

6.92

Кролиководство и Звероводство

ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Норвежская компания

«БИОВЕТ Фарма АС»

на протяжении последнего десятилетия
являлась ведущим поставщиком
выпускаемых в США вакцин для клеточных зверей.

**Мы можем вам предложить
следующие препараты:**

- БИОКОМ** — против вирусного энтерита и ботулизма;
- БИОКОМ-П** — против вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза;
- БИОКОМ-Д** — против вирусного энтерита, ботулизма и чумы;
- БИОКОМ-ДП** — против вирусного энтерита, ботулизма, чумы и псевдомоноза;
- СЕФАЛОПЕКС** — против энцефалита лисиц и песцов.



Фирма-поставщик:
А/О «Биовет Фарма»
Почтовый ящик 238
Скойен 0212 Осло 2
Норвегия

телефон 472-44-63-20
Телефакс 472-44-57-22
Телекс 79627 norco n

Вакцина поставляется за СКВ или по товарообмену. Предлагаемые нами цены и условия весьма конкурентоспособны, поставки вакцин могут быть осуществлены в ближайший к вам международный аэропорт. Заказать вакцину вы можете через следующие организации:

«Ветзероцентр», 129223, Москва, ВДНХ, Ветполиклиника; телефон 181-93-60.

В/О «Скотоимпорт», 121894, Москва, Скатертный пер., 8; телефоны 291-11-99, 290-24-07; телекс 411645.



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:

заместитель
главного редактора
С. С. КОРШУНОВ,
редактор
М. Н. КУРЗИНА

Художественное
и техническое
оформление
С. В. БЕЙЛЕЗОН
Корректор
Л. Г. ГЛАДЫШЕВА

На 1-й стр. обложки:
модель головного убора
художника К. М. Завьяловой
Фото Г. Л. Коревых

Яковлев Ю. Н. Подсказано жизнью	2	Новак М. Н. Кормовая капуста	20
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ		<i>Сделай сам</i>	
<i>Корма и кормление</i>		Тимченко А. Н. Настольный дровосек	21
Заболотских Ю. С. Растительные кор- ма в рационах енотовидных собак	4	Иванов Н. Н. Сетка для клеток	21
Балакирев Н. А., Снытко В. С., Ла- рина Е. А., Наумова В. Н. Адсорбенты в рационах	5	<i>Новый объект пушного звероводства</i>	
Чанаев Н. Э. Мелакрил — хорькам	6	Мирошников А. Т. Знакомьтесь: сурки	22
<i>Разведение и племенное дело</i>		<i>Фермерам — к размышлению</i>	
Калугин Ю. А. Молочность крольчак	8	Теряев А. С. Прижился песец	22
<i>Имя в отрасли</i>		ВЕТЕРИНАРИЯ	
Чекалова Т. М., Максимов А. П. Па- мять об учителе	12	Чекалова Т. М., Гутенева Т. В., Че- калов А. С. Функция брюшной желе- зы у щенков соболей	24
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ		Рютова В. П. Пастереллез нутрий	25
<i>Сообщения с мест</i>		КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Ереско А. Я. В поисках выхода	14	Семенов С. С. Особенности размно- жения норок	26
Ткаченко В. Е. Развожу черную он- датру	15	<i>Консультирует юрист</i>	
Смирнов В. В. Нельзя оставаться в стороне	16	Волкова Н. А., Шикин Е. П. Крестьян- ское (фермерское) хозяйство	27
Денисов В. В. Придерживаюсь общих правил	16	<i>Хозяйке на заметку</i>	
Бровкин Д. А. Выделка и крашение	18	Приготовление кушаний	23
Чаркин Г. П. Есть несколько пред- ложений	18	Фролова Г. Н. Носки на двух спицах	28
<i>С заботой о кормах</i>		Сильд А. П. Женское полупальто	28
Залыгин А. Г. Для тепловой обработ- ки кормов	19	<i>Спрашивайте — отвечаем</i>	21, 28, 29
		ЗА РУБЕЖОМ	
		По страницам специальной литера- туры	29, 32

IN THE ISSUE

Yakovlev Yu. N. Work practice in the district amateur society of rabbit and fur animal breeders (Ukraine)	2	The name in the industry Chekalova T. M., Maksimov A. P. In commemoration of Ye. Il'ina	12
SCIENCE AND ADVANCED EXPERIENCE		WITH AMATEUR RABBIT AND FUR ANIMAL BREEDERS	14—23
Fodder and feeding Zabolotskikh Yu. S. Vegetative feeds in diets of racoon dogs	4	VETERINARIAN MEDICINE	
Balakirev N. A., Snytko V. S., Lari- na Ye. A., Naumova V. N. Mineral adsorbents in diets for minks and polar foxes	5	Chekalova T. M., Guteneva T. V., Che- kalov A. S. Function of an abdominal gland in sable cubs	24
Chanaiev N. E. Melakril for fitchets Pedigree breeding	6	Rlutova V. P. Pasterellosis in nutrias	25
Kalughin Yu. A. Milkiness in rabbit fe- males	8	CONSULTATION	26—28
		ABROAD	
		On pages of speciality literature	29—32

ПОДСКАЗАНО ЖИЗНЬЮ

Более десятка лет существует Новомиргородское районное общество кролиководов и звероводов-любителей. Нужно ли говорить о трудностях, которые методично вели его в экономический тупик? В отличие от родственных организаций, здесь уже предвидели худшую обстановку и не боялись смотреть в будущее.

Возглавив районную организацию 8 лет назад, я и мои товарищи по труду сочли необходимым, прежде всего, укрепить позиции первичных организаций общества, чтобы вовлечь в кролиководство как можно больше людей. Одновременно надо было позаботиться о стабильности материально-технической базы. Эти позиции стали отрабатывать в поселке городского типа Капитановка, селах Панчево, Коробчино, Пурпуровка и в самом Новомиргороде. Надо было построить заготовительные пункты, магазины по реализации кормов и стройматериалов для звероводов-любителей, а в районном центре — убойный пункт по типовому проекту.

Разумеется, делалось это не в один день и не только на средства районной организации кролиководов и звероводов-любителей. Например, убойный пункт и мясоконсервный цех возводили с помощью нашей вышестоящей областной организации. Таким образом, как говорят, отпал «тридцать третий вопрос» заготконторы, которой фактически было все равно, как мы бьемся над выращиванием кроликов, реализацией получаемых от них мяса и шкурки. Да и что могли противопоставить там налаженной культуре производства в нашей отрасли? Антисанитарию, нарушение технологий на пунктах приемки и забоя поголовья, хронические штрафные санкции инспекторов СЭС? Можно сказать, равнодушные к нашим заботам партнеры сдались без боя. На нашей стороне была не только поддержка местных активистов, председателя Кировоградского областного общества кролиководов и звероводов-любителей А. Ф. Голомазого, но и районных властей. Правда, доходило до того, что в пику любым начинаниям облпотребсоюз пытался скрывать наши счета в Сбербанке. Только после много-

летних дебатов республиканские органы оказали содействие в том, чтобы нам не сковывали инициативу. Мы старались на деле доказать, что способны на большее. Стала нормой ежегодная сдача 100 т кроличьего мяса в живой массе и 120 тыс. шкурки.

Только вот беда, хотим ли этого или нет, но ежегодно пиковые нагрузки выпадают на октябрь и ноябрь. И, конечно, всегда в это время появлялась проблема: как реализовать скоропортящийся продукт без экономических потерь? Вот тогда и встал вопрос о переработке получаемого сырья на месте без каких-либо посредников. Какой интерес платить за услуги, упуская явную прибыль? Сама жизнь подсказала необходимость строительства не просто пункта переработки, а настоящего мясоконсервного цеха. Как и принято в этом деле, все началось в 1988 г. с составления проектно-сметной документации на его строительство с двумя холодильниками емкостью по 15 т. Если учесть, что сами накопили 220 тыс. руб. да областная и республиканская организации выделили более 300 тыс. руб., мы взяли еще у государства кредит в 127 тыс. руб. Стоимость задуманного производственного объекта превысила 640 тыс. руб.

Чтобы избежать излишних затрат по капитальным вложениям, строительство мясоконсервного цеха в Новомиргороде начали вести исключительно хозспособом, без единого наряда со стороны. И не только мы были уверены в хорошей перспективе задуманного: появились учредители, включая областное правление общества кролиководов и звероводов-любителей. Созданному на базе мясоконсервного цеха малому предприятию затем передали автомобильно-тракторный парк и торговую сеть (5 фирменных магазинов). А впоследствии районную организацию кролиководов и звероводов-любителей и малое предприятие преобразовали в объединение «Златополь».

Раньше нас считали общественной организацией, которая не имела права иметь собственный расчетный счет. Теперь получили возможность для самостоятельной финансовой и хозяйственной деятельности. Но



пришлось позаботиться о разграничении функций. Обязанности районного общества остались прежними — обеспечение кролиководов и звероводов-любителей племенным молодняком, комбикормами, зернофуражом, вакцинами, стройматериалами, металлической сеткой, а то и готовыми клетками. Как бы самостоятельным подразделением райорганизации стала небольшая звероферма, дающая нам немалую прибыль.

При строительстве мясоконсервного цеха хлопотным делом оказалось не только сооружение производственных помещений, складов, бытовок, подсобок, но и приобретение технологического оборудования. Где, например, было взять моечную машину для подготовки стеклянных банок? В промышленном производстве такие машины рассчитаны на большую мощность переработки, стоят дорого и надежностью, к сожалению, не отличаются. Поэтому попытались изготовить ее своими силами. В варианте наших рационализаторов и умельцев моечная машина рассчитана на подготовку банок емкостью 0,5 л. Работая на горячем паре, она способна за смену выдать их 3 тыс. шт. Да, но где взять такую стеклотару в потребном количестве? Чаще всего получаем ее «с колес», что сильно лихорадит производство, не говоря о специях и пряностях. Была проблема и с холодильными установками. Построили также специальную камеру для размораживания мяса.

(Окончание на стр. 5)



SOJUZPUSHNINA

«СОЮЗПУШНИНА» СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФИРМА ВО «НОВОЭКСПОРТ»

**ЗВЕРОВОДЫ, ОХОТНИКИ,
ЗАГОТОВИТЕЛИ ПУШНИНЫ,
ПУШНЫЕ АУКЦИОНЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
ЖДУТ ВАШИХ ТОВАРОВ!**

Это самая выгодная форма оптовой торговли.

**Наивысшие цены в валюте и гарантию от коммерческих потерь
вы получите, продавая свои товары
через международные пушные аукционы в Санкт-Петербурге,
которые ваш традиционный
деловой партнер «Союзпушнина»
проводит уже 60 лет.**

Ежегодно аукционы посещают 500—700 представителей пушных фирм со всех континентов. В открытой конкурентной борьбе складывается объективная база цен мирового рынка.

Специализированная фирма «СОЮЗПУШНИНА» представит вам полный цикл обслуживания на уровне ведущих аукционов мира:

- компьютеризация операций;
- комплектование товарных партий с индивидуализацией товара;
- реклама ассортимента за рубежом;
- реализация товара на торгах квалифицированными аукционаторами с учетом конъюнктурного анализа рынка;
- оформление вывозных разрешений по форме СИТЕС;
- отгрузка и страхование проданных товаров;
- проведение расчетов с покупателями;
- предоставление информации о конъюнктуре мирового пушного рынка;
- услуги по закупке за рубежом кормов, оборудования и других товаров;
- оформление бартерных сделок;
- заключение контрактов на продажу пушнины на условиях FOB «Санкт-Петербург».

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

117393, Москва, ул. Архитектора Власова, д. 33;

телефоны 128-29-20 и 128-28-86;

телетайп 112212 нэкс;

факс 128-16-12

Растительные корма в рационах енотовидных собак

С целью изучения возможностей удешевления рационов за счет замены части дорогостоящих мясо-рыбных кормов растительными, а также использования ферментных препаратов для повышения усвояемости кормосмесей животными в 1989—1990 гг. во ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. Б. М. Житкова проведена серия опытов на енотовидных собаках (54 самки и 15 самцов основного стада, а также полученный от них молодняк).

Первый эксперимент проводили в период гона и размножения животных. Для этого сформировали 3 группы зверей (в каждой по 18 самок и 5 самцов). В I — 15 % типового рациона, принятого в зверохозяйстве «Вятка» для голубых песцов, по обменной энергии заменяли травяными гранулами и 5 % — хвойной пастой. Во II в отличие от I в рацион дополнительно включали по 0,2 г/гол. амилосубтилина. Животные III (контрольной) группы получали корм без указанных добавок.

Второй опыт проводили на 4 группах молодняка енотовидных собак, сформированных по принципу аналогов с учетом пола, возраста и происхождения. Животных I...III групп кормили по опытному рациону (с увеличенной долей растительных кормов до 10 % ОЭ), а IV (контрольная) — по общехозяйственному рациону песцов. Кроме того, в кормосмеси 2 первых групп включили ферментные добавки МЭК-1 и МЭК-2 (мультиэнзимные композиции, специально приготовленные для повышения переваримости грубых кормов) по 0,01 г на 100 ккал.

В процессе экспериментов проводили наблюдения за поедаемостью смесей, поведением и клиническим состоянием зверей. Выполнен также лабораторный анализ крови енотовидных собак основного стада до начала опыта и в процессе его ведения с определением уровня гемоглобина, количества лейкоцитов и эритроцитов, общего белка, альбуминов и α -, β -, γ -глобулинов. Регистрировали динамику массы тела зверей перед гоним, результаты его проведения и размножения животных. В опытах по кормлению молодняка наряду с изучением роста и развития оценивали качество волосяного покрова на живых зверях и на их шкурках.

Начало первого эксперимента совпало с периодом восстановительного кормления после окончания зимней пищевой разгрузки — полусляпки (опыт с 22.02 по 10.05), используемой нами при подготовке зверей к гону. В состав опытного и общехозяйственного (базового) рационов входили следующие ком-

поненты (г/100 ккал): конина — 3, печень — 5, субпродукты II категории (говяжьки) — 8, головы говяжьки — 7, субпродукты свиные (голова, ноги, желудки и др.) — 16, минтай — 15, ставрида — 10, жир (животный) — 0,5, мука пшеничная (в виде каши) — 9, дрожжи пекарские — 1. В расчете на 100 ккал кормосмеси опытных групп содержалось переваримых веществ (г): протеин — 9,12, жир — 4,31 и углеводы — 3,58; в контрольной — соответственно 9,77, 4,35 и 4,47.

В начале опыта кормосмесь с травяной мукой и хвойной пастой животные поедали несколько хуже, чем без них. Однако через 4...5 дн. аппетит у зверей улучшился и остатков уже не было. В период гона во всех 3 группах у енотовидных собак отмечали снижение массы тела. Так, к 23 марта в I — на 458 г, во II — на 379, в III — на 172 г. При этом звери всех групп оставались в хороших заводских кондициях, а к середине апреля средняя масса их тела уже превышала 5 кг. Морфологические и биохимические показатели крови у подопытных и контрольных животных не имели существенных различий и были в пределах нормы.

Гон проходил более растянуто у зверей III группы (с 15 февраля по 27 марта), и только в I он закончился на 10 дн. раньше. По итогам 2 лет количество щенков в опытных группах в среднем родилось больше, чем в контроле (на 0,44 гол. в 1989 г. и на 0,9 гол. в 1990 г.). В 1989 г. в расчете на самку выращено по группам молодняка (гол.): I — 3,3, II — 6,2 и III — 4,3. Низкие показатели размножения в I группе объясняются большим отходом щенков (40 %) в первые дни их жизни, что, по нашему мнению, связано с условиями содержания этих животных (расположением клеток рядом с проезжей частью дороги). В 1990 г. при размещении всех групп зверей в одном шеде отход молодняка в опытах значительно сократился.

Воспроизводительная способность самок енотовидных собак в опытных группах также была несколько лучше, чем в контроле. Они больше покрыли самок и имели несколько выше показатели по выходу щенков в расчете на одного самца.

