиц, шкурки которых выставлялись по 100...500 шт. (бургундские, янтарные, огонь золотистые, сапфир, арктический мрамор, жемчужные, крестовки, платиновые, красно-платиновые и др.), колебалась от 180 до 260 крон.

На финском аукционе в основном преобладали шкурки песцов особо крупного размера («30», «00», «0») — 79 %, крупные «1» — 21 %. Среди шкурок лисиц серебристо-черных размера «00» и «0» было 46 %, а «1» — 53 %. Шкурки песцов «30» проданы по 186 марок, «00» — по 177, «0» — по 164, «1» — по 149 марок (100 финских марок равны 14,5 руб. по официальному курсу). Цена на шкурки лисиц также зависела от их площади — «00» — 268, «0» — 238, «1» — 181 марка.

Шкурки енотов (енотовидная собака) размера «0» и «1» разных оттенков проданы (6,1 тыс. шт.) по 337...360 марок.

Оживлению рынка способствовал интерес швейцарских, гонконгских и южнокорейских фирм к шкуркам лисиц и песцов — соответственно они закупили 21,9, 16,4 и 15 % выставленного сырья на финском аукционе. Швейцарскими и гонконгскими предпринимателями приобретено также больше половины норковых шкурок — 35 и 19,7 %. В итоге в Хельсинки рост цен в апреле к декабрю прошлого года составил (%): песцов «шедоу» (тень) 49, гибридов типа «блюфрост» 47,6.

Scientifur, 15 (2), 1991. Публикуются рефераты материалов годового технического отчета Датской ассоциации звероводов за 1990 г. С учетом тяжелых экономических условий, сложившихся для датского звероводства, научные работники провели серии дополнительных исследований по выявлению путей снижения себестоимости кормления зверей.

Испытания относительно дешевой мясокостной муки рядового качества в рационах для норок показали, что введение ее в количестве 10 % массы кормосмеси не влияло отрицательно на рост зверей и способствовало некоторому улучшению цвета шкурок. Однако снижение качества опущения было заметным по сравнению с норками, получавшими муку в объеме 5 % массы корма. Делается вывод о возможности использования такой мясокостной муки, как правило, в количестве не более 5...10 % массы смеси.

Показана возможность использования такой ординарной муки в количестве до 20 % в летне-осенних рационах песцов и серебристо-черных лисиц. Подчеркивается, что при этом могут быть получены самые разнообразные результаты (в т. ч. и отрицательные), так как пар-

тии муки крайне неоднородны по качеству. В связи с этим рекомендуется устанавливать жесткий санитарный контроль за используемой мукой и консистенцией смеси.

В подобных же опытах установлена возможность введения рядовой (не приготовленной специально для звероводства и рыбоводства) рыбной муки в рационы растущих норок в количестве 5...10 % при условии постоянного лабораторного контроля компонентов рациона.

Испытания рапсового шрота (концентрат NOVO) в рационах молодняка норок показали, что при даче в объеме 5 % массы смеси не выявилось отрицательного воздействия его на рост и развитие опущения черных и пастельных норок. В то же время при введении его в кормосмесь в количестве 10 % отмечалась тенденция к худшему развитию подлуши, появлению «пустот» опущения на бедрах и металлического блеска ости (опыты проводились на низких уровнях содержания протеина). Указывается, что для кормления зверей должны использоваться продукты из рапса с низким содержанием глюкозинолатов.

Еще раз были повторены известные эксперименты советских и датских исследователей по уточнению норм минимально допустимого уровня переваримого протеина в рационах молодняка норок. Выявлено, что только при уровне его менее 25 % энергии кормосмеси (5,5 г на 100 ккал ОЭ) отмечается статистически достоверное ухудшение качества пушнины. В опытах соблюдались установленные нормы содержания лимитирующих аминокислот. Добавка именно к таким смесям (с 20...21 % протеина от ОЭ) синтетического метионина давала положительный эффект — улучшалось качество меха и состояние печени у щенков.

Продолжались работы по изучению причин лактационного истощения самок норки, так как в Дании примерно 15 % их переболевают по этой причине. Обработан статистический материал по группам самок, получавших с 15 января до 15 июня кормосмеси с различным содержанием переваримого протеина (от 35 до 65 % энергетической ценности рациона). Выявлена тенденция к увеличению заболеваемости среди самок, получавших смеси с 35...45 % протеина (менее 10 г на 100 ккал ОЭ) в зимне-весенний период. Указывается, что предрасполагающим фактором является недостаток влаги в кормах (густые кормосмеси, гранулы) при нехватке воды из систем поения.

СЦИНКОВЫЙ ГЕККОН

Среди 900 с лишним видов гекконов — ящериц, выделяющихся весьма экстравагантной внешностью и широко распространенных преимущественно в тропической и субтропической зонах всех континентов, многие террариумисты выделяют представителей рода *Teratoscincus* — сцинковых гекконов. Он насчитывает 5 близких видов, один из которых обитает в СССР — *T. scincus*.