Второй эксперимент проводили на четырех группах молодняка енотовидных собак (по 60 особей в каждой). Рацион состоял из следующих компонентов (г/100 ккал): субпродукты говяжьки — 10, ноги — говяжьки — 5, птицеотходы — 1, минтай — 10, рыба

(мелочь океаническая) — 10, мука ячменная — 2, субпродукты свиные — 6, рыбная мука — 2, дрожжи пекарские — 0,5. В кормосмесях опытных групп заменяли до 10 % обменной энергии рациона травяной мукой. Корм во всех группах животные поедали без остатков. При этом прирост массы тела щенков в IV (контрольной) был несколько выше, чем в остальных на рационах с травяной мукой и ферментными добавками. Особенно заметное отставание в росте животных наблюдали в первый месяц кормления. Однако общее состояние и развитие этих зверей в дальнейшем было хорошим. Кормление по опытным рационам не вызвало и снижения размеров шкурки. Более того, качество волосяного покрова у молодняка оказалось значительно лучше, чем в контроле. Например, при визуальной оценке опушения такой распространенный у длинноволосых зверей порок, как сеченность волосяного покрова, отмечен в контроле у 25 % животных, в опытных группах таких особей было в три раза меньше. По результатам сортировки бездефектных шкурки в опытных группах зарегистрировано в два раза больше, чем в контроле (%): I — 59, II — 53, III — 46,5 и IV — 26,6. В результате каждая шкурка енотовидных собак, выращенных на опытных рационах, оказалась в среднем на 10,0 % дороже, чем от зверей контрольной группы.

Итоги проведенных экспериментов свидетельствуют о возможной частичной замене в рационах енотовидных собак дефицитных мясо-рыбных кормов более доступными и сравнительно дешевыми растительными (травяной мукой и хвойной пастой), а включение в кормосмесь ферментных добавок не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние зверей, что позволяет снизить стоимость рациона для основного стада и молодняка, улучшить воспроизводительность и качество шкурки. В связи с этим рекомендуем:

1. Вводить в рацион основного стада в период подготовки к гону и размножения в расчете на 100 ккал ОЭ от 5 до 10 г травяной муки и до 3 г хвойной пасты, приготовленной из лапок ели или сосны до начала весеннего сокодвижения.

2. При кормлении отсаженного молодняка, начиная с июля, включать в кормосмесь травяную муку из расчета 10...30 г/гол. с постепенным ее увеличением к периоду забоя до 80 г (с учетом возраста животных).

Ю. С. ЗАБОЛУТСКИХ
НИИ охотничьего хозяйства
и звероводства им. Б. М. Житкова

Адсорбенты в рационах

В кормлении сельскохозяйственных животных все более широкое применение находят нетрадиционные минеральные добавки, к которым следует отнести и природные цеолиты. Большие запасы их открыты на Шивыртуйском месторождении (Читинская обл.). Указанные минералы представляют собой микропористые каркасные алюмосиликаты кристаллической структуры с большой внутренней поверхностью. Они обладают трехмерной структурой из чередующихся тетраэдров окислов алюминия и кремния. Содержат большой набор макро- и микроэлементов, имеющих важное значение. Природные цеолиты могут служить резервом повышения рентабельности звероводства, поскольку обладают уникальными свойствами, которые обуславливают их благоприятное воздействие на физиологическое состояние организма животных.

Разведывательные опыты по применению цеолитовой добавки в рационы норок и песцов проведены в НИИ пушного звероводства и кролиководства в 1990 г. Изучали природный цеолит в виде тонкодисперсного порошка (фракция 1 мм), который поставляется в двойных полиэтиленовых мешках. Эксперимент проводили на молодняке (самцах)

высвить выход молодняка в расчете на основную самку на 0,3 (0,1...0,7) гол. в зависимости от дозы. На норках увеличение выхода приплода не последовало.

Показатели	Группа			
	I		II	
	1990 г.	1991 г.	1990 г.	1991 г.
Живая масса зверей на конец опыта, г	2220,4 ± 32,5	2178,0 ± 30,2	2158,3 ± 32,1	1943,8 ± 29,2
Качество шкурки, %:				
особо крупные				
А+Б	44,0	80,5	39,1	55,3
без пороков опущения	53,6	89,3	53,6	91,4
зачет, %	105,0	129,0	100,0	125,0

пастелевых норок с момента отсадки щенков до забоя на шкурку (табл.). Кормосмеси готовили в совхозе «Родники» (Московская обл.). В опытную группу (I) добавляли препарат шивыртуин, II — контрольная.

Как видно из таблицы, добавка природного адсорбента (цеолита) достоверно увеличила живую массу животных и в конечном итоге размер шкурок, что позволило повысить зачет по качеству на 4...5 %.

В том же совхозе в 1991 г. изучали добавку цеолита в рационы песцов. Его включение в кормосмесь позволило по-

Кроме того, установлено, что на молодняке песцов отход от острой тимпании, гастроэнтеритов в опыте был меньше на 0,3...1,6 %, чем в контроле. Одинаково депонируются в печени витамины А, В₁, В₂ на рационах с добавкой цеолитов или без нее, что свидетельствует о правильности методики введения их в рацион.

**Н. А. БАЛАКИРЕВ, В. С. СНЫТКО,
Е. А. ЛАРИНА, В. Н. НАУМОВА**
НИИ пушного звероводства
и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

(Начало на с. 2)

Отдельно соорудили убойный цех, в котором снимаем шкурки с кроликов. Там же расположены сушилки. Правда, летом сырье сушим на открытом воздухе, а в холодное время — в помещении, в котором включаем электрокалориферы. Самое меньшее, здесь занято 4 человека. Если поток большой, работают в две смены, успевая подготовить 2,5 т мяса в живой массе.

По-современному оборудован и обвалочный цех. Наверное, нет нужды вдаваться в тонкости технологии. Главное состоит в том, что теперь полностью закрыли проблему. Более того, цех может вести переработку за счет давальческого сырья. На выгодных условиях налажено производство свинины и говядины тушеной, гуся, утки, курицы в собственном соку. Можем делать мясной и печеночный паштеты, вырабатывать по заказам заливные языки, рисовую кашу с мясом, горох с мясом. Благодаря заказам цех работа-

ет круглогодично. Он располагает мощностью 1 млн фасованных банок. За качеством продукции следят два лаборанта, а в целом занято 26 чел. Многие приходили на стройку, да так и остались, освоив специальность оператора — Г. Г. Таран, Е. А. Суржко, Т. Н. Пономаренко, Ф. Н. Ткаченко и др. Дело спорится. Так, за I квартал 1992 г. выработано 65,2 тыс. банок, что составляет 144,9 % к заданию, или в денежном выражении — 2,4 млн руб.

Конечно, продолжаем обустриваться и дальше. Заботимся об энергоносителях, заканчиваем подготовку документации на котельную. Знаем, что только 4 котла обойдутся в 1,1 млн руб. Но это нас не пугает. Бурим артезианскую скважину, возводим водонапорную башню и др. Думаем о безотходной технологии: хотим наладить производство костной муки, желатина, костного жира. Но надо найти соответствующее оборудование.

Вот какой стороной может повернуться кролиководство, если взять

в свои руки полностью переработку получаемого сырья. Всего-навсего с февраля 1991 г. пустили мясоконсервный цех, и если за неполное полугодие получили 200 тыс. руб. прибыли, то за этот год он, несомненно, окупит себя. Хотя по нормам это должно произойти более чем за два года.

Расширение и совершенствование производства на базе кролиководства — это не только погоня за прибылью. Мы помогли городу со строительством асфальтированной дороги протяженностью 1,5 км, выделили 185 тыс. руб. на развитие городского телевидения, поддерживаем другие благотворительные дела.

Можно гордиться, что наш мясоконсервный цех один из двух на Украине от кролиководческой отрасли — другой налажен в Полтаве. Продукция с эмблемой «Златополя» пользуется спросом далеко за пределами республики.

Ю. Н. ЯКОВЛЕВ,
директор объединения «Златополь»
Новомиргородского р-на
Кировградской обл.

Мелакрил — хорькам

В совхозе «Ульдючины» (Калмыкия) проведены исследования по возможно-му сокращению периода выращивания хорь-ков и получению от них пушнины, не уступающей по качеству шкуркам от забитых зверей в обычные сроки. Для опыта отобрали 100 гол. молодняка в возрасте 2 мес (рождения в апреле-мае), из которых сформировали 2 груп-пы. Животным I ввели мелакрил, II — контрольная. Всех зверей содержали в одном шеде и они получали общехозяй-ственный рацион. Кормили хорьков по поедаемости (с остатками до 5%). Опытные животные потребляли корма на 20% больше контрольных. В состав рациона входили следующие компоненты (г/100 ккал): конина, обрезь — 4,2...5,7, печень — 0...0,5, кость свежедробле-ная — 2,4...5, головы говяжьи — 3,0...3,9, головы свиные — 2,9...4,6, субпродукты II категории, мягие — 12,2...19,0, меланж — 1,0...1,2, рыба цельная — 12,9...30,3, творог тощий — 0...2,0, об-рат — 10...15, жир животный — 0...0,5, ячмень молотый — 8,0...8,5, картофель вареный — 0...0,6, дрожжи пекарские — 0,3...1,5, овощи — 0,7...4,0, пушновит — 0...0,3. В 100 ккал ОЭ содержалось переваримых веществ (г): протеин — 8,92...9,49, жир — 4,05...4,53, углеводы — 3,69...4,16.

Показатели начальной живой массы (г) зверей и в 5-месячном возрасте приведены в таблице 1.

Как видно из приведенных данных, масса самцов и самок опытной группы в 5-месячном возрасте значительно пре-восходит контрольных ($P > 0,05$).

Молодняк I группы забит 10 октября, а II — 15 ноября. При комиссионной оценке шкурок подопытных и контроль-ных животных отмечено, что в первом случае количество бездефектного сырья было 30,3 против 24,9% во втором, с малым дефектом — соответственно 45,6 и 51,2, средним — 24,1 и 17,0, большим — 0 и 4,3, несортových — 0 и 2,7. Средняя площадь шкурок в I состав-ляла 8,2 дм², во II — 7,6 дм².

Учитывая положительные результаты эксперимента, нами проведено апробиро-вание указанного метода на поголовье хорьков 6565 гол. Группы зверей (по 50 гол. в каждой) для контрольных взвешиваний, которые проводили каж-дые 15 дн., комплектовали по принципу аналогов.

Полученные данные свидетельствуют о том, что живая масса самцов, обрабо-танных мелакрилом, в 3-месячном возрас-те превосходит контрольных (г): $1726 \pm 17,61$ против $1522 \pm 13,94$ ($P > 0,05$). Аналогичное наблюдается и у самок. Вследствие более раннего созревания шкурок забой зверей опыт-ной группы проведен на 45 дн. раньше в сравнении с контрольным поголовьем.

Таблица 1

Дата взвешивания	Группа			
	I		II	
	самки	самцы	самки	самцы
10.06	$672 \pm 7,23$	$875 \pm 17,0$	$678 \pm 12,1$	$863 \pm 27,42$
18.09	$1126 \pm 11,7$	$2136 \pm 5,93$	$957 \pm 24,19$	$1642 \pm 78,8$

Таблица 2

Месяц	Группа			
	опытная		контрольная	
Август	3,85	263	3,21	216
Сентябрь	3,4	235	2,83	198
Октябрь	3,83	262	3,19	223
Ноябрь	—	—	2,8	196
Декабрь	—	—	2,8	196

Примечание. Первая и третья колонки — количество порций, вторая и четвертая — г/сут.

В первом случае количество бездефект-ного сырья было 99,2%, а средняя площадь одной шкурки составила 8,09 дм².

В течение всего эксперимента проводи-ли учет съеденного и задаваемого корма зверям. Данные по расходованию кормов в расчете на 1 гол. в сутки представлены в таблице 2.

Переваримость питательных веществ корма изучали до постановки опыта и в период развития зимнего опущения (в 4-месячном возрасте). Коэффициенты переваримости протеина рациона состав-или 83,17%, жира — 91,67%. У хорь-ков, обработанных мелакрилом, этих веществ усвоено больше, чем в контроль-ной группе, в один и тот же возрастной период (протеин — 88,97%, жир —

94,06% против 83,23 и 89,15). Это, по нашему мнению, связано с повышенным обменом у опытных зверей в период замены летних волос на зимние.

На основании полученных результатов можно сделать следующие выводы: им-плантация мелакрила молодняку хорьков в 2-месячном возрасте ускоряет сроки созревания волосяного покрова в сред-нем на 45 дн. При этом следует увеличи-вать нормы кормления животных на 20%. Экономическая эффективность от использования указанного препарата со-ставила в расчете на 1 гол. молодняка 9,44 руб. (в ценах 1990 г.).

Н. Э. ЧАНАЕВ,
зверсовхоз «Ульдючины»,
Калмыкия

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

заключает договоры
на закупку жира пушных зверей
(норки, песца, хоря и т. д.).

Предлагает также
встречную поставку оригинального состава для жирования меховых шкур
на основе химически модифицированного жира пушных зверей.

С предложениями обращаться по адресу:
129010, Москва, а/я 839

«МАКОФАРМ»
предлагает

препараты не гормональной природы С-80 и С-90 для стимуляции
половой охоты у самок песцов и лисиц с отсутствующими или
слабо выраженными ее признаками в период гона животных.

Использование этих биостимуляторов во время беременности
уменьшает резорбцию плодов, и соответственно увеличивается
выход щенков на 15...20%.

Наш адрес: 121019, Москва, Суворовский бул., 13, ком. 21,
Брагинцева Лидия Михайловна; телефоны (095) 934-91-61,
290-04-80

**ВНИМАНИЮ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ,
СПЕЦИАЛИСТОВ ЗВЕРОХОЗЯЙСТВ, ФЕРМЕРОВ!**

Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В. А. Афанасьева, учитывая запросы сегодняшнего дня и перспективы развития отечественного звероводства, разработал и подготовил **ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ШКУРОК ВСЕХ ВИДОВ КЛЕТОЧНЫХ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ** (норка, песец, лисица, хорь, нутрия), а также кроликов в условиях зверосовхозов и фермерского ведения хозяйства, при малых и средних размерах ферм.

Данные издания не имеют аналогов в нашей стране и за рубежом. Технологии изложены в доступной форме по широкому кругу вопросов с максимальным количеством иллюстрированного материала по содержанию, кормлению, разведению, болезням, убою пушных зверей, первичной обработке шкурки и др.

Вы имеете возможность приобрести по договорной цене нужную вам технологию. Кроме того, на договорных условиях, с выездом на место, вам помогут освоить и внедрить современные технологические приемы разведения пушных зверей высококвалифицированные специалисты НИИПЗК, доктора и кандидаты наук, разработчики технологий.



Производство пушнины — надежный и высоко rentабельный бизнес, имеющий давние традиции в нашей стране. С помощью ученых института вы добьетесь внедрения технологий, причем быстро и с высоким экономическим эффектом.

Мы с удовольствием предоставим вам любую подробную информацию. Не медлите с решением, так как количество экземпляров, предназначенных для реализации, ограничено.

Ждем ваших заявок и предложений по адресу: 140143, Московская обл., Раменский р-н, п. Родники, НИИПЗК;
телефон (0-95) 558-72-83

Молочность крольчих

Молочная продуктивность крольчих зависит от ряда факторов: массы животного, условий кормления, порядкового номера окрота, времени покрытия после окрота, численности приплода. В экспериментах молочность самки определяют либо путем ее взвешивания до и после кормления крольчат, либо то же проделывают с гнездом. С этой целью крольчиху и ее приплод держат отдельно и только на время кормления их объединяют.

Молоко крольчихи богато питательными веществами (табл. 1). Установлено, что на 1 г прироста новорожденных в первую неделю их жизни затрачивается 1,6 г молока, во вторую — 1,8 и третью — 2,3 г. Такое повышение его связано с увеличением массы тела молодняка, которая при рождении в среднем равна 50...60 г, через 7 дн. — примерно 120 г, спустя 14 дн. — 200 г и в конце третьей недели — 300 г. Следовательно, на поддержание жизни с возрастом требуется больше энергии, а на прирост тела животного остается меньше.

Прогноз молочности крольчихи за 6 нед лактации удобнее определять путем взвешивания крольчат при рождении и через 2 нед их жизни (берут гнезда, где сохранность молодняка в среднем не менее 90%), а расчет молочности (у) провести по уравнению: $y = (M_2 - M_1) \cdot 4,2 - 1428$, где M_1 — масса (г) помета при рождении, M_2 — та же масса спустя 2 нед (Lebos F, 1968, с нашими добавлениями).