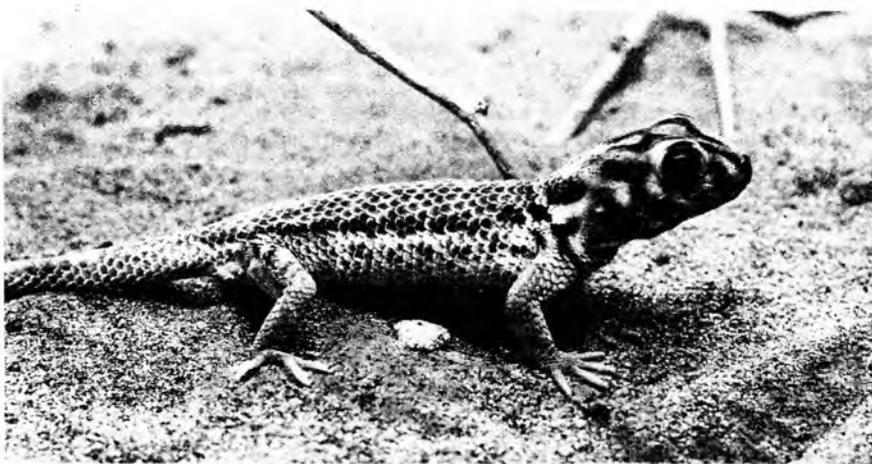
У него относительно короткое тело длиной 9...11 см, в полтора раза короче хвост, покрытый крупной чешуей, и большая яйцеобразная голова с огромными черными глазами, отороченными чешуйками, напоминающими кокетливые ресницы.

Окраска ящериц не ярка: состоит из сложного узора — коричневых разводов различных оттенков на серовато-желтом фоне. По бокам вдоль тела проходит по одной темной полосе, брюшко матово-белое. У них очень тонкая кожа, поэтому при ловле приходится учить, что малейшее прикосновение — и в руке остается лоскуток шкурки. Также легко можно оставить ящерицу без хвоста. Правда, эти органы быстро восстанавливаются.

Для содержания ящериц подойдет террариум, размеры которого зависят от количества животных. Например, для двух пар он может быть размером 50×50×30 см. На его дно насыпают 10...15-сантиметровый слой мелкого, чистого и сухого песка. Так как сцинковые гекконы роющие животные, снизу песок увлажняют. Для этого еще до оборудования террариума в одном из его углов надо установить трубку диаметром 20...30 мм. Снизу ее засыпают гравием (дренажем, препятствующим размыванию грунта), а сверху закрывают крышкой или сеткой, чтобы в трубку не попал геккон. Количество требуемой воды определяется опытным путем.

Несмотря на то что сцинковые гекконы ночные животные, террариум необходимо освещать. Для садка с вышеуказанными размерами достаточно одной люминесцентной лампы ЛБ-20. Снизу террариум желательно подогревать детской электрогрелкой, включенной вполнакала. При этом температура в самом теплом углу не должна превышать 30...32 °С. Здесь кладут укрытия: черенки, куски коры и т. д. Ночью температура может снижаться до 20 °С.

В условиях неволи животных кормят практически любыми живыми кормами: сверчками, тараканами, жуками, кобылками, гусеницами, «мучным червем». Можно какое-то время содержать гекконов только на одном «мучнике», но этот корм малопитателен. Кроме того, хитин затрудняет переваривание и может стать



причиной воспаления слизистой оболочки желудка. Сцинковым гекконам, как и другим животным, необходимо пополнять запасы кальция. Для этого в террариум достаточно положить кусок мела или старой штукатурки. Также постоянно должна находиться вода. Вечером помещение желательно опрыскивать.

Животные довольно быстро привыкают к хозяину, начинают брать у него корм из рук, позволяют трогать себя. Прирученные гекконы нередко изменяют свой «распорядок дня», выходя из укрытий днем (в природе ведут ночной образ жизни).

При наличии хотя бы одной пары и хорошем полноценном кормлении можно ожидать размножения ящериц. Спаривание в террариумах наблюдается летом. За 4...5 мес (обычно ночью) самка откладывает до 6 яиц, которые покрыты твердой известковой скорлупой, весят около 1,8 г, диаметр 14...18 мм.

В литературе практически нет описания процесса откладки яиц гекконами, а поскольку это достаточно важный и интересный с точки зрения эволюции момент, расскажем о нем несколько подробнее.

Подойдя около полуночи к террариуму, заметил, что самка геккона беспокойно вертится на самом прогретом и увлажненном месте. Вдруг она остановилась и, быстро работая задними лапами, вырыла ямку глубиной сантиметра три. После небольшого отдыха тело самки напряглось и показалось яйцо белого цвета, несколько вытянутой формы. Оно упало в подставленные «корзиночкой» задние лапы, после чего в течение нескольких секунд самка начала как бы шлепать по нему и яйцо стало шаровидным. Немного присыпав его песком и отдохнув, геккониха снесла еще одно. Затем она зарыла кладку и ушла.

Интересно, что самец сидел неподалеку от этого места и отгонял от него других ящериц и покинул свой пост спустя несколько минут.

После того как будет отложено последнее яйцо, кладку надо осторожно раскопать и перенести ее в инкубатор. Для этого подойдет небольшой аквариум с толстым слоем предварительно прокаленного чистого мелкого песка. Его увлажняют снизу тем же способом, что был описан выше. Можно установить сосудик с водой, особенно если инкубатор обогревают лампой накаливания. В песке делают небольшие углубления и помещают яйца в том положении, в котором они были отложены. Будьте осторожны, скорлупа у них очень хрупкая. Присыпать яйца песком не надо. Рядом с ними устанавливают табличку с датой откладки и, если необходимо, с указанием других сведений.

При температуре 28...30 °С эмбрионы развиваются около 2,5...3 мес. Новорожденные геккончики имеют длину 6...7 см (без хвоста 3...4) и массу 1,1...1,2 г. Вначале они малоактивны и только на следующий день начинают брать корм — мелких насекомых.

Содержать малышей надо в отдельном террариуме. Кожа у них очень нежная, поэтому, чтобы не пересушить животных, их надо периодически опрыскивать.

Растут сцинковые гекконы в неволе быстро, уже в возрасте 12 мес они становятся половозрелыми. В естественных условиях этот процесс затягивается, и способными к воспроизводству животные становятся к 1,5...2 годам.

А. Н. ГУРЖИЙ

ЭТИ ЗАГАДОЧНЫЕ КОШКИ

Кошка в доме — всегда, конечно, огромное удовольствие. Это ласковое, нежное животное. Если вы захотели ее завести, то приобретать нужно в 10...12-недельном возрасте. Это именно то время, когда возникает тесная привязанность животного к хозяину. Он занимает в ее глазах значительное место, и она испытывает к нему особое отношение. Совместная жизнь с человеком пробуждает в кошке способности и развивает свойства, которые свидетельствуют о высоком уровне «интеллигентности». Любознательство и острая наблюдательность позволяют высматривать подробности, дающие кошке явные преимущества. Нередко она успешно учится перенимать чисто человеческие действия: открыть дверь, использовать по назначению унитаз и др. Ее смывленность и готовность приспособиться, создают для владельца хорошую основу для того, чтобы уже в молодом возрасте направить обучение и воспитание животного по определенным каналам.

Кошки весьма своенравны в выборе для себя постоянного места в квартире, особенно для сна. При этом большое значение имеет не только потребность в сне и покое, но и стремление к наблюдению за окружающим. Между кошкой и хозяином могут возникнуть «трения», какое место подойдет, а какое нет. Одни мурки любят спать на жестком, другие предпочитают мягкие поверхности. По возможности не следует запрещать им выбирать любимые места. Лучше застелить их гигиенически приемлемым, удобным для уборки и легко сменяемым материалом.

Не менее важное значение для кошек имеет питание. Эти животные склонны к избыточности, особенно те, которые перешли от бедной диеты к полноценному рациону. Держать таких животных следует на умеренном режиме. Недопустимо для них однообразное питание, например только постное мясо или боенские отходы, рыба или молоко. Кошка также не почитатель отбросов. Обе крайности рано или поздно приводят к нарушению обмена веществ в организме.

Эти животные, как и все живые существа, нуждаются в воде. Свежая вода всегда должна стоять в доступном месте. Молоко — не тот продукт, который взрослая кошка может употреблять вместо воды. Оно содержит много лактозы — молочного сахара, который из-за отсутствия фермента лактозы в желудке не переваривается желудочным соком. Отсюда у некоторых особей возможны поносы.

Кошки обладают относительно высо-

кой потребностью в животном белке.

Продукты переработки мяса и рыбы (консервы) не годятся для питания кошек, так как содержат пряности, вредные для нее. При длительном употреблении консервов у них нарушается работа печени и почек.

Источниками энергии служат углеводы, находящиеся в растительных продуктах, таких, как овсяные хлопья, рис, хлеб и т. д. В вареном виде и в умеренных количествах они прекрасно служат кошке. Избыток их в рационе приводит к ожирению, которое является нежелательным фактором. Кроме того, указанные растительные корма содержат так называемые балластные вещества, в состав которых входит и целлюлоза. У кошки, как плотоядного животного, она не усваивается, но выполняет важную функцию — усиливает перистальтику (движение) желудка, тем самым способствуя здоровью усвоению пищи.

Жиры необходимы для жизни. Это источники энергии и носители растворимых в них витаминов (А, D, E). Они содержатся в ряде продуктов животного и растительного происхождения. Избыток этих веществ, как и углеводов, приводит к отложению излишнего жира в подкожном слое. Равномерная дача их необходима для нормального развития и содержания в порядке кожи и волосяного покрова. У молодых растущих особей потребность в жире больше, чем у взрослых.

Организм кошки нуждается в определенном минимуме витаминов, чтобы все процессы обмена веществ протекали в нужном режиме. Иногда возникает необходимость применять витаминные препараты, но делать это нужно только с разрешения ветврача. Ни в коем случае нельзя давать их в неограниченном количестве. Излишняя дозировка витаминов А и D может вызвать тяжелые последствия для организма животного. В жизни кошки немаловажную роль играют минеральные вещества и микроэлементы. Большое внимание, особенно у растущих животных, следует уделять кальцию и фосфору. Недостаток их приводит к ослаблению костяка, которое возникает при кормлении котят одним лишь мясом или рыбой, при этом с добавкой яйца. Такая диета, хотя и содержит ценный белок, все равно вредна, так как в пище много фосфора и мало кальция. Соотношение кальция к фосфору в рационе должно составлять 1,1:1.

Взрослая кошка нуждается ежедневно в 100...150 г кормов, содержащих животный и растительный белки (мясо, рыба, пищевые дрожжи, соевая мука), и 50 г кормов, богатых углеводами, вклю-

чая балластные вещества (овсяные хлопья, злаки, рис, различные овощи — морковь, цветная капуста, зеленая фасоль и др.).

Животные в сыром виде нормально усваивают мясо и рыбу. Правда, во избежание заболевания их гельминтами последнюю необходимо прокипятить в течение 5...10 мин. Пищу же, содержащую углеводы, лучше варить или запекать, тогда усвояемость ее повысится.

В возрасте 10 нед питание у кошек должно быть 4...5-разовым и составлять в день от 120 до 150 г. К 4 мес они нуждаются уже в том количестве пищи, что и взрослые. В этом возрасте кормление 4-кратное. На 5-м мес число приемов пищи сокращают до трех в день, а на 7-м — до двух. Кормить кошку нужно ежедневно и в одно и то же время. Животные, пользующиеся свободным выгулом, обычно приходят к этому сроку. Корм должен быть теплым. Пища горячая или только что вынутая из холодильника не годится. Так же, как и в дикой природе ее хищный родственник, домашняя мурка нуждается в укромном уголке для еды.

После принятия пищи кошка не ложится, когда с ней играют.

Потребность в корме (прежде всего в белке, витаминах и минеральных веществах) повышается в последние месяцы перед рождением котят. С середины беременности нужно увеличить число кормлений до трех, иногда и до четырех раз в день.