Самки кормят крольчат 1 раз в сутки, реже 2. При этом заходят в гнездовой ящик и процесс сосания длится 3...5 мин, после чего они покидают его. Когда крольчата начинают выходить из гнезда, то они уже могут сосать мать несколько раз. Количество сосков у последней — 6...12, чаще — 8, поэтому под ней, как правило, оставляют 8 гол. Содержат и 9...10 гол. Крольчонок без молока может жить до 4 суток.

За лактацию в 42...45 дн. крольчиха в среднем выделяет на 1 кг живой массы в день около 35 г (20...45 г) молока. Установлено, что наивысшая молочная продуктивность самок отмечается на 15...25 дн. лактации, а максимальная суточная — на 17...21 дн. и может достигать 300 г. Примерное выделение молока крольчихами средних по массе пород (4,5...5 кг) по неделям лактации будет следующим (г): 1-я — 100...150, 2-я — 140...220, 3-я — 170...260, 4-я — 240...140, 5-я — 180...100, 6-я — 120...70.

Наименьшая молочность у крольчих проявляется в первую лактацию: если ее принять за 100%, то в последующие 2...3 эта величина возрастает до 130%. Наивысшая отмечается в том случае, когда под самкой содержат 8...9 крольчат, при увеличении или уменьшении их количества молочная продуктивность снижается. Следует также помнить, что покрытие крольчих на 1...2 дн. после окрота отрицательно влияет на указанный показатель уже в начале 4-й нед лактации.

Растительные корма крольчата начинают поедать с 16...22 дн. жизни. С 4-й нед их использование значительно возрастает, и поэтому на пятой неделе энергия молока составляет менее одной трети общей ОЭ, потребленной крольчонок (табл. 2).

Наивысшая молочная продуктивность крольчих приходится на 3...4 нед лактации. Съеденного корма в этот период не хватает для образования выделяемого молока, поэтому часть его образуется за счет тела крольчихи. В связи с этим масса их претерпевает следующие изменения (самка советской шиншиллы, кг): перед случкой — 4,28, до окрота — 4,86, после окрота — 4,40; по неделям лактации: 1-я — 4,48, 2-я — 4,44, 3-я — 4,25, 4-я — 4,15, 5-я — 4,16, 6-я — 4,24.

Чтобы иметь массу 180 г в 20-дневном возрасте, крольчонок в среднем ежедневно за этот период должен высасывать примерно 15 г молока, соответственно 260 и 22, 360 и 29. Так как доля энергии молока в корме с 4-й нед лактации резко сокращается, то крольчат можно отсаживать в возрасте 30...35 дн., при этом их масса не должна быть ниже 500 г, а самку следует покрывать на 15...20 дн. после окрота.

В период лактации необходимо учитывать количество молодняка, оставляемого под крольчихой, и рассчитывать потребность ее в корме. При низкой продуктивности самок (8 гол. в помете), когда масса 1-го крольчонка в 30-дневном возрасте составляет 500 г, а в 45-дневном — 900 г, необходимо порцию корма, приходящегося на одного малыша, уменьшить или увеличить соответственно на каждого недостающего либо наоборот, свыше указанного количества в зимнее время примерно на 12 г корм. ед. в возрасте 1...15 дн., на 36 г — в 16...30 дн. и на 63 г — в 31...45 дн. Для среднемолочных крольчих (масса крольчонка в 30 дн. — 600 г, в 45 дн. — 1100 г) эти показатели соответственно равны 20, 41 и 72 г корм. ед., а для высокомолочных (масса 1 крольчонка в 30-дневном возрасте — 700 г, в 45-дневном — 1300 г) — 29, 48 и 85 г корм. ед.

Молочность крольчих значительно увеличивается при хорошем кормлении, сбалансированном как по энергии, так и по питательным веществам, особенно если рационы обеспечены молокогонными кормами (трава, корнеклубнеплоды, капуста). Их долю следует уменьшать перед окролом и сразу после него, так как крольчата в первую неделю лактации потребляют немного молока и слишком обильная молочность в это время может вызвать у самок мастит и погубить все гнездо.

Ю. А. КАЛУГИН

Таблица 1

Содержится в 100 г молока	День лактации				
	4	7	16...17	24...25	30...37
Сухое вещество, г	31,4	25,6	26,6	33,4	37,4
Протеин, г	13,5	13,6	13,0	15,5	16,9
Жир, г	14,7	9,1	10,0	14,4	17,5
Лактоза, г	1,63	0,95	1,04	0,8	0,2
Зола, г	1,65	2,03	2,57	2,61	2,78
Кальций, мг	278	472	599	681	—
Фосфор, мг	229	297	340	389	—
Калий, мг	181	214	216	167	—
Натрий, мг	104	96	94	122	—

Таблица 2

Возраст крольчат, нед	Съедено одним крольчонок в день, г		Суточный прирост, г	Потреблено обменной энергии, ккал			Энергия молока, %	Количество обменной энергии на 1 г прироста, ккал
	гранул	молока		с гранулами	с молоком	всего		
4	3,1	17,4	13,7	6,8	30,5	37,3	81,7	2,72
5	21,9	13,4	27,1	48,2	23,4	71,6	32,7	2,64
6	41,5	9,8	33,1	91,3	17,2	108,5	15,8	3,28
7	58,5	8,4	34,1	128,7	14,7	143,4	10,2	4,21
8	75,1	9,3	35,2	165,2	16,3	181,5	9,0	5,16

ВЕТСАНСЕРВИС

Государственное научно-производственное предприятие

(ВНИИВСГЭ)

ОСУЩЕСТВЛЯЕТ
КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ,
ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ, ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ
ПО ВОПРОСАМ ВЕТЕРИНАРИИ И САНИТАРИИ.

Ветсансервис в кратчайшие сроки обеспечит Вас широким ассортиментом отечественных и импортных препаратов ветеринарного назначения и окажет помощь в проведении лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий.

Ветсансервис предлагает для внедрения антибиотиков широкого спектра действия, высокоэффективные антигельминтики, кокцидиостатики, средства для борьбы с клещами и чесоткой, витаминные препараты, препараты для лечения заболеваний органов воспроизводства и молочной железы, вакцины, сыворотки и дезсредства.

Ветсансервис поможет решить ваши проблемы, связанные с ликвидацией крыс и мышей. Имеющийся у нас новый высокоэффективный препарат этилфенацин в 30 раз активнее зоокумарина и фосфида цинка.

Ветсансервис обеспечит оборудованием для проведения дезинфекционных мероприятий:

аэрозольные генераторы ГА-2, аэрозольные генераторы «АСТЕН», установки моечно-дезинфекционные УДП и ЛСД, портативный терапевтический магнитнолазерный аппарат «Лазурь», «Стерозон» (устройство для стерилизации ветеринарного инструментария) и др.

Ветсансервис организует вам получение консультаций ведущих ученых страны в области ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.

С заявками обращаться по адресу:
123022, Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, комн. 304;
телефон 256-17-15.

"A&F LTD" предлагает со склада в Москве
предприятиям меховой и кожевенной промышленности

ПИРОКАТЕХИН



101959 Москва, Мясницкая, 35.
Телефон: 204-18-81, 207-92-12.
Факс: 921-27-66.
Телекс: 411376 RADE SU,
417505 ЛОНА.

Блочно-модульная система очистки сточных вод кормоцехов, цехов переработки мясопродуктов и других пищевых производств

Система включает модуль фильтрации и осветления сточных вод, модуль биохимической очистки и модуль озонирования. Возможен сброс воды в канализацию, на поля фильтрации, в технические и другие водоемы. Извлеченные примеси возвращаются в производство. Размещается в обогреваемом помещении. Производительность до 30 м³/сут. Энергоемкость 5...7 кВт/ч.

Блочно-модульная система очистки сточных вод цехов выделки пушнины и кожевенных производств

Система включает модули фильтрации, осаждения Cr³⁺, осаждения Cr⁶⁺, биохимической очистки, удаления жировых фракций, озонирования. Сброс воды в технические водоемы или на водооборот. Размещается в обогреваемом помещении. Производительность системы 15...20 м³/сут. Энергоемкость 8...10 кВт/ч.

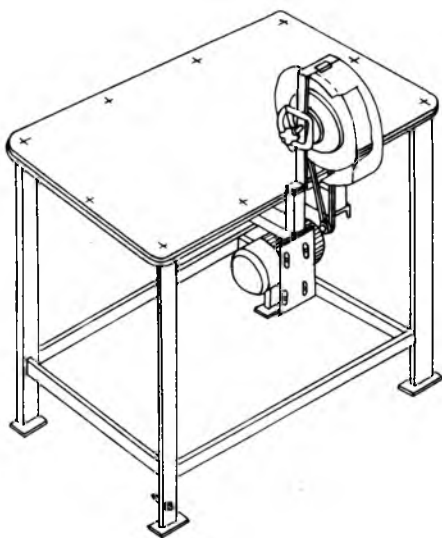
Разработки выполнены в МГУ им. М. В. Ломоносова.

ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ.

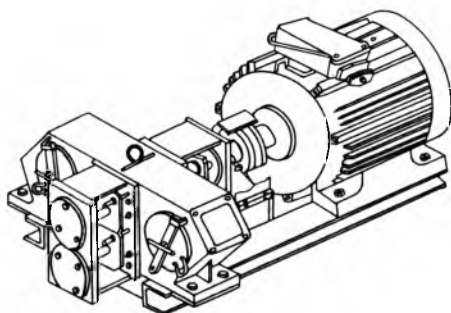
Наш телефон в Москве: 497-64-39, он же факс. А/О «Норд».

Акционерное общество ОПКБ — ЭПП,
 имеющее 25-летний опыт механизации пушного звероводства,
поставляет все для ферм больших и малых —
соболиных, норковых, хорьковых, ондатровых, лисьих, песцовых,
нутриевых и кролиководческих

**КОМПЛЕКТНАЯ ПОСТАВКА
 ОБОРУДОВАНИЯ:**



МЕЗДРИЛЬНЫЙ СТАНОК



НАСОС-ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ

КОРМОЦЕХИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1, 5, 15, 30, 60 т/смену — в комплект входят измельчители, смесители, запарники, шнеки, насосы, насосы-измельчители, пастоприготовители костных кормов, бункеры-накопители, грануляторы и другое оборудование качественного приготовления кормовой смеси для всех зверей — плотоядных и растительноядных;

ЦЕХИ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ПУШНИНЫ — станки для съёмки и обезжиривания шкурок крупного и мелкого зверя, контейнеры для тушек и стеллажей для сушки шкурок, откаточные и протрясные барабаны, пилки и другие приспособления;

ЦЕХИ ВЫДЕЛКИ ШКУРОК — баркасы, станки для мездрения, разбивки, шлифовки шкурок, откаточные и протрясные барабаны.

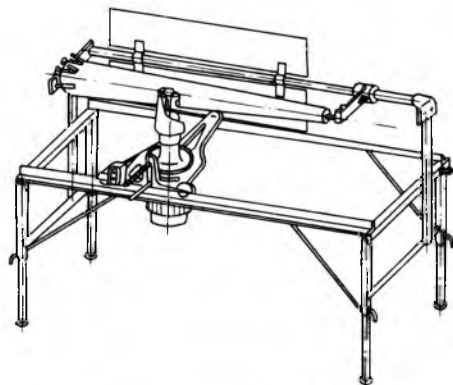
СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЗВЕРЕЙ — металлоконструкции шедов, клетки, системы поения и автопоения, поилки, тележки для выдачи корма, фурнитура для клеток и домиков, звероинвентарь.

Наше предприятие проводит ремонт кормоперерабатывающих механизмов и изготовление запчастей ко всему звероводческому оборудованию, а также ремонт электродвигателей мощностью от 0,55 до 90 кВт.

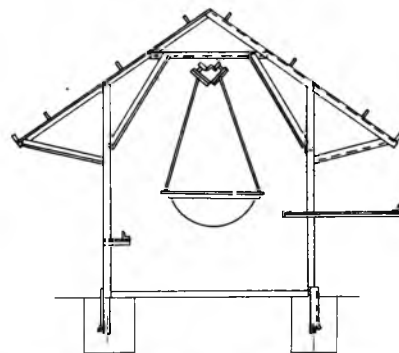
ОПКБ разрабатывает и изготавливает опытные образцы машин, оборудования и различных приспособлений для пушного звероводства;

разрабатывает проектно-сметную документацию объектов пушного звероводства.

Предоплата 100 %.

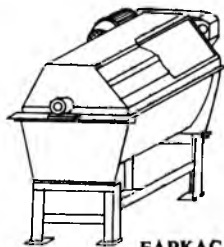


ОБЕЗЖИРОВОЧНЫЙ СТАНОК



МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ШЕДА

Телефоны: в Москве — 558-51-94,
 в г. Раменское — 2-14-41.
 Телеграфный адрес: Родники
 Раменского Московской ОПКБ



БАРКАС

Заявки направлять по адресу: 140143, п/о Родники, Московская обл., Раменский р-н.

Память об учителе

Вот уже 5 лет нет с нами Елены Дмитриевны Ильиной — крупнейшего ученого в области звероводства, доктора сельскохозяйственных наук, автора первого учебника для студентов вузов по звероводству. Но мысли и идеи этого замечательного человека живут в делах ее учеников. Они передаются из поколения в поколение и сейчас уже внуки учеников Елены Дмитриевны воплощают в жизнь задумки учителя. За период педагогической деятельности профессором Е. Д. Ильиной было подготовлено более 1000 зооинженеров, составивших основной костяк кадров специалистов звероводства, и 15 кандидатов наук в области звероводства. А скольким научным сотрудникам и практическим работникам были даны умные критические, но всегда доброжелательные советы! Елена Дмитриевна всегда была в курсе последних научных событий и помнила так много, что ее часто называли «ходячей энциклопедией». Многие, что греха таить, этим пользовались, вместо того чтобы долгие часы копаться в книгах, запросто звонили Елене Дмитриевне и никогда не получали отказа. Она была на редкость обязательным человеком и старалась воспитать это качество в своих учениках, передать им свой жизненный и научный опыт.

Работать в области биологии Елена Дмитриевна Ильина начала до окончания ВУЗа в Московском зоопарке, куда в 1926 г. была зачислена внештатным экскурсоводом. В 1930 г. она успешно закончила Всесоюзный зоотехнический Институт пушного звероводства (ВЗИПСХ — МЗИ — МПМИ) и была направлена в первый Московский зверосовхоз (ныне «Пушкинский» Московской обл.) на работу в качестве бригадира опытной секции цветных лисиц, а с организацией при совхозе научно-опытной станции она была переведена на должность научного сотрудника, затем — заведующего научной частью станции, совмещая научную деятельность с практической работой бригадира зверофермы. Трудолюбие, целеустремленность, исключительная научная добросовестность всегда отличали этого неутомимого исследователя. После Елену Дмитриевну назначили на должность старшего научного сотрудника Центральной лаборатории Всесоюзного научно-исследовательского института пушно-мехового хозяйства в Салтыковском зверосовхозе. Основной темой в те годы была разработка вопросов генетики и селекции пушных зверей. Работавшие с ней коллеги единодушно отмечали в характере такие черты, как деловую принципиальность, смелость научного поиска, бескомпромиссность. Результаты ее работы были оформлены в книге «Генетика



1970 г.— семинар специалистов звероводческих хозяйств на ВДНХ СССР

и селекция пушных зверей» (первая подобная публикация в истории мирового звероводства), за которую в 1940 г. ей была присвоена ученая степень кандидата биологических наук.

В 1935 г. Ильина Е. Д. направляется в аппарат треста Союззверокроликовод в должности старшего селекционера, а в следующие годы ее командировают на Командорские острова в качестве начальника научно-исследовательской станции Арктического института Главсевморпути. Здесь особенно ярко проявились организаторские способности, глубокая эрудиция и неиссякаемая энергия молодого ученого. Итогом работы стала

изданная в 1950 г. книга «Островное звероводство». В этом труде автор разработала и обосновала научные основы разведения зверей на островах, в том числе котиков, каланов и песцов.

Как биолог и зоотехник она много сделала по изучению вопросов разведения и племенной работы, кормления песцов и других объектов островного звероводства, содержания животных, рассматривая каждую из этих проблем в тесной связи с окружающей средой. Елена Дмитриевна вникала в вопросы экономики производства и организации труда, стремилась методами зоотехнической работы увеличить количество и



1951 г.— учебные занятия в Московском пушно-меховом институте

улучшить качество продукции звероводческого промысла при наименьших затратах труда и средств. Круг ее научных интересов был чрезвычайно разнообразен.