*Подготовлено по материалам книги
«Советы любителям кошек»,
Лейнциг, 1984*

МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СОЮЗ»

**купит оборудование
щельное, скорняжное
и для кройководческой
фермы**

**Обращаться: 662340,
Красноярский край,
п. Балахта,
ул. Космонавтов, 26;
телефон: 21-8-27.**

Кролиководство и Звероводство

91

Быков С. А. Подводя первые итоги	6 — 2	Тихомиров И. Б. Новая мутация норки	6 — 8
Гурьянов В. В. Заботы и тревоги звероводов Карелии	3 — 6	Терновская Ю. Г., Терновский Д. В. Хорьки: фуру, фретки, тхорзофретки	6 — 10
Ерин А. Т. Наше общее дело	2 — 2	Токарский В. А., Ронкин В. И., Степанов Ю. В. Изучаем сурков	3 — 12
Котов В. Н., Бойко В. Е., Пятайкин К. Е. Каким быть репродуктору	4 — 2	Чекалова Т. М. Генотипы окраски лисиц	4 — 13
Молчанов В. М. Кролиководство в упадке. Почему?	5 — 2	Шульгина Н. К., Белозерова И. В., Позднякова Л. Э.	5 — 6
Племенному зверосовхозу «Салтыковский» — 60	3 — 4	Половые стероиды в плазме крови хорьков	5 — 6
Редакционная коллегия журнала	2 — 3	Ручной труд — на плечи машин	
Столбов С. Г. Ситуация в отрасли	3 — 2	Акмалходжаев И. И., Барсов Н. А., Вагин Б. И. Повышаем надежность насосов-пастоприготовителей	1 — 9
Чипурной В. Г., Корева Г. Л. Пушным аукционам нет альтернативы	4 — 5	Барсов Н. А., Акмалходжаев И. И. Подбор электродвигателя для НП-1	6 — 13
Ширилов И. И. «Шкурные» интересы	3 — 5	Вагин Б. И., Барсов Н. А., Свиридов В. И. Измельчители мясо-костных кормов	3 — 11
Юзовицкий Я. А. Победа здравого смысла	1 — 2	Вережкин Б. Ф., Козлов В. С., Барсов Н. А., Свиридов В. И. Что показали испытания	6 — 12
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ		Размышления после выставки	2 — 14
Актуальная проблема		Экономика и организация производства	
Берестов В. А. Очередные задачи изучения физиологии пушных зверей	2 — 7	Бабак Б. Д., Орехов С. А. Портрет калининградского зверовода	4 — 8
Фирсова Н. М. В поиске решений	4 — 7	Бабак Б. Д., Орехов С. А. Разные оценки	6 — 15
Имя в отрасли		Есаулов Н. П. Арендное предприятие «Норка»	5 — 4
Багдасарянц Т. Н. Девиз — поиск нового	2 — 5	Коревых Г. Л. Такой, как все?	5 — 13
Белосков В. Г. «Меха — товар не для нищих»	6 — 4	Рябов А. Д. Перешли на аренду	1 — 6
Памяти В. А. Афанасьева	6 — 16	У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Корма и кормление		Сообщения с мест	
Беспалов А. М., Киселев А. Л. Новый антиоксидант	5 — 9	А воз и ныне там	1 — 12
Вот они, кормовые резервы!	3 — 10	Баженов А. А. Удачное начало	5 — 15
Доступ к корму сокращен	4 — 18	Бойко П. В. Проблемы остаются	4 — 20
Калугин Ю. А. О нормах кормления кроликов	4 — 17	Борисов Л. Н. Есть над чем подумать	2 — 21
Максимова Т. В., Бражникова Л. М., Зеленева Р. Н., Устынюк Т. К. Добавка к рационам	5 — 12	Борисюк Л. Н. Эффективный способ	2 — 19
Мее Р. А. Гранулы для лисиц	3 — 10	Власова Т. Н. Нужно обмениваться опытом	2 — 18
Перельдик Д. Н. Кормовые дрожжи в рационе пушных зверей	3 — 8	Волошин Г. И. Мало одного желания	4 — 25
Питание и линька сурков	6 — 14	Гергард В. В. Нужна реклама	5 — 17
Рапопорт О. Л., Губский В. В. ЭВМ «разрабатывает» рационы	5 — 8	Данилов В. И. Результат положительный	1 — 15
Снова о кормовых резервах	4 — 18	Доуской Ф. С. Клетка с решетчатыми дверками	3 — 17
Передовики производства		Емельянов В. И. Любимое занятие	4 — 23
Багдасарянц Т. Н. Тамара Васильевна Карнаух	5 — 4	Задорожный В. Ф. Распорядиться по-хозяйски	5 — 16
Рыминская Е. И. Тамара Иосифовна Баньковская	1 — 5	Зайцева Г. А. Не дать погибнуть отрасли	3 — 12
Разведение и племенное дело		Зубачев Л. Н. Традиционное мероприятие	4 — 22
Баранов А. А. Неоспоримое преимущество	6 — 6	Иванов Н. К. Дела благие, но не на пользу	3 — 13
Безносюк В. Д. Система выращивания кроликов	6 — 9	Ильин А. А. Доброму занятию — поддержку	3 — 16
Генетика «экзотических» кроликов	2 — 10	Киселев В. И. Снова рубим сук...	4 — 21
Гугушвили Д. С. Эффективность поглотительного скрещивания	1 — 6	Климушкина Р. В. Пух не «ползет»	5 — 18
Гугушвили Д. С. Для повышения продуктивности кроликов	2 — 9	Кондратьев А. Г. Никому нет дела	4 — 22
Еремеева В. И., Баркова Н. В., Кузнецов Г. А. Пучковый волос (кустистость) у норок	6 — 8	Косилло Я. В. Катастрофически сокращается	5 — 14
Каштанов С. Н. Гетерозисные скрещивания песцов	5 — 5	Куземкин В. Г. Доступный источник витаминов	5 — 19
Кладовщиков В. Ф., Антипова Т. Ю. Пороки опушения у нутрий	5 — 10	Лесиянский В. Г. По собственному проекту	6 — 19
Колдаева Е. М. Зарубежные специалисты о себе	4 — 15	Ломов А. Ф. Амарант — значит вечный	6 — 23
Коршунов С. С. Всесоюзный смотр пушных зверей	2 — 12	Лялюк В. И. В свободное время	3 — 16
Нюхалов А. П. Как мы работаем со стадом	2 — 4	Макаров Ю. Г. Так и продолжают обманывать	3 — 14
Преображенский О. Н. Продолжительность половых рефлексов	1 — 7	Макаров Ю. Г. Выход нашел	6 — 20
Смирнов Ю. В., Адамов В. Я. Возрастной подбор пар с использованием «Селектора»	3 — 10	Миронюк В. А. Полууплотненные окролы	3 — 17
Смирнова Ю. В. «Селектор» отбирает зверей	5 — 6	Мисюн Л. И. Выставка в Даугавпилсе	6 — 21
		Москаленко В. И., Румянцев М. Г. Коротко	2 — 22
		Непов Ю. А. И мой опыт пригодится	6 — 20
		Павлов И. Д. Уточняя методику	3 — 15
		Паршин Н. С. Исключаю ряд операций	6 — 22
		Пономаренко В. Г. Ондароводством занимаюсь давно	3 — 14
		Пугачев А. Е. Время не ждет	2 — 20
		Пугачев А. Е. И корм, и лекарство	4 — 25
		Пятайкин К. Е. На одной «доске»?	5 — 17
		Рева В. И. Как я это делаю	1 — 15
		Румянцев М. Г. Один из способов	3 — 15
		Румянцев М. Г. Еще один вариант	4 — 24
		Свиридов И. В. Нерешенные вопросы	3 — 13
		Титов А. С. Два рецепта	2 — 20

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



Фролов Б. М. Помогите нам	5 — 18	Рютова В. П. Профилактика заболеваний нутрий	3 — 27
Хантимиров А. Ф. Пора бить тревогу...	1 — 14	Рютова В. П. Незаразные заболевания нутрий	6 — 34
Хлопенков В. А. Дело перспективное	6 — 19	МЕРЫ ПРИНЯТЫ*	2 — 39, 4 — 48, 5 — 32
Чернышев В. Я. Давайте объединяться	6 — 17	По следам наших выступлений	1 — 15, 16
Шинкарью Н. В. Ондатроводам — на заметку	2 — 19	Хотя письмо не опубликовано	
С заботой о кормах		Безуспешные попытки	6 — 37
Волошко Н. Н. Кроме огородных культур	5 — 20	ЗА РУБЕЖОМ	
Гольдман В. Б. Грядки под крышей	1 — 19	В странах мира	5 — 30
Залыгин А. Г. Дробилки для измельчения кормов	1 — 23	Григорьев В. Г. Надежды на стабилизацию рынка	4 — 40
Использование неудобных участков	6 — 24	Новожилов В. И. Звероводство в Ирландии	5 — 29
Как отсортировать и сохранить картофель	5 — 20	Павлов Ю. В., Карелин С. П. Сооружения для содержания зверей	2 — 38
Лебедева А. Т. Помогает лопатка	4 — 28	Павлов Ю. В., Петров А. А. Оборудование для первичной обработки пушнины	4 — 38
Ливанова Т. И. Хороша капуста до весны	5 — 22	Плотников В. Г. Многое поучительно	2 — 31
Ощепков Ю. Л. И старая бочка годится	2 — 27	По страницам специальной литературы 1 — 10, 32, 3 — 5, 7, 10, 28, 4 — 14, 18, 27, 35, 37, 38.5 — 28, 30, 6 — 5, 33, 35, 42	
Петухов А. И. Сочное меню круглогодично	3 — 20	КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Простейшая соломорезка	4 — 29	Богомолов Л. Д. Оплата труда аппарата управления	4 — 42
Степанов В. В. Не знаю проблем с кормами	2 — 26	Волотовская С. Н. Песцовый и норковый жиры	4 — 42
Скипина В. Я. Тыква — хороший корм	2 — 26	Ерин А. Т. Зерновые корма — источник энергии и углеводов	1 — 29
Скипина А. А. Приготовление силоса	3 — 20	Калугин Ю. А. Потребность кроликов в воде	2 — 41
Стрижев А. Н. Дела неотложные	1 — 21	Кулько К. С. Содержание нутрий	4 — 41
Стрижев А. Н. «Любитель» картофеля	2 — 27	Кулько К. С. Кормление нутрий	6 — 36
Стрижев А. Н. Полюнь	4 — 28	Макарова Г. А. «Квартира» для кроликов	2 — 40
Сушка сена	3 — 21	Макарова Г. А. Оборудование и инвентарь на ферме	3 — 30
Туленкова А. Г. Хранилище для овощей	4 — 29	Плотников В. Г. Перед спариванием кроликов	5 — 32
Удобрения	2 — 29	Плотников В. Г. Режим использования производителя	6 — 37
Шатько О. П. Семена выращиваю сам	3 — 22	Северов С. С. Оценка кроликов по живой массе	4 — 43
Шрикалов А. А. Выращиваю сиду	2 — 26	«Скачущие» цены	4 — 43
Щукина С. А. Примените у себя	4 — 26	Цитова А. А. Енотовидная собака	6 — 38
Сделай сам		Теплова Н. А., Кузнецов Г. А., Карпухин В. А. Нутриеводческие фермы	2 — 42
Авдонин А. Г. Очень просто	2 — 24	Советы врача	
Белянцев В. В. Насос для подачи воды	1 — 16	Медведева Т. Н. Профилактика неврозов	2 — 44
Гольдман В. Б. Самодельные косилки	3 — 18	Медведева Т. Н. Профилактика гипертонической болезни	4 — 43
Гольдман В. Б. Самодельные тележки	6 — 25	Хозяйке на заметку	
Иовица В. Е. Проста в изготовлении	1 — 16	Есина Е. В. меховые рукавицы	4 — 45
Копаев В. Е. Подъемник воды	3 — 18	Ильина Г. С. Шапочка с отверстием	2 — 45
Метервели П. В. Легкая тележка	4 — 30	Максимова М. В. Носки из кроличьего пуха	4 — 44
Назаров В. К. Газонокосилка	4 — 30	Максимова М. В. Вареники из кроличьего пуха	6 — 39
Никонов С. А., Харитонов В. П. Ветроэлектрическая установка	2 — 24	Павлов И. Д. Блюда из крольчатины	2 — 44
Пономаренко В. Г. Для стачивания резцов	4 — 34	Шьем меховые изделия	
Пухов А. М. Самодельные вездеходы	5 — 24	Кутюшев Ф. С. Выделка и крашение шкур	1 — 24
Серафимов А. Ю. Фиксатор ондатры	6 — 32	Кутюшев Ф. С. Переработка пушно-мехового сырья	2 — 46