Ею досконально изучена биология и систематика Командорского песца, сделаны многочисленные промеры тела животных различных стадий обитания, рассчитаны индексы, дана характеристика качества опушения и окраски, высказана гипотеза появления белых песцов на о-ве Беринга.

Особое внимание Елена Дмитриевна уделяла вопросам воспроизводства стада: проведению гона, беременности, щенения, выращивания молодняка. Она постоянно регистрировала особенности поведения животных различных видов, возраста и пола в тот или иной физиологический период, сезон года. Также в поле зрения исследователя находились проблемы половозрелости, полигамии, плодовитости, сохранности молодняка, хода линьки, методы добычи, способы первичной обработки шкурки и т. п.



1975 г. — производственная практика по сортировке пушнины

Глубокие, аналогичные исследования были проведены Е. Д. Ильиной по изучению биологии и систематики, воспроизводства стада, кормления морских котиков и каланов, заготовок продукции их промысла.

Параллельно со специальными вопросами она очень интересовалась бытом, культурой, особенностями образа жизни коренных жителей Командорских островов—алеутов и в последующем с большим увлечением и интересно, в часы досуга, рассказывала об этом своим ученикам — студентам.

После пребывания на Командорских островах Е. Д. Ильина трудилась на различных участках производства: Главпушнине Наркомвнешторга СССР, Центральном отделении «Заготживсырье», а после создания «Главзвероведа» Наркомвнешторга СССР она занималась вопросами организации и развития советского звероводства в качестве начальника производственного отдела.



1985 г.— выступление по случаю 75-летия журнала «Кролиководство и звероводство»

С 1947 г. она перешла на педагогическую работу в должности заведующего кафедрой звероводства Московского пушно-мехового института, куда поступила по конкурсу. В сентябре 1948 г. за применение в работе методов классической генетики ее понизили в должности и перевели старшим преподавателем той же кафедры, но вскоре (1949 г.) она вновь возглавила кафедру.

После реорганизации Московского пушно-мехового института с 1956 г. работала в Московской ветеринарной академии первоначально доцентом кафедры звероводства, а с 1967 г. заведующим этой кафедры. В 1966 г. Е. Д. Ильина защитила докторскую диссертацию по вопросам обобщения теоретических и практических основ развития отечественного звероводства.

С 1982 г. Елена Дмитриевна работала профессором-консультантом. Она постоянно, до последних дней жизни (10.11.87 г.), поддерживала деловые контакты с производством, давала устные и письменные консультации специалистам и рабочим звероводческих хозяйств, выезжала на производство, участвовала в работе семинаров на ВДНХ СССР.

Е. Д. Ильина много сделала в области теоретического обоснования и практического становления, развития и прогнозирования перспектив клеточного пушного звероводства.

Характерной чертой Е. Д. Ильиной было доброжелательное, чуткое и внимательное отношение к людям. В то же время она всегда оставалась требовательной, справедливой и принципиальной

в решении любых производственных и научных вопросов.

Профессор Ильина постоянно выполняла большую общественную работу, являясь членом ученых советов Академии и Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства, редакционной коллегии журнала «Кролиководство и звероводство», экспертной комиссии по оценке зверей на ВДНХ СССР, а также ВАК.

Орден Трудового Красного Знамени, медали «За доблестный труд в период Великой Отечественной войны», «В память 800-летия Москвы», «30 лет победы в Великой Отечественной войне», «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», многие медали ВДНХ СССР украшали в праздничные дни грудь славного и скромного труженика науки и производства.

Более 120 научных работ издано замечательным ученым и педагогом Е. Д. Ильиной. Среди них учебники и монографии по звероводству, генетике и селекции пушных зверей, которые стали настольными книгами для многих звероводов.

Т. М. ЧЕКАЛОВА
А. П. МАКСИМОВ
Московская ветеринарная академия им. К. И. Скрябина

В ПОИСКАХ ВЫХОДА

Алексинское районное общество кролиководов и звероводов-любителей, преобразованное в 1991 г. в союз животноводов-любителей, существует более 30 лет. Сейчас в его рядах свыше 300 чел.

В восьмидесятые годы наше общество было в числе передовых в Тульской обл. — не раз мы занимали ведущие места среди районов по результатам работы, участвовали в выставке племенных кроликов на ВДНХ в Москве, награждались Дипломами I и II степени, денежными премиями. Однако в последнее время положение существенно изменилось. В силу объективных причин заметно снизилась производительность личных подсобных хозяйств кролиководов и звероводов. Если проанализировать ежегодную сдачу шкурки начиная с 1985—1987 гг., то прослеживается устойчивое ее снижение. Это связано прежде всего с проблемой обеспечения членов живсоюза кормами. В прошлом году и начале текущего мы еще смогли худо-бедно снабдить ими кролиководов-любителей, и люди несли нам продукцию. Желающих разводить кроликов немало, однако для начала надо иметь сколько-нибудь комбикормов, а у нас сейчас их нет. Будут корма — сразу возрастет объем продукции, сдаваемой населением. Чтобы развозить корма по отдаленным деревням, многие жители которых выращивают кроликов и другую живность, необходим надежный транспорт. Машина же, принадлежащая обществу, пришла в полную негодность, несмотря на многократный ремонт. Да и средств на оплату в очередной раз подорожавшего бензина нет.

Райживсоюз получает 5 %-ные отчисления от продукции кролиководства, сдаваемой в заготконтору райпотребсоюза. Однако из-за низких расценок, установленных потребкооперацией, сумма данных отчислений незначительна. Кроме того, большая часть меховой продукции уходит на рынок к перекупщикам. В потребкооперации средняя цена шкурки кролика в конце лета составляла 20...26 руб., а на рынке за нее дают 80 руб. и более. Людей можно понять, никто не будет вести дело себе в убыток, без получения

прибыли. Комбикорм очень дорогой — по 10...15 руб. за килограмм. За 100 кг корма кроликовод-любитель, а в нашем районе это чаще всего пожилой человек, пенсионер, должен выложить 1...1,5 тыс. руб., что составляет его месячную пенсию. И такие цены, по-видимому, еще далеко не предел. Очевидно, что оплата сдаваемой продукции должна быть приведена в соответствие с рыночными ценами на комбикорма, стройматериалы, ветобслуживание и пр. Иначе ценовые «ножницы» подрежут любительское кролиководство на корню.

Основное поголовье кроликов в нашем районе порядка 1700 гол. Репродукторных хозяйств — семь, которые в первом полугодии продали населению 314 гол. молодняка. Ежегодно комиссия из наиболее компетентных и опытных кролиководов проверяет репродукторные фермы, составляет акт, где отмечает количество животных, пол, породу. На каждую самочку заведена бонитировочная карточка с указанием родословной. Комиссия определяет, сколько каждое хозяйство сможет выставить кроликов на выставку-продажу, проводимую 1 раз в год — весной.

Выставки-продажи племенных кроликов всегда проходят с успехом, население с интересом посещает и охотно раскупает животных. В этом огромная заслуга наших кролиководов-любителей, на протяжении многих лет принимающих активное участие в работе общества. Не раз удостаивался дипломов и денежных премий за достижения высоких показателей в присадебном хозяйстве старейший кроликовод-любитель нашего района А. П. Федоскин. Более 30 лет состоит он в обществе, практически со дня его образования. Основное поголовье его репродукторного хозяйства до 30 самок, на 3...4 тыс. руб. сдает шкурковой, мясной продукции, а также живых кроликов Е. М. Лалетина, занимающаяся репродукцией племенных животных. Жители района хорошо знают ее хозяйство и часто приезжают к Евдокии Михайловне за племенным молодняком. К сожалению, у живсоюза

сейчас нет возможности каким-либо образом стимулировать хозяйства, выращивающие племенной молодняк.

В последнее время увеличился падеж кроликов в результате вспышек различных инфекций, особенно часто от миксоматоза. Так, в текущем году прекратило свое существование одно из старейших репродукторных хозяйств вследствие гибели всего поголовья от этой болезни. Считаю, что ветеринарная служба района не особенно балует общество своим вниманием — часто нет вакцин в достаточном количестве. Да и качество проводимой вакцинации оставляет желать лучшего. А ведь один укол стоит 2 руб. плюс плата за вызов и отдельная за консультацию. При большом поголовье расходы кроликоиода-любителя на ветобслуживание составляют значительную сумму. Поэтому очень хотелось бы, чтобы ветслужба более добросовестно относилась к выполнению своих прямых обязанностей.

Казалось бы, объединение всех животноводов-любителей (кролиководов, свиноводов и прочих) в одну организацию должно было дать положительные результаты. Однако права дали большие, да как их реализовать, если плачевное финансовое состояние не позволяет заняться хозяйственной деятельностью, а расходы выросли многократно. Так, до преобразования общества в живсоюз нас считали общественной организацией и соответственно этому положению мы платили небольшие налоги. Теперь же союзы животноводов-любителей не входят в число таковых. В связи с этим резко возросли налоги, плата за телефон, аренду помещения. Чуть ли не единственный источник материальных средств — членские взносы, которые остались на уровне прежних лет. Увеличить их размер нереально прежде всего потому, что в нашем районе среди кролиководов и животноводов-любителей пенсионеров и инвалидов подавляющее большинство — не менее 80 %. Многие из них уже давно находятся за чертой бедности и выращивание кроликов, нутрий для них не просто развлечение, а насущная необходимость. Люди ждут от нас помощи, а чем мы сейчас им можем помочь? Кормов нет, с вакцинами сложности,

сетка для клеток сейчас мало кому по карману.

Кроме того, живсоюзы даже не отнесены к системе агропромышленного комплекса, которому предоставляются определенные льготы по оплате налогов. Трудно придумать большую нелепицу — занимаемся заготовкой сельхозпродукции, а к аграрникам не относимся! Думаю, что правлению ЦС Росживсоюза следует как можно скорее внести коррективы в статус союзов животноводов-любителей. Иначе непомерные налоги просто задушат нас и мы прекратим свое существование.

Однако, несмотря на многочисленные проблемы, кажущиеся порой неразрешимыми, думаю, что у любительского кролиководства и звероводства есть будущее. Многие кролиководы настолько увлечены своим делом, что даже в самых тяжелых экономических условиях не перестают выращивать животных. Ведь мясо кроликов — большое подспорье для семейного стола. В таких небольших районных центрах, как наш старинный город Алексин, проживает много пенсионеров, инвалидов, и для них доход, получаемый от кролиководства, далеко не лишний, хотя и дается немалым трудом. Сейчас для нашего районного общества наступает трудный и решительный момент — сумеем в ближайшее время разрешить проблемы с транспортом, кормами, налогами, оплатой продукции — выживем и все пойдет на лад. Будет очень жаль, если райживсоюз прекратит свое существование, ведь мы нужны людям и могли бы принести им много пользы. Понимая, что в данной ситуации нужно надеяться только на свои силы, все же считаю, что отчаиваться рано, надо работать и верить в лучшее.

А. Я. ЕРЕСКО,
председатель Алексинского
райживсоюза Тульской обл.

ПРОДАЮ

племенной молодняк тхорзофреток, обладающих красивым опушением и высокой плодовитостью. Обращаться по адресу: 662793, Красноярский край, г. Саяногорск — 7, д. 20, кв. 49, Лапин Александр Николаевич

РАЗВОЖУ ЧЕРНУЮ ОНДАТРУ

Сначала выращивал буро-рыжую, а теперь еще занимаюсь и черной ондатрой. От первых получаю по четыре приплода за сезон — по 7...8 щенков в каждом. У черной ондатры в помете обычно 5...7 гол. Однако плодовитость с каждым годом увеличивается, да и буро-рыжие в начале тоже давали меньший приплод. Волосняной покров у черных несколько грубее, но гуще, чем у буро-рыжих. По моему наблюдению, черные менее агрессивны, потребляют меньше кормов и более чистоплотны.

Есть еще одна особенность. Под клетками с черными ондатрами в земле оборудую дополнительные помещения. В верхних клетках располагаю по 2...3 утепленных гнезда (300×400 мм), в нижних — 2. Ондатра ведет преимущественно ночной образ жизни, в зимнее время ее лучше содержать выводками, а пары формировать в конце февраля — начале марта.

Кормление животных не доставляет особых затруднений, если к этому вопросу отнестись серьезно и продумать все до мелочей. У хорошего хозяина ничего не должно пропадать впустую. Так, ветки деревьев и кустарников, обрезанные весной, идут на корм зверькам. При прополке огорода собираю сорняки и также пускаю в дело. При созревании фруктов всю падалицу использую на корм. Изредка дополнительно варю каши (кукурузную, комбинированную). В общем при должной сноровке, умении заготовить корм для ондатр — не проблема.

Кроме резервуара с водой для купания обязательно нужно иметь поилки, которые делаю комбинированными. В их верхней части размещаю корзинки с травой, которую меняю ежедневно. Воды в поилке должно быть немного (не более 25 мл). Вообще, постоянное наличие чистой воды и свежей травы — одно из необходимых условий выращивания здоровых животных и получения высококачественных шкурок. Наверное, именно потому, что всегда соблюдаю это правило, зверьки у меня не болеют, растут здоровыми, крепкими, а число щенков в приплоде постоянно увеличивается.

В результате многолетнего опыта пришел к выводу, что приобретать молодняк лучше в 1...1,5-месячном возрасте, так как он быстрее привыкает к изменившимся условиям, новому хозяину, меньше реагирует на различные внешние раздражители, по сравнению с более взрослыми. Кроме того, его легче перевозить. Ондатра приносит приплод в большинстве случаев в течение двух сезонов, так что если покупать почти взрослых зверьков, то пока они освоятся на новом месте, попривыкнут, время для получения потомства может быть упущено.

Занимаясь разведением ондатры много лет, пришел к выводу, что кроме навоза в качестве подкормки для растений можно использовать и воду, остающуюся после купания зверьков. С этой целью на участке вырыл ямы, куда сбрасываю использованную подстилку из клеток, кормовые остатки, заливаю их загрязненной жидкостью. Все это лежит в течение 1...2 лет, а затем перегнившую смесь применяю в качестве удобрения, весьма эффективного.

Есть еще небольшое, но весьма важное обстоятельство для людей пожилых, не обладающих крепким здоровьем. Хотя, казалось бы, уход за зверьками отнимает много времени и сил, однако общение с животными улучшает самочувствие, укрепляет нервную систему, помогает быть всегда в хорошей физической форме, сохранять бодрость духа. Да и дополнительный доход для нас, пенсионеров, далеко не лишний. Так что советую всем, кто еще не завел себе пушистых друзей, попробовать заняться разведением ондатр.

В. Е. ТКАЧЕНКО
325005, Херсон,
ул. Крымская, д. 149, кв. 61

КУПЛЮ

на самых выгодных условиях две пары шиншиллы, а также самку и самца енотовидной собаки. Обращаться по адресу: 155459, Ивановская обл., Юрьевецкий р-н, п/о Обтериха, д. Жары, Годнев С. Ю.

НЕЛЬЗЯ ОСТАВАТЬСЯ В СТОРОНЕ

Прочитав последний номер журнала узнал, что несмотря на повышение его стоимости, редакция продолжает испытывать финансовые трудности. Поэтому считаю своим долгом оказать ей материальную помощь в это сложное время. Думаю, что журнал «Кролиководство и звероводство» имеет полное право на дальнейшее существование. Ведь он просто необходим всем, кто серьезно занимается разведением пушных зверей или только помышляет об этом. В данном издании освещаются очень нужные темы для кролиководов и звероводов, даются различные консультации, ответы на вопросы читателей, объявления о купле-продаже пушных зверей и кроликов, рекламируется специальная литература. Где, как не на страницах нашего любимого журнала, можно прочитать об опыте

любителей-кролиководов, нутриеводов, ондатроводов, шиншилловодов, живущих в разных регионах России, Беларуси, Украины и т. д. В наше беспокойное время, когда происходит размежевание, разъединение народов, любители звероводства и кролиководства с помощью журнала могут поддерживать деловые контакты, узнавать о том, как живут и трудятся их коллеги, такие же увлеченные люди, обмениваться опытом, получать нужную информацию. Сумма, которую я перечислил на счет журнала, незначительна, всего 50 руб. Но если все, кому не безразлично будущее этого издания, поступят подобным образом и отправят в помощь редакции денежные средства, посильные для своего бюджета, то, надеюсь, эта поддержка будет существенной. Его постоянные подписчики не должны

оставаться безучастными. Если хотим и дальше получать и читать журнал «Кролиководство и звероводство» — значит нельзя оставаться в стороне.