Смирнов М. И. Будет удобнее	6 — 29	Кутюшев Ф. С. Подготовка шкур к раскрою	4 — 47
Сорокопудов А. И. Как сплести сетку	2 — 22	Кутюшев Ф. С. Раскрой шкур	6 — 40
Спирин А. Д. Удачные приспособления	6 — 28	Пугачева Т. С. Удобная шапка	1 — 27
Шлагин М. В. Несколько советов 1 — 17, 2 — 23, 3 — 19, 4 — 31, 6 — 26	4 — 31, 6 — 26	Животные в вашем доме	
Новый объект пушного звероводства		Гуржий А. Н. Сцинковый геккон	6 — 44
Пудовкин А. В., Валева Н. Б. Ондатра в зверосовхозе	2 — 33	Катаева В. М. Бурундук	2 — 48
Разъяснение специалиста	4 — 35	Эти загадочные кошки	6 — 45
Терновская Ю. Г., Терновский Д. В. Кто такие хонорики?	5 — 27	Азбука кролиководов и звероводов 1 — 17, 2 — 21, 25, 30, 48, 6 — 20	
Что мы знаем об ондатре 1 — 18, 2 — 30, 3 — 24, 4 — 32, 5 — 25, 6 — 30	4 — 32, 6 — 30	Спрашивайте-отвечаем 1 — 23, 27, 2 — 25, 45, 3 — 23, 32, 4 — 22, 29, 31, 6 — 22, 24, 32, 39	
ВЕТЕРИНАРИЯ		ХРОНИКА	
Абовян А. В., Степанян М. Л. Стрептококкоз у песцов	4 — 36	Золотухин А. М., Зайцева Г. А. Выставки кроликов и нутрий	1 — 31
Абрамова В. Ф., Райлян Л. Л. Для профилактики эймериоза	5 — 28	Неустроева И. М. Перепись породных кроликов	3 — 31
Зайцев Е. А., Тихонин Б. И. Кастрация кроликов	6 — 35		
Наконечников В. Б. Станок для исследований	2 — 35		
Нежеланные гости	1 — 28		
Рапопорт О. Л., Чижов В. А., Майоров А. И., Пипа О. А., Кириллов А. К. Мелакрил и формирование иммунитета	2 — 35		
Рапопорт О. Л., Майоров А. И., Чижов В. А., Пипа О. А. Токсичен ли мелакрил?	4 — 36		
Рютова В. П. Миксоматоз кроликов	1 — 28		
Рютова В. П. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов	2 — 34		



Трагически погиб Валентин Александрович **Полецкий** — персональный пенсионер союзного значения.

В. А. Полецкий закончил Московский пушно-меховой институт по специальности ветеринария и большую часть своей трудовой деятельности посвятил развитию пушного звероводства потребительской кооперации. В 1964 г. он возглавил Управление по производству и сбыту пушны «Центрокооппушнина», а с 1982 по 1989 г. работал заместителем начальника Главкоопживпушныны Центросоюза СССР. За достигнутые успехи потребительской кооперации в развитии клеточного пушного звероводства и охотничьего промысла В. А. Полецкий был награжден орденом «Знак Почета», значком «Отличник советской потребительской кооперации». Валентина Александровича отличали трудолюбие, принципиальность, чуткое и внимательное отношение к людям. Он пользовался заслуженным уважением работников аппарата Центросоюза, системы потребительской кооперации.

Многие годы В. А. Полецкий являлся членом редакционной коллегии журнала «Кролиководство и звероводство», неоднократно выступал на его страницах.

Коллектив Главкоопживпушныны глубоко скорбит о безвременной кончине Валентина Александровича Полецкого и выражает соболезнования родным и близким.

Коллектив Главкоопживпушныны

Новые книги в 1992 г.

Всесоюзное ордена Трудового Красного Знамени объединение «Агропромиздат» в 1992 г. планирует выпуск изданий по вопросам развития агропромышленного комплекса страны в условиях перехода на рыночную экономику. В них раскрываются различные формы хозяйствования, способствующие укреплению материально-технической базы АПК, сокращению потерь продукции при хранении и переработке, пропагандируются научные достижения и передовой опыт, направленные на увеличение продуктивности полей и ферм, снижение себестоимости продукции, решение социальных проблем на селе.

Предусматривается также выпуск учебной литературы для вузов, техникумов, факультетов повышения квалификации и подготовки кадров массовых профессий, плакатов и библиографических пособий.

Вся подготовленная к выпуску литература объявлена в специальном аннотированном тематическом плане ВО «Агропромиздат».

Для получения необходимой литературы следует заблаговременно направить заказ в местный книжный магазин, распространяющий литературу по тематике агропромышленного комплекса, или в один из магазинов — опорных пунктов ВО «Агропромиздат».

Индивидуальные покупатели оформляют заказы в книжных магазинах на почтовых открытках. На каждую книгу заполняется отдельная открытка.

Адреса книжных магазинов — опорных пунктов по изучению спроса, организации пропаганды и распространению литературы:

480064, Алма-Ата, просп. Абая, 35, магазин «Прогресс»;
370000, Баку, ул. Фиолетова, 14, магазин № 3;
656049, Барнаул, просп. Ленина, 27а, магазин № 1 «Дом книги»;
308607*, Белгород, ул. Н. Островского, 19в, магазин № 6 «Колос»;
690000, Владивосток, ул. Ленина, 43, Дом научно-технической книги;
734024, Душанбе, ул. Айни, 77/1, магазин № 8 «Техническая книга»;

* Имеет отдел «Книга — почтой».

229600, Елгава, Комьяунаинес, 18, магазин № 3;
375000, Ереван, ул. Ленина, 2, магазин № 1;
234240, Каунас, ул. Норейкишес, Сельскохозяйственная академия, книжный магазин № 15;
252000, Киев, просп. 40 лет Октября, 128, магазин № 47 «Урожай»;
610000*, Киров, ул. Ленина, 88, магазин № 4;
277012, Кишинев, ул. Щусева, 100, магазин № 11 «Мугурел»;
350000, Краснодар, ул. Красная, 100, книжный магазин;
660049*, Красноярск, пр. Мира, 88, Дом технической книги;
191186*, Ленинград, Невский просп., 28, магазин № 1 «Дом книги»;
348056*, Луганск, ул. Пушкина, 3, магазин № 5;
290006, Львов, ул. Театральная, 7, магазин № 3 «Урожай»;
220023*, Минск, Ленинский просп., 92, магазин № 4 «Сельскохозяйственная книга»;
107807*, Москва, ул. Садовая-Черногрязская, д. 5/9, магазин № 2 «Урожай»;
630063, Новосибирск, ул. Лескова, 252, магазин № 28;
460000, Оренбург, Советская, 31, магазин № 3;
410600, 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»;
700011, Ташкент, ул. Навои, 42, магазин № 2 «Светоч»;
380018, Тбилиси, ул. Ленина, 22, магазин № 7 «Эврика»;
692500, Уссурийск, ул. Некрасова, 41, магазин № 11;
720010, Бишкек, Ленинский просп., 182, магазин № 7;
473000, Целиноград, ул. Мира, 30, магазин «Восход».

ВО «Агропромиздат» и редакция журнала «Кролиководство и звероводство» литературу не высылают, заказы на книги от учреждений и отдельных граждан не принимают.

ВЫДЕЛКА ШКУРОК НА САМОМ ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕННОМ УРОВНЕ?

ДА, ЭТО ВОЗМОЖНО ПРИ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ФИРМОЙ «ФРАНТЕТИЧ»

СТУДИО АТЕНА

Да, это возможно и выгодно

Используя наш богатый опыт, вам представляется отличный шанс утвердиться на внутреннем и, почему бы и нет, на мировом рынке.

Опыт, накопленный нами в этой области, увенчался выдающимися успехами. Мы готовы передать его вам со всей щедростью, на которую способны люди, соприкасающиеся с искусством выделки шкур.

Этот опыт основан на знании полного цикла обработки от сырья до готового изделия, на использовании самых передовых технологий, которые позволяют прекрасно выделять любые шкурки, будь то норка, лисица, песец, соболь, хорь, кролик и другие.

Мы можем предложить полезные рекомендации по выбору материалов для достижения отличных результатов и поставить соответствующее оборудование на условиях самого тесного сотрудничества по его использованию, а также оказать техническую помощь в области моделирования и пошива готовых изделий.

Свидетельством серьезности и надежности нашей фирмы служат фабрики Москвы, Калининграда и Владивостока, которые, сотрудничая с нами, достигли прекрасных результатов. Мы не только гордимся ими, но и стремимся их приумножить.

Оцените сами все «за» и «против», а затем совместно наметим перспективы вашего не только профессионального, но и экономического развития.

Учтите, что, применяя наши технологии самого высокого мирового уровня, вы можете увеличить ваши доходы по сравнению с тем, что вам дает продажа невыделанных шкур.

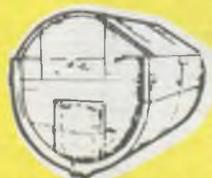
Экономический успех вашего предприятия — в сотрудничестве, которое мы вам предлагаем.

Обращайтесь к нашему агенту в Москве по телефонам 272-72-01, 271-12-56, 272-24-84, 272-21-12.

FRANCETICH-ITALIA

Наш опыт — ваше будущее!