В. В. СМЕРНОВ
652644, Кемеровская обл.,
г. Белово, пос. Инской-1,
ул. Загайнова, д. 11

От редакции. Выражаем глубокую признательность всем читателям и организациям, протянувшим нам руку помощи. К сожалению, и по сей день финансовое положение журнала остается сложным. Если у кого-нибудь еще есть желание помочь журналу, то напомним, как это сделать. Заполните бланк почтового перевода, указав свой адрес и расчетный счет издательства «Колос» № 362006 в Сокольниковском филиале Московского индустриального банка, МФО № 201218. Обязательно пометьте — «для журнала «Кролиководство и звероводство»».

ПРИДЕРЖИВАЮСЬ ОБЩИХ ПРАВИЛ

Разведением кроликов занимаюсь уже шесть лет. За летний сезон выращиваю 30...40 гол. Предпочитаю породу шиншилла. Мясо идет на семейный стол, а шкурки продаю и на вырученные деньги покупаю корма. Наша семья круглый год обеспечена крольчатинной.

Животных держу в деревянных клетках (с сетчатым полом) двух типов: для взрослых особей и группового содержания молодняка. Летом клетки располагаю в тени, так как кролики не любят прямых солнечных лучей. Зимой жилье утепляю, на пол укладываю толстый слой соломы, дверцы застекляю. Животные зимуют хорошо, не болеют. Каких-то особенностей в содержании кроликов нет: придерживаюсь общих правил.

Длинноухих особенно выгодно держать летом, когда много всякой зелени. В это время своих питомцев кормлю 3...4 раза в день травой, овощами и зерновой мешанкой (1 часть мелкой пшеницы, 2 части овса, 1 часть кукурузной крупы,

щепотка соли и 1...2 таблетки «Смолли», содержащих минеральные добавки). Траву использую всякую. Даю также немного капусты, различные очистки с кухни, ветки ивы, акации. Сено и солому начинаю заготавливать в июне. Также на зиму припасую кормовую свеклу, морковь, которые выращиваю на огороде.

Если кролики заболели, на мой взгляд, не стоит заниматься лечением, а лучше сразу забить больных, чтобы остальных не подвергать риску. Иначе при неправильном или несвоевременном лечении, особенно при массовом заболевании, можно лишиться большого числа своих питомцев. Для профилактики заболеваний 1 раз в месяц выпаиваю воду с марганцовкой, что дает определенный эффект, и животные болеют значительно реже.

За эти годы, что занимаюсь разведением кроликов, приобрел много друзей среди кролиководов-любителей. Мы помогаем друг другу советами, делимся нехитрыми секре-

тами по выращиванию, кормлению и разведению животных, меняемся кроликами для «прилития крови», что предотвращает получение слабого потомства.

Хочу дать совет тем, кто решил завести кроликов, но не знает с чего начать. Лучше всего купить весной молодняк, выкормить его за лето, когда много кормов и они дешевле. Осенью вы почувствуете заметную экономию в семейном бюджете, особенно при постоянно растущих ценах на мясо. И главное приобретете какой-то навык по выращиванию животных. Ну, а если дело пойдет по душе, то стоит заняться кролиководством всерьез. В этом случае, возможно, кому-то пригодятся и мои советы.

В. В. ДЕНИСОВ
344079, Ростов-на-Дону,
ул. Гаккеля, д. 39 а.

ВЫДЕЛКА ШКУРОК НА САМОМ ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕННОМ УРОВНЕ?

ДА, ЭТО ВОЗМОЖНО ПРИ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ФИРМОЙ «ФРАНТЕТИЧ»

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 выделывать любые шкурки, будь то норка, лисица, песец, соболь, хорь, кролик и др.

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!

СТУДИО АТЕНА

ПРЕДЛАГАЕМ:

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



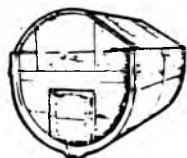
• Моделирование



- Техническая помощь
- Сотрудничество



Обращайтесь к представителю фирмы "Франтетич" в Москве: 272-72-01; 271-12-56; 272-24-84; 272-21-12.



Бочки для дубления



Моделирование шкур



Милка для живовины



Стандартная машина для обшивки



Швейный цех

ВЫДЕЛКА И КРАШЕНИЕ

Наш журнал выписываю 15 лет, и, как мне кажется, еще не было в нем публикации по выделке и крашению шкурок, сходных с испытанным мной методом.

Итак, беру сухие шкурки и отмачиваю их в воде комнатной температуры в течение 24...36 ч (зависит от размера материала). Затем приступаю к мездрению: начисто удаляю часть ткани, жир, пленку, что считаю удобнее делать на овальном горбыле. Его ставлю на ножки, учитывая свой рост. Работая стоя, используя лезвие обыкновенной косы или двуручный плотничий скобель. Затем помещаю шкурки в воду, имеющую комнатную температуру. На 10 л добавляю 20 г аммиака и выдерживаю 20...25 мин. Снова кладу шкурки на горбыль и, проводя лезвием косы по мездре, удаляю жир и другие остатки.

Для пикелевания готовлю следующий раствор: на 1 л воды беру 12...15 г уксусной эссенции, 50 г поваренной соли. В этом составе при температуре 20...25 °С выдерживаю шкурки в течение 24...36 ч.

Последующая операция — дубление: из так называемого пикеля беру 30 % и доливаю в таком же объеме воду, не забывая добавить 50 г поваренной соли и заливаю туда же дубильную жидкость: 7...10 г на 10 л воды. Дубильный экстракт готовлю из следующих компонентов:

300 г воды, 100 г хромпика, 100 г серной кислоты, 21 г глицерина. Желательно использовать эмалированную посуду емкостью до 7...10 л. Обрабатываемую шкурку держу в растворе 20...25 ч. Далее идут промывка, сушка.

Перед крашением обычно проводят подготовительную работу, в частности протравливание шкурок. С этой целью беру 10 л воды, 10 г хромпика, 3 г уксусной эссенции, 300 г поваренной соли. Затем сырье помещаю на 3 ч в этот раствор, имеющий температуру 30...35 °С.

Готовлю также и красительный раствор для окраски шкурок под котика: 10 л воды, 35 г аммиака, 55 г пергидроля, 27,5 г пирокатехина, 55 г урзола. Довожу до температуры 35...40 °С и помещаю в него шкурки на 5 ч, причем окраску веду в первые 2 ч при активном помешивании. В заключение провожу активную промывку сырья водой с добавкой стирального порошка — 4...5 раз. Далее — сушка, отминка, как это принято по обычным технологиям.

Метод, применяемый мной, дает мягкий, пластичный мех черного окраса, его волосяной покров как бы переливается блеском. В качестве сырья беру не только кроличьи шкурки, но и ондатры, сурка, собаки. Важным условием должно быть точное соблюдение количества компонентов приготавливаемого раствора.

Д. А. БРОВКИН,
485514, Джамбулская обл., ст. Мерке,
ул. Кооперативная, д. 1

ЕСТЬ НЕСКОЛЬКО ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Журнал «Кролиководство и звероводство» выписываю давно. Можно сказать, подписчик со стажем. Журнал мне очень нравится, так как в нем нахожу нужные практические советы по разведению, кормлению и содержанию пушных зверей. Большое спасибо и за подробные ответы на вопросы читателей. К тому же, как мне кажется, ваше издание весьма демократичное.

У меня есть несколько предложений к редакции. С интересом читаю не только практические советы, но и научные статьи. Они существенно расширяют кругозор, дают пищу для ума. Но хотелось бы видеть побольше исследовательских материалов по самым различным темам. По моему мнению, нужно интересоваться делами не только отечественных звероводов, но и их зарубежных коллег. Не сомневаюсь, что многих, как профессионалов, так и любителей, заинтересуют статьи об искусственном оплодотворении пушных зверей. Ученые и практики, конечно же, смогут рассказать о новейших достижениях в этой области. Нужно публиковать материалы о малоизвестных рядовому читателю животных, например о сурке тарбогане или росомахе. Слышал, что волосяной покров сурка тарбогана отличного качества, уход за зверьком прост, а мясо его не только вкусное, а даже лечебное. Хотелось бы узнать подробнее и о росомахе. Думаю, что ее можно разводить в хозяйствах. А возможно, уже кто-то содержит этого зверька, откликнется и расскажет на страницах журнала о своем опыте, что наверняка будет интересно многим читателям.

Надеюсь, что редакция прислушается к моим советам и учтет их в дальнейшей работе.

Г. П. ЧАРКИН
254211, Киев,
ул. Л. Гавро, д. 4 а, кв. 80

ПРОДАЮ

практические руководства по качественной выделке в домашних условиях шкурок любых пушных зверей: «ДВАДЦАТЬ СПОСОБОВ ВЫДЕЛКИ ПУШНИНЫ» (печать типографская, с иллюстрациями, 20 стр., цена 50 руб.) и «ВЫДЕЛКА ПУШНИНЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ СПОСОБОМ» (печать типографская, с иллюстрациями, 14 стр., цена 35 руб.). В брошюрах приводятся опробованные рецепты приготовления антисептиков, пикельных растворов, дубителей, жирующих эмульсий из доступных материалов.

Для получения брошюр деньги перечислите по адресу: 123242, Москва, р/с 164712 в ОПЕРО ГБ СБ РФ, МФО 201906, код ВА, л/с 119004, ШЕЙБУТУ В. Е. Заявку вместе с квитанцией денежного перевода вышлите: 246049, Гомель, а/я 40, ШЕЙБУТУ В. Е. При пересылке заказа наложенным платежом стоимость увеличивается на 30 %.

ДЛЯ ТЕПЛОЙ ОБРАБОТКИ КОРМОВ

Термообработка кормов может заключаться в их варке, запаривании или просто разбавлении горячей водой. Кормоварочный котел КВТ-60 (рис. 1), серийно выпускаемый с 1981 г., имеет емкость кормового алюминиевого бака 75 л, водяного бачка — 14 л. Размеры его — 850 × 540 × 1060 мм, масса не более 100 кг.

В нижней части котла установлена колосниковая решетка, благодаря которой в топке можно сжигать твердое топливо (дрова, торф, уголь, брикеты). Чтобы наружные стенки внизу котла преждевременно не прогорали, топка оснащена двойными стенками-отражателями пламени. Верхняя часть котла с смонтированным в нее кормовым баком крепится к основанию с помощью специальных шарнирных опор, на которых бак можно за ручку наклонить вниз для выгрузки готового корма.

Кормозапарник КЗ-1 (рис. 2) также работает на твердом топливе и имеет аналогичную конструкцию. Емкость кормового бака — 75 л, габариты — 750 × 500 × 1500 мм, масса — 59 кг.

У электрозапарника ЭКЗ-Т-1 (рис. 3) емкость кормового бака 38,5 л, время запаривания корма около 6 ч, потребляемая мощность 1 кВт, масса 34 кг. Крышка плотно крепится к кормовому баку с помощью двух откидных винтов с гайками. Кормозапарник ЭКЗ-Т-2, емкость кормового бака которого 20 л, имеет большую производительность за счет увеличения мощности.

Для приусадебных кормокухонь предназначен и кормозапарник КЗГ-Т-1, работающий на газообразном топливе. Емкость его кормового бака 50 л, производительность при запаривании 35 кг/ч, размеры 640 × 675 × 1020 мм, масса около 50 кг.

При эксплуатации варочных котлов и запарников необходимо строго соблюдать противопожарные требования и технику безопасности. Их устанавливают в хорошо проветриваемом помещении или на открытой площадке под навесом. КВТ-60 ставят обычно на фундамент из кирпи-

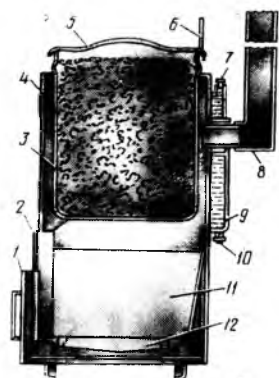


Рис. 1. Котел кормоварочный КВТ-60 (в разрезе): 1 — дверца топки; 2 — основание котла; 3 — кормовой бак; 4 — кожух; 5 — крышка; 6 — ручка; 7 — пробка; 8 — труба; 9 — бачок водяной; 10 — кран спускной; 11 — топка; 12 — колосник

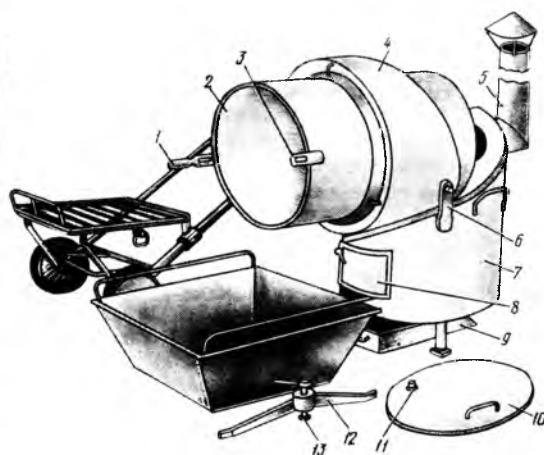


Рис. 2. Кормозапарник КЗ-1 в комплекте с емкостью для выгружаемого корма и ручной тележкой: 1 и 3 — ручка с проушиной и проушина; 2 — кормовой бак; 4 — поворачиваемый корпус; 5 — труба; 6 — шарнирная опора; 7 — основание; 8 — дверца топки; 9 — противень; 10 — крышка; 11 — паровой клапан; 12 — скоба; 13 — винт

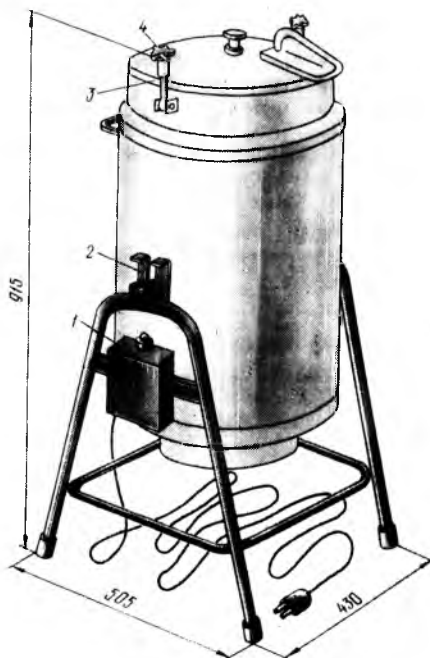


Рис. 3. Электрозапарник ЭКЗ-Т-1: 1 — пускатель; 2 — шарнирная опора; 3 — кормовой бак; 4 — откидной винт

ча, в комплект КЗ-1 входит металлический противень для подставки под топку. Для разжигания топки нельзя использовать бензин, керосин и дру-

гие горючие жидкости. Запрещается сушить на котле дрова, одежду, топить его с открытой дверцей топки.

При загрузке и выгрузке корма электрокормозапарники должны быть отключены от сети. Особую осторожность необходимо соблюдать при выгрузке кормового бака на шарнирных опорах. Ни в коем случае нельзя стоять перед опорожняемым баком, для безопасности рекомендуется предварительно изъять часть корма.

А. Г. ЗАЛЫГИН

ПРОДАЮ

научную технологию выращивания амаранта — 500 руб.;
научные технологические рекомендации — 189 руб.;
семена амаранта метельчатого: 1 пакет по 40 руб., 2 пакета по 35 руб., 3...10 — по 30 руб., более 10 — по 25 руб. за пакет (норма высева — 0,4...0,6 кг на 1 га; один пакет на сотку, в 1 га — 2200 семян). Не получившие семена по прежнему объявлению могут заказать их повторно.

Оплата при получении. Заявки направлять по адресу: 622042, г. Н.-Тагил, ул. Красная, д. 12, кв. 19, Ломов Алексей Федорович

КОРМОВАЯ КАПУСТА

Некоторые кролиководы практикуют посев кормовой капусты. Она дает хороший зеленый корм в течение сентября, октября и ноября. Кролики охотно едят ее листья и стебли. Кроме того, эту культуру можно скармливать нутриям и ондатрам. В 100 г кормовой капусты содержится 16 корм. ед., 2,6 г переваримого протеина, 0,41 г кальция, 0,06 г фосфора, 30 мг каротина. Богата она также железом и серой, что положительно влияет на качество волосяного покрова. Общая переваримость зеленой массы превышает 80 %. Максимальные суточные дачи взрослым кроликам — до 400 г, молодяку — 100...250 г на гол.

Относится к двухлетним растениям семейства капустных. В год посева получают урожай зеленой массы, на второй год — семена. Растение формирует куст высотой 1...1,5 м и вместо кочана толстый нежный стебель с крупными сочными листьями.

Кормовая капуста имеет сильный стержневой корень, мало углубляющийся в почву и ветвящийся главным образом в пахотном слое. Хорошо переносит пересадку рассады, так как вскоре после этого у нее отрастают многочисленные сильные боковые корни. Для основного накопления питательных веществ и образования урожайной массы растению требуется приблизительно 120 дн.

Это холодостойкая культура. Семена начинают прорастать при температуре 5...6 °С. Всходы не боятся весенних заморозков, а взрослые растения осенью переносят заморозки до минус 8...10 °С. Влаголюбива, но благодаря хорошо развитой корневой системе способна выдерживать засуху. Тем не менее высокие урожаи этой культуры получают лишь в условиях достаточного увлажнения.

Лучшие почвы для нее — хорошо удобренные суглинки, богатые органическим веществом, а также перегнойно-иловатые почвы в поймах рек и низинах. непригодны легкие песчаные, заболоченные, кислые и солонцеватые почвы.

Капусту нельзя дважды выращивать на одном и том же участке, перерыв должен составлять 5...6 лет.

Предшественниками ее могут быть рожь и пшеница, убранные на зеленый корм, а также зернобобовые культуры.

Из почвы с урожаем растение выносит много питательных веществ, и этот ущерб должен быть компенсирован удобрениями и почвенными запасами. Органические удобрения (навоз, компост) можно вносить зимой, а также по стерне озимой промежуточной культуры и сразу же запахивать. Кормовая капуста, как никакая другая культура, нуждается в известковании почвы. Известь лучше вносить на два года или под предшествующую культуру. Известкование не только снижает кислотность, но и повышает сопротивляемость к такой опасной болезни, как кила. Это растение также требовательно и к магнию, недостаток которого не всегда можно возместить внесением навоза, поэтому при подкормке почвы следует предпочесть магниесодержащие калийные соли. Фосфорно-калийные удобрения вносят под предшествующую культуру, а азотные удобрения лучше заделывать перед высадкой или высевом семян.

Для посева рассады осенью подготавливают почву, вскапывая ее на полную глубину пахотного слоя. Весной перед высадкой рассады легкие почвы пахнут на среднюю или просто рыхлят на полную глубину. Перед высадкой поле еще раз

проборонывают, чтобы уничтожить проросшие и всходящие сорняки.

Семена в грунт высевают широкорядным способом с междурядьями 60 см на глубину 1,5...2 см и нормой высева 2,5...4 кг на 1 га. Рассаду обычно выращивают на утепленных грядках или в холодных рассадниках. Норма высева семян составляет примерно 1 кг семян на гряду площадью 150...200 м², обеспечивающую выход рассады на 1 га. В поле рассаду высаживают в конце июня в гребни, что способствует ее лучшей приживаемости. Высаженная таким способом рассада на 2...3 нед обгоняет в росте капусту, посеянную сразу в грунт.

Наиболее распространены сорта Мозговая зеленая вологодская, Мозговая зеленая сиверская, Подмосковная, Полярная, Тысячеголовая, Вежа.

Уход за посевами состоит в рыхлении междурядий (2...3 раза), прополке сорняков по мере их появления и подкормке растений навозной жижей, минеральными удобрениями.

На силос и зеленый корм капусту убирают в конце осени по окончании полевых работ, так как эта культура не боится осенних заморозков и даже при подмораживании не снижается ее кормовая ценность. Перед силосованием листья и кочерыжки измельчают и с добавлением грубых кормов загружают в силосные сооружения.

М. Н. НОВАК

ВНИМАНИЮ ОНДАТРОВодов!

Высылаем наложенным платежом ЧЕРТЕЖИ И ОПИСАНИЕ КЛЕТОК ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ОНДАТРЫ.

Конструкция клетки не имеет аналогов в мире.

Простота в изготовлении из доступных материалов, минимум времени на обслуживание, экономичность, надежность и долговечность, малогабаритность (2,3 м²), необходимый санитарный и водный режим, оптимальные условия для жизни и размножения ондатры — все это позволяет получить за сезон от одной семейной пары 36 гол. здорового с высоким качеством волосяного покрова молодняка и 100 %-ной сохранностью поголовья.

Дан также план фермы для содержания 20 пар ондатры.
Стоимость документации 500 руб.

Заявки направлять по адресу: 346906, Ростовская обл., г. Новошахтинск, 6, до востребования, предъявителю паспорта серии XI-АН № 566314. При этом вложить конверт с заполненным обратным адресом.

ЖДЕМ ВАШИХ ЗАЯВОК. ПОМНИТЕ: СКУПОЙ ПЛАТИТ ДВАЖДЫ!

НАСТОЛЬНЫЙ ДРОВОСЕК

Обычный автомобильный домкрат становится неутомимым и безотказным дровосеком в предлагаемом несложном устройстве, где его используют в качестве «мускула». Для этого делают раму, представляющую собой по конструкции двухопорную балку, на одном конце которой шарнирно закреплен «мускул» — гидравлический домкрат, на другом — клин. Между ними — ложе для отрезка бревна (чурбана).

Так как усилие при колке дров составляет сотни и даже тысячи килограммов, элементы конструкции «гидроколуна» должны быть достаточно надежными. Так, балку лучше сварить из швеллера и стальной полосы толщиной 10 мм. Таким же внушительным следует сделать и клин, который необходимо приварить консольно к отрезку швеллера немного больших размеров, чтобы фиксировать его в нескольких положениях — в зависимости от длины чурбана.

Домкрат установить на балке горизонтально на двух опорах. Пе-

редняя — М-образная скоба с хомутом, охватывающим корпус инструмента. Задняя представляет собой пластины. К ним крепятся пружины, возвращающие шток в исходное положение после снятия давления масла в цилиндре.

Расположив гидроколуна для удобства на рабочем столе или верстаке, можно подвести к чурбану клин и начать качки ручкой. Достаточно нескольких движений, чтобы шток нажал на чурбан и тот раскололся. Остается убрать поленья, снять рукояткой сброса давление масла (пружины при этом вернут поршень со штоком в исходное положение) и заложить новый чурбан.

Могут сказать: не проще ли раз другой взмахнуть топором? Конечно, если чурбанов немного. А если их полный кузов? Да полно сучковатых? Во многих случаях наш механизм окажется очень кстати.

А. Н. ТИМЧЕНКО

СЕТКА ДЛЯ КЛЕТОК

При постройке клеток у вас может не оказаться сетки. Сделать ее очень просто. Возьмите железную рейку длиной 30...40 см. Ширина рейки должна быть равной размеру ячеек будущей сетки, а толщина — такой же, как проволока. Края рейки закруглите напильником.

Проволоку наматывайте на рейку так, как показано на рисунке. Число витков зависит от ширины изготавливаемой сетки. Мотать проволоку следует в одну сторону, виток за витком.

Снятые с рейки витки аккуратно растяните так, чтобы на всем протяжении проволоки получились одинаковые зигзаги. Поскольку качество сетки зависит от правильного растяжения проволоки и одинаковых размеров зигзагов, следует пользоваться мерной линейкой.

Заключительной операцией является плетение сетки. Для этого две первые проволочные спирали «ввин-



чивают» одна в другую. К этому началу сетки таким же образом добавляют следующие проволочные зигзаги. Концы соседних проволок в сетке надо скрепить. Таким способом за день можно изготовить до 10 м² сетки.

Н. Н. ИВАНОВ

Как определить возраст кроликов? (К. А. Налогов, Костромская обл.)

Надежного метода для определения возраста кроликов не имеется. Самый распространенный способ — по степени стирания зубов — у кроликов не используется, так как зубы у них растут постоянно. Примерный возраст животного можно установить по развитию костяка, телосложению, размеру, внешнему виду когтей. Но все эти признаки глубоко индивидуальны и зависят от породы, конституции и т. д.

Хочу развести кроликов серебристой породы. Расскажите об этих животных (П. Т. Пасечников, Тульская обл.).

Это скороспелая порода кроликов. Животные крепкой конституции, туловище компактное. Голова небольшая, уши прямостоячие, короткие. Грудь глубокая и широкая, спина прямая, расширенная к крестцово-поясничной части, круп широкий, глаза коричневые. Окраска волосяного покрова серебристо-серая и в зависимости от соотношения черных и белых волос может быть темно-серой, светло-серебристой или среднесеребристой. Кончик мордочки, уши, конечности и верх хвоста окрашены значительно темнее, чем туловище. Крольчата рождаются черными и только в месячном возрасте у них появляется серебристый волос. Полностью серебристая окраска устанавливается в 4-месячном возрасте. Средняя живая масса взрослых животных — 4,5 кг, длина туловища — 47 см, обхват груди — 36 см. Плодовитость — до 8 крольчат.

Как почистить шапочку, связанную из белого кроличьего пуха? (К. Л. Иванкина, Тверская обл.).

С изделий из белого пуха грязь легко удаляется с помощью сухой картофельной муки или мела. На вязаное изделие их посыпают в сухом виде, протирают руками ткань до тех пор, пока мука или мел не впитают всю грязь, после чего вещь необходимо тщательно очистить от порошка.

Знакомьтесь: сурки

Многие сегодня мечтают разводить сурков на своем личном подворье. И не удивительно. Как утверждают специалисты, сурки весьма перспективны для содержания в клетках. Это растительноядное животное, и, естественно, оно не попало в число запрещенных для разведения гражданами в личных подсобных хозяйствах. В отличие от плотоядных пушных зверей суркам не требуются дорогостоящие и дефицитные корма животного происхождения. Технология сурководства пока еще разрабатывается, но уже первые наблюдения свидетельствуют о ее доступности во всех категориях хозяйств.

Животные обладают хорошим опушением, и поэтому изделия из шкурок сурков пользуются неограниченным спросом. Они популярны не только из-за красивой гаммы окраски и качества волосяного покрова, но и относительно невысокой их стоимости.

Есть и другие обстоятельства, с которыми связан повышенный интерес к разведению сурков. Их подкожный и внутренний жир, не уступая по качеству норковому, является ценным сырьем для парфюмерной промышленности, а также применяется в медицинских целях. И наконец, мясо сурков имеет высокие вкусовые качества, оно пригодно в пищу. От одного зверька можно получить до 2 кг мяса и 1...1,5 кг жира.

По зоологической классификации сурки относятся к семейству беличьи (Sciuridae) отряда грызунов (Rodentia), объединяющего многочисленную группу

мелких и средней величины млекопитающих, очень различающихся между собой по внешнему виду. Среди беличьих животные рода сурков в отличие от представителей других родов этого семейства (бурундуки, тонкопалые суслики, белки, суслики) самые крупные. Туловище коренастое, голова относительно большая, зато уши маленькие. Хвост обычно не превышает половины длины туловища. Конечности сравнительно короткие, разница в длине передних и задних ног незначительная. На пальцах есть сильные слабоизогнутые когти. Число сосков 4...6, а зубов 32, в т. ч. по два резца на верхней и нижней челюстях.

Животные обладают продолжительной зимней спячкой, т. е. осенью и зимой температура тела у них в течение 4...6 мес понижается до 5...12 °С, число дыханий — одно в 1...4 мин (в активном состоянии 30...40 в минуту), сердцебиение замедляется до 4...10 ударов в минуту. В этот период кормление сурков не проводится.

В настоящее время известно более 15 видов, но в наших природно-климатических условиях обитают шесть. При этом наиболее распространенным из всех представителей рода сурков (Marmota) является байбак, или степной сурок (M. bobak Mall.). Специалисты утверждают, что грызуны этого типа во всех местах обитания в природе более благополучны по чуме и другим инфекционным заболеваниям. Его окраска песчано-желтая, с черной или бурой рябью. Бока несколько светлее, а верх головы и хвост лишь едва желтее спины; брюшко ржаво-желтое, окаймленные губ белые.

К другим представителям рода сурков относятся: сурок Мензбира (M. menzbieri Kaschk.), серый, или алтайский (M. baibacina Kastsch.), длиннохвостый, или красный (M. caudata Geoffr.), камчатский, или черношапочный (M. sibirica Pall.), и монгольский сурок, или тарбаран (M. sibirica Radde). Самый мелкий и короткохвостый сурок Мензбира. Длина его тела 40...49 см, хвоста 8...12 см, тогда как у байбака — соответственно 42...62 и 11...16 см. Перед залеганием в спячку у первых живая масса взрослых особей 4,5...5 кг, у вторых — в среднем 5...6 кг, а у отдельных экземпляров — до 9 кг. Окраска волосяного покрова у сурков Мензбира на спинной части тела варьирует от желто-коричневого до темно-коричневого, почти черного цвета, иногда с рыжеватым оттенком. Примерно так же окрашен верх хвоста. Щеки и бока шеи палевые и в отличие от других видов резко граничат с более темной верхней частью головы и шеи.

Довольно высокие товарные свойства опушения у черношапочных сурков. Их волосяной покров пышный, густой и мягкий, с высокой, сравнительно нежной остью. Черные или чернорыжие концы остевых волос определяют значительное потемнение окраски верха тела; бока серые, с палевым оттенком, низ туловища охристо-рыжий. Темная шапочка простирается назад за передние края ушей и обычно отчетливо окватывает глаза снизу. Уши ярко-рыжие, окаймление губ черное, хвост сверху цвета спины, низ — темнее.

Среди других сурков у длиннохвостого волосяной покров относительно ред-

Фермерам — к размышлению

ПРИЖИЛСЯ ПЕСЕЦ

Недавно я побывал в Армении, на своей второй родине. Но эти мои заметки — не воспоминания о встречах с друзьями и близкими мне людьми. Я хочу рассказать об увиденном на одной частной ферме и надеюсь, что рассказ мой будет интересным для многих.

Наверное, все слышали о песцах, этих аборигенах Заполярья. «Встречаются они на севере Европы, Азии и Северной Америки. Обитают в тундре...» — так сказано о песце в «Энциклопедическом словаре». Ну где нам, южанам, может встретиться песец? Разве только на воротниках пальто да дорогих головных уборах... Мне же довелось увидеть живых голубых песцов не на просто-

рах тундры, а на юге, в горячкочном поселке Шамлуге, что в Армении, на кооперативной ферме, которую организовали супруги Димаксяны. И скажу я вам — песцы здесь чувствуют себя не хуже, чем в родных северных краях.

Начиналась эта ферма с двух крохотных щенят, а теперь здесь целая песцовая семья. Песцы на редкость плодовиты — за один приплод самка рождает 15...18 детенышей. Живут они на ферме зимой и летом в совершенно открытых клетках. Вот только летом им приходится трудновато — жарко. Но ничего, переносят и лето Закавказья — ведь ферма находится на тысяче с лишним метров над уровнем моря, и здесь изнуряющей жары не бывает. Но успех в разведении голубых песцов зависит прежде

всего от прилежания хозяев. Сказывается грамотный уход за зверьками, хотя Димаксяны — звероводы-любители, не более. Наталья Васильевна Димаксян — хозяйка фермы — дочерпнула свои познания в разведении песцов из журнала «Кролиководство и звероводство». Когда увлечение перерастает в хозяйственный интерес, достаточно бывает даже журнальной информации о правильном ведении дела. А ведь Димаксяны не потомственные сельчане, они совсем недавно были горожанами — проживали в Ереване: Наталья Васильевна — экономист, Вильям Паруирович — инженер-связист. Оставив в Ереване городскую квартиру, асфальт, загазованные улицы, мои друзья купили в горном селе неказистый домик и занялись сугубо сельскими делами.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КУШАНИЙ

кий и грубый. Его окраска от рыжеватохристой до ярко-рыжей. На спине почти всегда остевые волосы с темными вершинами. Верх головы незначительно темнее спины. Потемнение волоса под глазами и в верхней части шеи всегда хорошо выражено. Окаймление губ черное или темно-бурое. Хвост окрашен так же как и верх туловища, а снизу несколько темнее.