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru



Баркас для дубления



Мездрение шкур



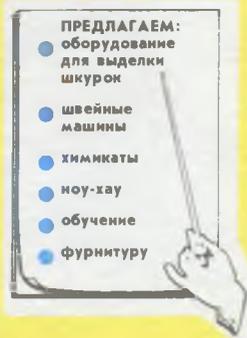
Мялка для жирования



Стиральная машина для обезжиривания



Швейный цех



ПРЕДЛАГАЕМ:

- оборудование для выделки шкур
- швейные машины
- химикаты
- ноу-хау
- обучение
- фурнитуру



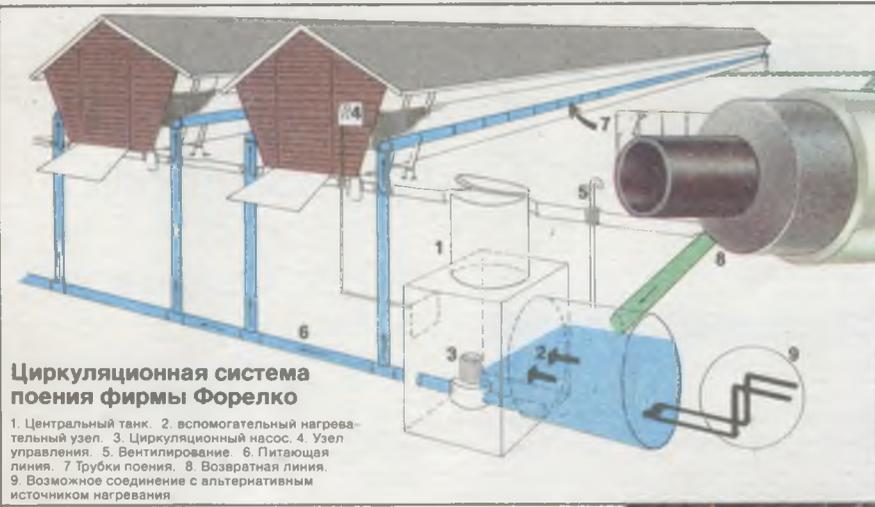
● моделирование



- техническую помощь
- сотрудничество

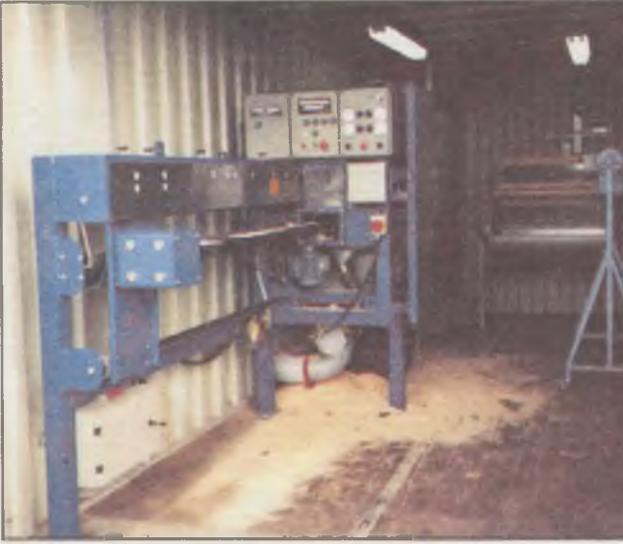
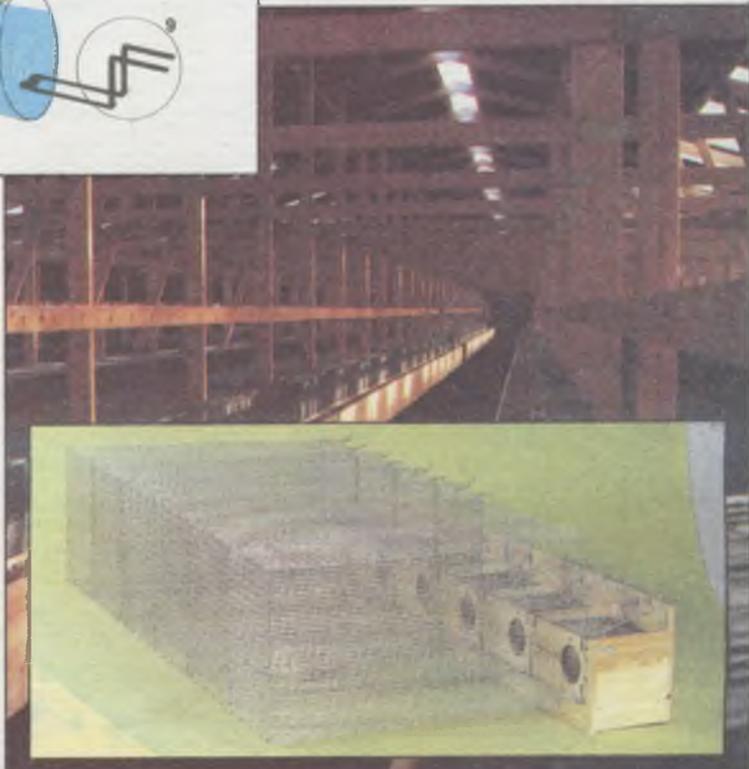


Обращайтесь к представителю фирмы «Франтетич» в Москве по телефонам 272-72-01, 271-12-56, 272-24-84, 272-21-12



Циркуляционная система поения фирмы Форелко

1. Центральный танк. 2. вспомогательный нагревательный узел. 3. Циркуляционный насос. 4. Узел управления. 5. Вентилирование. 6. Питающая линия. 7. Трубки поения. 8. Возвратная линия. 9. Возможное соединение с альтернативным источником нагрева



Дэйниш Фэр Фарминг Экспорт Групп Ф/О (Дффэ)

Комплектные поставки для зверопушной промышленности.

Компании, входящие в ДФФЭ, могут поставить любое оборудование для зверопушной промышленности – от самых маленьких узлов до больших интегрированных пушных хозяйств под ключ.

ДФФЭ в состоянии разрешить почти любые проблемы в области пушного звероводства, на основе своей передовой технологии.

За более подробной информацией обращайтесь по адресу:



Lyngvej 6 · DK-6920 Videbæk
Denmark
Telephone +45 97 17 34 44
Telefax +45 97 17 34 07
Telex 60 301 Volund DK

Danish Fur Farming Export Group A/S

Вологодская областная универсальная научная библиотека
Дэйниш Фэр Фарминг Экспорт Групп Ф/О (Дффэ)