Возможность успешного разведения сурков в условиях из клеточного содержания показана рядом авторов. Но основным фактором, сдерживающим развитие этого дела, является недостаток племенного материала. Одним из источников его получения может быть отлов животных в природных условиях. Эту проблему необходимо решать по согласию с местными органами охотничьего надзора. Причем следует учитывать, что у взрослых сурков высокий уровень стрессовых явлений. Взятые из природы взрослые животные, как правило, не привыкают к человеку, в клетке они находятся в состоянии постоянной тревоги. Очень часто у таких самок при наличии течки и сперматогенеза у самцов не наблюдаются спариваний. Поиному ведут себя отловленные сеголетки. Они быстрее привыкают и приспосабливаются к неволе. Конечно же, наилучший вариант приобретения племенного молодняка — покупка животных, полученных в результате разведения сурков на специальных фермах. Таким репродуктором в ближайшее время станет самая крупная в стране ферма сурков Пушкинского зверосовхоза (Московская обл.).

А. Т. МИРОШНИКОВ

Кроме песцовой фермы в их хозяйстве — две козы, да не простые, а из породы «австрийская зааненская». Козочка дает в день до 8 л целебнейшего молока. Но это — для домашних, так сказать, нужд. А вот песцы... На базе своей фермы Димаксяны организовали малое многоотраслевое предприятие «Элегант». Многоотраслевое потому, что разведение песцов хотя и главное направление хозяйственной деятельности фермеров, но не единственное: Димаксяны планируют производство изделий из шкур голубых песцов. И им нужен сегодня хороший специалист-скорняк.

Когда видишь, как резвятся здоровые, веселые зверьки, то сердце радуется: прижились-таки аборигены Севера в южных горах.

А. С. ТЕРЯЕВ

Белое мясо кроликов наравне с мясом черепах дает обильное количество мясного экстракта, столь необходимого элемента для нашего питания. Лучший навар получается от более взрослых, нежели от молодых. Мясо, промытое в воде, куда кладется на очень короткое время, чтобы не лишить его указанного экстракта, перед приготовлением кушаний должно быть очищено от верхней пленки, которая легко сдирается, если ее надрезать предварительно по обеим сторонам спинного хребта, где она в особенности крепко прирастает.

Разварное мясо. Налив в кастрюлю двойное по объему мяса количество воды, опускают мясо и ставят на медленный огонь до образования пены, которую снимают до тех пор, пока она не прекратится. Когда последняя перестанет появляться, добавляют: соль, лук две головки, гвоздики, порей, сельдерей, немного чеснока, лаврового листа и щепотку зернового перца. Приготовленное указанным способом мясо превосходно на вкус.

Варка на медленном огне должна продолжаться не менее трех часов.

Снятую пену, как содержащую большое количество питательных веществ, следует приберечь и потом добавить в какой-либо соус.

Фрикасе. Весьма любимое и ценное блюдо в Париже. Некоторые рестораны особенно славятся приготовлением этого кушанья. Кладут в котелок или кастрюльку масло и кусочки свиного сала. Когда оно поджарится, его удаляют и опускают нарезанное кусками кроличье мясо, которое поджаривают в продолжение получаса, возможно чаще переворачивая. Затем снимают с плиты, солят и перчат.

Растрев ложку муки с небольшим количеством красного вина, разбавляют это тесто остальным количеством (до 1/2 бутылки), ставят вновь на плиту и через десять минут добавляют: головку лука, чеснока, ломтики картофеля, грибы, соленые огурчики, петрушку, сельдерей и лавровый лист. Все это кипятят в продолжение одного часа.

Жаркое. Мясо на жаркое идет исключительно из спины и задних окорочков. Части эти предварительно изобильно шпигуются свиным салом. Затем все об-

ливается растопленным маслом и белым вином и кладется в герметически закупориваемую посуду на два дня. По прошествии этого срока мясо жарится обыкновенным способом.

К этому жаркому готовится особый соус. Берут сваренную заранее кроличью печенку, мелко рубят, протирают вместе с разваренным чесноком через решето и затем разбавляют бульоном, составленным из муки, супового напара и жира из-под жареного кролика.

Рагу. Мясо только что убитого кролика, нарезанное кусочками, кладется в муравлений горшок, перемешивается с луком, тмином, лавровым листом, петрушкой и обливается белым вином, в котором предварительно распущена соль и положен перец. Горшок закрывается крышкой. Образующаяся через некоторое время на дне жидкость сливается и снова поливается на мясо, для того чтобы его хорошенько смочить и тем самым дать возможность напитаться положенными приностями. Это переливание должно быть сделано несколько раз — летом в течение одних суток, а зимой от 2 до 3.

По окончании маринования берут несколько кусочков свиного сала, растапливают его и делают с ложкой муки соус. Затем мясо вынимают, кладут вместе с соусом в кастрюлю, добавляют лук, вино, жижу из маринада и ставят на плиту. Пока кушанье это кипит, берут печенку, мелко рубят, протирают через решето вместе с вареным черносливом, опускают в кастрюлю и окончательно доваривают. От положенных приностей мясо получает особый приятный вкус.

Котлеты. Срезанное с костей мясо мелко изрубить или пропустить через котлетную машинку, затем прибавить свиного и почечного кроличьего сала, белого хлеба и пюре, приготовленного из разваренной петрушки и одной головки чеснока, и все перемешать. Наделанные из этой смеси котлеты поджаривать обыкновенным способом. Соус приготовить из крепкого бульона или из кроличьей печенки, как сказано в описании предыдущего кушанья.

Некоторые делают котлеты с начинкою из шампиньонов.

Из книги С. Е. Голубицкого «Кролики», М., 1907

Вышлем наложенным платежом:

● набор для выделки шкур нутрий — 120 руб., ● хромовый или алюминиевый дубитель — 60 руб. Обращаться по адресу: 222160, Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. 50 лет Октября, д. 29, кв. 38, Козловская С. Е.

Функция брюшной железы у щенков соболей

(гипотеза этиологии «подмокания»)

Основным пороком шкурок соболей является частичная депигментация волоса на брюшке, встречающаяся на 31,0 % шкурок. Причиной его, по мнению многих специалистов, является заболевание молодняка, которое называют «подмоканием», или опрелостью.

Это незаразная болезнь сезонного характера, проявляется у щенков только после их отсадки от матерей и длится около 2 недель, затем затухает. В начале волосяной покров в области живота и внутренней поверхности задних конечностей становится мокрым, а затем в этих местах отмечается слабая отечность, гиперемия кожи, повышение температуры. Если своевременно не начать лечение, то животные худеют и некоторые из них погибают. Замечено, что в отдельные годы болезнь проявляется в большой степени, а в другие заболевает лишь незначительное количество особей.

Специалистами по соболоводству проведены наблюдения, целью которых было выяснить возможное влияние на характер подмокания и структуру опущения различных уровней питательных веществ в рационах соболей, условий содержания (размер клеток, различные виды подстилок, пола и др.). Убедительных связей не обнаружено. Однако установлено, что самцы подмоканию подвержены в большей степени, чем самки. Проветривание домиков (содержание с открытой крышкой, без подстилки на сетчатом полу) уменьшает число больных соболей. Причем никто из исследователей не связывал «подмокание» с нарушением функции брюшной железы, в то время как она находится на том же участке кожи и вполне логично предположить о возможной взаимосвязи ее с проявлением заболевания. Расположена она на внутренней стороне дермы в задней части брюшка в виде двух плоских угловатых желтоватого цвета, лежащих латерально по отношению к пенису у самцов и белой линии живота у самок. При функционировании брюшная железа выделяет особую маслянистую жидкость, которая выходит через протоки, открывающиеся в сумки волос, расположенных под ее дольками. По гистологическому строению она сходна с сальными. Кстати, в специальной литературе ее называют «смоляной», иногда пахучей, или паховой. По нашему мнению, железу правильно называть по принципу ее местоположения, т. е. брюшной. Секрет железы служит средством внутривидовых связей. Особенно

интенсивно она функционирует в период гона.

Задача нашего исследования заключалась в выяснении возрастной динамики брюшной железы и ее связи с подмоканием. Опыт проводили на 75 самцах текущего года рождения. Самки в эксперимент не включались по той причине, что подмокание у них встречается значительно реже. По специально разработанной 4-балльной шкале (1 — признак выражен минимально, 4 — максимально) с интервалом 7 дн. оценивали состояние железы и степень подмокания у щенков в возрасте от 7 дн. до 3,5 мес. В период отсадки молодняка в зависимости от степени развития брюшной железы сформировали 3 группы (по 25 гол. в каждой): 1 и 2 — хорошо развиты, 3 — плохо развиты. В остальном звери всех групп были аналогами по происхождению (величине помета, срокам рождения). При сильном подмокании щенков мыли в области живота и паха теплой водой, подсушивали волосяной покров и обрабатывали порошком левомицетина или биомицина. Одновременно фиксировали температуру окружающего воздуха и наличие осадков.

В период исследований зверей содержали в одном молодняковом шеде разнополыми парами до 1 августа, когда их рассадил по одному. Первоначально в домиках в качестве подстилки использовали небольшое количество опилок, которые по мере загрязнения удаляли и подсыпку свежих не возобновляли. Кормление всех групп осуществляли по общехозяйственному рациону для данного вида животных. Осмотр щенков начали с семидневного возраста (21 апреля). Ни у одного из них брюшная железа не прощупывалась. Спустя месяц ее впервые установили у двух щенков, а к 42...45 дн. железу обнаружили у всех подопытных животных. Максимальный ее размер отмечен 25 июня у молодняка в возрасте 68 дн. — 2,81 балла. Затем она начала постепенно уменьшаться и ко 2 августа достигла величины 1,52 балла. В таком состоянии железа оставалась до забоя. Аналогично изменялась и степень подмокания щенков, нарастая с 7 июня до 2 июля (максимальное количество больных и степень выраженности заболевания). Ко 2 августа заболевание практически прекратилось, за исключением отдельных щенков, которые не поддавались лечению. Всего в опытных группах обработке подвергли 10,7 % молодняка, в целом по совхозу около 10 % (этот

год — считался благополучным).

Начиная с 46-дневного возраста на волосяном покрове в месте расположения брюшной железы отмечали появление секрета коричневого цвета, липкого на ощупь, со специфическим запахом. Эти выделения и вызывали слипание волос. Если секрета скапливалось много, то наступало раздражение кожи, а затем отторжение эпидермиса и образование на ей мокнущих участков, покрытых гнойным экссудатом. Подобранные эмпирическим путем лечение (смыв секрета и антибактериальная терапия) давало хороший эффект. У многих животных заболевание прекращалось после 2...3 обработок (в ранней стадии заболевания). Нерегулярное лечение, использование антибактериальных препаратов без смыва секрета приводили к усугублению болезни, которая продолжалась до забоя животных на шкурку.

Степень тяжести заболевания, по нашим наблюдениям, зависит от количества выделяемого секрета и от скорости его исчезновения с волосяного покрова. Иначе, чем больше секрета остается на волосе, тем больше угроза возникновения подмокания. Для более быстрого его удаления щенкам 2-й группы в клетку были положены деревянные плашки. Однако положительного эффекта от этого мероприятия не наблюдали. Наоборот, больных в этой группе оказалось 16 %, в контроле 8 %.

Отягчающим фактором являются погодные условия. Наибольшее количество щенков с признаками подмокания приходилось на 21 июня и 6 июля, т. е. когда температура окружающего воздуха (при дождливой погоде) понижалась до 10...15 °С. Это обстоятельство, видимо, замедляет испарение секрета, и болезнь прогрессирует. Этим объяснимы и колебания количества заболевших животных по годам: теплое сухое лето — больных меньше, дождливое холодное — больше. Если проанализировать с этих позиций методы лечения и профилактики болезни, то они сводятся к удалению секрета (мытью живота и промечностей, вентилиция домиков) и антибактериальной терапии. Причем когда указанный прием произведен на всю глубину волосяного покрова до пораженных участков кожи, то лечение проходит очень успешно и быстро. Однако остаются необъясненными два обстоятельства: почему болеет не весь молодняк и не болеют звери старше 2-летнего возраста. Первое мы пытались прояснить, изучая индивидуальную возрастную динамику брюшной железы. Установлено, что у 30,7 % самцов максимальное ее развитие соответствует 2 баллам, у 41,3 % — 3 баллам и 28,0 % — 4 баллам. При этом, чем выше оценочный балл, тем мень-

ше времени железа сохраняется в увеличенном состоянии. При максимуме 2 балла железа держалась на таком уровне в среднем 23,9 дн., 3 балла — 16,9 дн. и 4 балла — 12,7 дн., хотя общая продолжительность ее активного состояния была почти одинакова у всех животных. Это свидетельствует о том, что по морфологии брюшной железы стадо неоднородно. Щенки, у которых она достигала размера в 2 балла, не подвергались заболеванию, а 3 и 4 — подмокали в равной степени (около

19 %). Однако связь между степенью подмокания и размером железы не установлена.

Анализируя указанные обстоятельства можно предположить, что секрет брюшной железы, попадая на волосы и склеивая их, создает благоприятные условия для развития микрофлоры и подогревания щенков.

Т. М. ЧЕКАЛОВА, Т. В. ГУТЕНЕВА,
А. С. ЧЕКАЛОВ
Московская ветеринарная
академия им. К. И. Скрябина

Пастереллез нутрий

Пастереллез нутрий (геморрагическая септицемия) — остропротекающая инфекционная болезнь, сопровождающаяся воспалительно-геморрагическими процессами во внутренних органах. Возбудителем ее является пастерелла — овоидная бактерия, устойчивость которой во внешней среде невысокая. Прямые солнечные лучи убивают пастерелл за несколько минут. В трупах, навозе, земле они сохраняются до трех месяцев, при температуре 58...60 °С гибнут за 15 мин. Возможность заражения нутрий пастереллезом очень высока, так как это заболевание широко распространено среди многих сельскохозяйственных животных, диких зверей и птиц, которые могут служить источником инфекции. Сам возбудитель болезни обладает большим диапазоном патогенности. Выявлены штаммы, которые вызывают 100 %-ную гибель животных, другие же — только слабое переболевание или вообще являются апатогенными, а также патогенные для определенного вида животных.

Пастереллезом в основном болеют молодые в 2...6 мес. Взрослые звери болеют реже, но длительное время (до 2-х лет) и могут быть пастереллосителями. Заболеванию подвержены в большей степени животные ослабленные. Основным источником инфекции являются больные особи, которые выделяют пастерелл в окружающую среду с мочой, калом, слюной, носовым секретом. Болезнь может возникнуть и при использовании инфицированного корма или воды. Переносчиками возбудителя являются все виды животных, насекомые и люди.

Первые признаки болезни у нутрий появляются через 1...2 дн. после заражения. Животные становятся вялыми, угнетенными, тяжело дышат, отказываются от корма. Температура повышается до 41...42 °С, возникают рвота, слюнотечение, выделения из носа с при-

месью крови. Испражнения становятся жидкими. Возможны судороги и параличи конечностей. Отдельные особи погибают внезапно, без видимых клинических признаков. Болезнь длится от 10...12 ч до 2...6 сут. Развитие патологического процесса и тяжесть его зависят от состояния животного и вирулентности (степени патогенности) возбудителя. При остром течении заболевания пастереллы интенсивно размножаются в крови и во внутренних органах, выделяя токсические вещества. Это, в свою очередь, вызывает воспалительные и дегенеративные процессы в органах и тканях. Одновременно возникает нарушение в системе кровообращения, повышается порозность кровеносных сосудов и, как следствие, — кровоизлияния во всех органах. Болезнь быстро заканчивается гибелью животного. Проникновение пастерелл в легкие обычно происходит аэрогенным путем. Носителями их могут быть пылинки, обломки волоса, которые с вдыхаемым воздухом оседают в бронхах. Попав в благоприятные условия (тепло, влажность), пастереллы начинают интенсивно размножаться и выделять токсические вещества, что приводит в конечном счете к гнойным пневмониям, плевритам и быстрой гибели животных.

При патологоанатомическом вскрытии павших во внутренних органах (легкие, сердце, печень, кишечник, почки) отмечают кровоизлияния, которые хорошо просматриваются на слизистых оболочках трахеи, бронхов, мочевого пузыря. При гнойно-фибринозных плевропневмониях, когда в процесс вовлекаются и плевра, и легкое, в грудной полости накапливается экссудат с примесью крови. В тяжелых случаях в нем обнаруживаются пленки фибрина и тканевые фрагменты легких.

Диагноз ставят на основании клинических признаков, патологоанатомических данных и подтверждается бак-

териологическим исследованием патматериала от павших животных. При заболевании пастереллезом необходимо срочно принять эффективные меры, так как пути перезаражения многочисленны, инкубационный период очень короткий, а это все приводит к быстрому перезаражению зверей и гибели их. Выявленных больных необходимо сразу изолировать и лечить антибиотиками, делая им внутримышечные инъекции пенициллина, стрептомицина, окситетрациклина, мономицина из расчета 25...50 тыс. ед. на кг живой массы 2...3 раза в сутки в течение 6...7 дн. Хорошие результаты дает применение пролонгированных (с длительным сроком действия) антибиотиков — бициллина-3 и бициллина-5, которые вводят внутримышечно в дозах 20...30 тыс. ед. на кг живой массы 2 или 3 раза с перерывом соответственно в 3 и 5 дн. Применяют и другие антибиотики, которые может рекомендовать лаборатория после проведения исследования и определения чувствительности к ним возбудителя. Оказывают эффект и сульфамидные препараты.

Одновременно с лечением проводят вакцинацию здоровых животных, после чего пересаживают их в продезинфицированные клетки, так как иммунитет у нутрий наступает только на 14 дн. после вакцинации и надо предпринять все меры, чтобы звери не заразились в эти дни. Молодняк вакцинируют с 2-месячного возраста двукратно с перерывом в 10...12 дн. Препараты вводят внутримышечно с внутренней стороны бедра в дозах: первый раз — 0,5 мл, второй — 1,0 мл. На следующий день может наблюдаться реакция на введение вакцины — повышение температуры тела, снижение аппетита, припухлость на месте инъекции. Длительность иммунитета после второй вакцинации не менее 6 мес.

Большую роль в профилактике пастереллеза и ликвидации его отводится дезинфекции. С этой целью применяют одно из следующих средств: 2 %-ный раствор едкого натрия (80 °С, экспозиция 1 ч; при 16...18 °С — 3 ч), 1 %-ный раствор хлорной извести (16...18 °С, экспозиция 1 ч), 0,5 %-ный раствор формальдегида (16...18 °С, экспозиция 3 ч), 2 %-ный раствор ксилонафтана (60...70 °С, экспозиция 2 ч; при 16...18 °С — 3 ч).

Тушки убитых больных пастереллезом нутрий могут быть использованы в пищу только после обеззараживания путем проваривания. Внутренние органы уничтожают.

В. П. РЮТОВА,
ветеринарный врач

Особенности размножения норок

Норка — сравнительно небольшой зверек. Длина тела (от кончика носа до конца хвоста) у самок колеблется от 38 до 58 см, самок — от 33 до 49 см. Живая масса у первых в осенний период от 1,2 до 4 кг и более, у вторых — от 0,8 до 2,3 кг. Половая зрелость наступает в возрасте 9...10 мес. В производстве используются обычно до 2...3 лет. Плодовитость 6...7 щенков.

Гон у этих животных происходит в конце февраля-марте. Овуляция яйцеклеток, как правило, провоцируется спариванием или попыткой к нему. В период размножения у самок бывает несколько половых охот, повторяющихся в среднем через 7...10 дн. в начале гона и 3...5 к концу. Срок беременности у них длится 37...80 дн. Различия в сроках зависят от продолжительности латентного периода, когда яйцеклетки свободно лежат в рогах матки, не прикрепляясь. Большинство самок, покрытых в разгар гона, щенятся на 50...54-й день после первого спаривания.

Время полового созревания животных зависит во многом от состояния зверей, обусловленного в первую очередь кормлением. Недостаточный уровень его в период подготовки к гону, а также кормление по рационам, несбалансированным по аминокислотному составу и витаминам, значительно задерживает развитие половых органов и может привести к их недоразвитию. Поэтому подготовку племенных норок к воспроизводству, как и других видов клеточных зверей, начинают сразу после окончания гона (самоц) и лактации. Уровень кормления животных при оптимальном содержании питательных веществ в кормосмесях поддерживают таким, чтобы взрослые особи могли быстро восстановить упитанность, а молодые — интенсивно расти и иметь максимальную живую массу к середине октября. Недопустимо кормление самок после отсадки от них приплода смесями с высоким содержанием неполноценного, плохо усвояемого протеина, а также несвежими кормами. Истощенным животным практикуют дачу белковых препаратов (гидролизин), растворов глюкозы и солей (поваренная, двууглекислый натрий, калий хлористый), способствующих нормализации обмена натрия и калия. Недостаточное по общему уровню и содержанию питательных веществ кормление молодых животных в августе-октябре отрицательно сказывается на показателях их воспроизводства. При подготовке зверей к гону следует также обратить внимание на световой режим содержания племенных животных — избегать их размещения в затененных сооружениях.

Большое влияние на результаты гона, щенения и лактации имеет состояние стада по упитанности. Излишне жи-

ревшие или, наоборот, сильно истощенные особи, как правило, резко снижают показатели по выходу щенков. Контроль за состоянием зверей осуществляют путем визуальной оценки их экстерьера, изменения живой массы, при помощи «весовых индексов» (отношение живой массы в граммах к длине тела в сантиметрах). Последний метод необходим для выработки навыка глазомерной оценки состояния животных. К началу гона самки норок должны иметь заводскую форму без запаса жира в каудальной части брюшка (весовой индекс в пределах 23...27). Нельзя допускать истощения самоц зимой, их упитанность должна быть несколько выше, чем у самок.

Перед началом гона у самоц проверяют путем прощупывания состояние семенников, которые у большинства производителей в этот период нормально развиты, на ощупь крепкие и упругие. Животных с плохими семенниками и крипторхов к размножению не допускают.

Для проведения гона практикуют групповую и одиночную схемы рассадки самоц норок в шедях. В первом случае всех производителей концентрируют в середине сооружения или группами по 5...10 гол. на одной его стороне, во втором — рядом с закрепленными за каждым самоц самками.

Наибольшую половую активность норки проявляют с 5 по 20 марта. В это время у самок созревает наибольшее число яйцеклеток. Гон во многих хозяйствах начинают 1...5 марта. До первого спаривания самок подсаживают к самцу ежедневно или через день — утром и после обеда. Если звери не проявляют враждебности друг к другу, то считают, что самка находится в охоте. Покрывают самок в два периода охоты: 1 раз — в первый и 2 раза (два дня подряд) — во второй (через 7...8 дн. после первого покрытия), после чего их считают условно беременными и больше к самцам не подсаживают. Тех же, что покрывались в первый период охоты и не перекрылись на 7...8-й день, продолжают подсаживать к производителю до 15...18 марта. В конце гона промежутки между периодами охоты короче и повторные спаривания проводят на 3...5-й день после первого. В последние годы в ряде хозяйств применяют систему гона, основанную на синхронизации охоты у самок и покрытие их в один период охоты. Первую овуляцию у них вызывают путем однократной инъекции (10...20 ед.) гонадотропного гормона. Через 7 дн. после этого самок два дня подряд подсаживают к самцам для спаривания. Последнее у норок проходит без склещивания. Отличить койтус от

попытки к спариванию можно по тому, что в первом случае у самок бывает отвернут в сторону хвост и партнеры обычно почти не реагируют на внешние раздражители; во втором — самец, задетый рабочим палочкой, чаще всего отходит от самки. Спаривание у норок продолжается в среднем около 20 мин, но не исключены и очень короткие койтусы, которые иногда не удается зафиксировать. В отдельных случаях они продолжаются 1,5...2 ч и более. К 20...25 марта подавляющее большинство самок бывает покрыто, и соединения пар прекращают.

В период беременности животные нуждаются в полноценном, доброкачественном кормлении и содержании в удобных и спокойных условиях. Нарушение этих правил нередко влечет за собой массовые аборт, неблагоприятные роды. О происшедшей у самки имплантации судят по начавшейся линьке. В первую очередь волосяной покров меняется вокруг глаз и у носового зеркала (на 25...30-й день до щенения). За 5...7 дн. до ожидаемого щенения домики самок заполняют сухой подстилкой (тонкой стружкой, соломой безостых злаков, сеном). Нельзя использовать для этих целей пыльное сено и солому, так как споры плесени и других грибов, находящиеся в такой подстилке, могут вызвать заболевание зверей. До щенения подстилку регулярно проверяют и при обнаружении грязи или сырости заменяют.

Чтобы избежать потери щенков в результате выпадения их через сетчатый пол выгула, под ним укрепляют поддоны из мелкой ячейистой сетки, натянутой на рамку мешковины, или двух дощатых щитов с бортиками (каждый в половину пола выгула) и другие приспособления.

В подавляющем большинстве случаев щенение норок проходит благополучно. Новорожденных осматривают в день родов, лучше во время кормления самки, когда она выходит в выгул клетки. В другое время ее осторожно выгоняют из домика и вход в него перекрывают задвижкой (шибером). При осмотре обращают внимание на состояние самки, щенков, домика. Если по размерам щенки значительно отличаются друг от друга, то помёт рассортировывают: самых крупных или отстающих отсаживают к другим самкам с примерно таким же по развитию молодняком. К кормилицам подсаживают также щенков (нескольких или всех) при недостатке у самок молока (более 8...10 гол.). Рождаются щенки голые, на поверхности тела только отдельные кончики остевых волос, масса 5...16 г. В период лактации регулярно контролируют состояние молодняка.

В настоящее время в ряде крупных хозяйств в период щенения и лактации норок практикуют метод «невмешательства», когда пометы не осматривают

вплоть до 20-дневного возраста щенков. Этот прием, по мнению специалистов, позволяет избежать распространения инфекций среди животных и повысить производительность труда в этот период без каких-либо существенных потерь на выходе щенков.

Молодняк начинают подкармливать с 16...20-дневного возраста (в зависимости от молочности самки и состояния щенков). Первое время корм (полужидкой консистенции, теплый) кладут непосредственно в домик или на его сетчатую крышку, затем на противень или кормовую доску у лаза в домик со стороны выгула. При этом в домик закладывают мелкую стружку, опилки или другой подстилочный материал до уровня лаза для того, чтобы щенки могли

свободно выползать в выгул к корму.

Отсаживают молодняк, как правило, в возрасте 40...45 дн., а от самок, сильно похудевших, склонных к истощению, — в 32...35 дн. Сажают щенков по две головы в клетку: разнополые пары (самец и самка) или однополые (две самки или два самца). Предназначенные для молодняка домики, предварительно очищают, ремонтируют, моют и дезинфицируют. Затем их заполняют сухой подстилкой, оставляя свободный участок около лаза, чтобы щенки могли войти в домик. Основные правила выращивания молодняка после отсадки сводятся к полноценному кормлению, наблюдению за его ростом и развитием.

С. С. СЕМЕНОВ

Консультирует юрист

Крестьянское (фермерское) хозяйство

Организация крестьянского (фермерского) хозяйства регулируется законами «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» (от 22 ноября 1990 г. с изменениями от 27 октября 1990 г.), Земельным Кодексом РСФСР (от 25 апреля 1991 г.) и другими нормативно-правовыми актами. Порядок создания фермерского хозяйства очень существенно отличается в зависимости от того — организует ли его член колхоза, работник совхоза или «горожанин», т. е. не член колхоза, не работник совхоза. Разница здесь в том, что первые получают землю за счет земель колхоза (совхоза), а вторые («горожане») — участки из земель госзапаса, специально создаваемого фонда перераспределения земель и т. д. В связи с этим отличается и процедура образования фермерского хозяйства.

Коллективам колхозов, совхозов, подсобных сельских хозяйств предоставляется право раздела земельных угодий на паи (доли) по одному из двух вариантов: земельные участки подлежат денежной оценке, т. е. выдаются земельные акции и имущественный пай каждому члену колхоза, работнику совхоза, подсобного хозяйства; земли подлежат условному разделу между постоянными членами коллективов на количественно определенные паи, которые обеспечивают право на земельный участок при работе в коллективном хозяйстве (ст. 8 закона «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»).

Колхозы (совхозы) должны были до 1 марта 1992 г. определить свой правовой статус: превращаются ли они в акционерные общества, кооперативы и т. д. Но важно то, что колхозник, работник совхоза имеет право выйти из колхоза

(совхоза) с землей и имущественным паем (в отличие от «горожанина»).

Увольняясь с прежнего места работы, горожанин не получает ни земли, ни имущественного пая. Опыт показывает, что он сам должен предварительно найти неиспользуемый земельный участок, чтобы добиться (!) его получения для ведения на нем фермерского хозяйства. Некоторой компенсацией для него является «Единовременное пособие семьям, переселившимся в сельскую местность для создания крестьянских (фермерских) хозяйств» (со 2 января 1992 г.) в размере 75 тыс. руб. на главу крестьянского хозяйства и 15 тыс. руб. на члена хозяйства — с последующей индексацией.

Будущий глава крестьянского (фермерского) хозяйства подает заявление главе местной администрации с указанием цели использования участка, предполагаемой его площади и местоположения (у бывших колхозников площадь и местоположение участка уже известны). По поручению местной администрации комитет по земельной реформе и земельным ресурсам в двухнедельный срок готовит необходимые материалы и представляет их на утверждение местной администрации. На практике эти материалы рассматриваются специальными депутатскими комиссиями, которые проводят собеседования с претендентами на получение земли, конкурсы (последнее касается только «горожан»). Общий срок рассмотрения заявления — один месяц. Принятое решение (либо выписка из него) о предоставлении земельного участка выдается гражданину в семидневный срок с момента его принятия (ст. 30, 35 Земельного Кодекса РСФСР). При

нарушении срока рассмотрения заявления или отказе в предоставлении земельного участка заявитель вправе обратиться в местный (районный, городской) Совет народных депутатов или районный суд.

Однако здесь следует предостеречь еще от одной ошибки. Хотя само по себе решение (постановление) главы местной администрации и имеет принципиальное значение, на этом дело еще не заканчивается. Необходимо провести большую техническую работу по отводу земельного участка на местности (в натуре): составить его план (чертеж), отграничить на местности, провести анализ почв и т. д. Вот эта работа и затягивает порой все дело на очень длительное время (иногда до года).

Окончательным моментом образования крестьянского (фермерского) хозяйства является выдача главе хозяйства Государственного акта на право собственности либо на право пожизненного наследуемого владения земельным участком для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства или заключение Договора аренды земли для тех же целей. Одновременно производится регистрация крестьянского (фермерского) хозяйства как юридического лица. Дата регистрации — день рождения нового хозяйства. Именно по своему правому положению как юридического лица крестьянское (фермерское) хозяйство отличается от личного подсобного хозяйства.

Кто же может быть главой фермерского хозяйства? Право на создание крестьянского (фермерского) хозяйства и на получение для этих целей земельного участка имеет каждый дееспособный гражданин Российской Федерации, достигший 18-летнего возраста, имеющий опыт работы в сельском хозяйстве и соответствующую квалификацию либо прошедший специальную подготовку, например, в Школе фермера имени Чайнова при Московской сельскохозяйственной академии или в любом другом аналогичном учебном заведении. Но преимущественное право на получение земельного участка имеют граждане, проживающие в данной местности. Членами фермерского хозяйства считаются трудоспособные члены семьи и другие граждане, совместно ведущие хозяйство. Опыт показывает, что семья является более надежным коллективом для выполнения очень трудных задач, которые решает фермерское хозяйство.

Н. А. ВОЛКОВА,
Е. П. ШКИН,
кандидаты юридических наук, доценты
Московской с.-х. академии
имени К. А. Тимирязева

Какая масса у новорожденных щенков ондатры? Когда у них появляются зубы и открываются глаза? (М. Н. Розонова, Тверская обл.)

Живая масса нормальных новорожденных щенков ондатры в среднем в пределах 20 г. В первые дни после рождения щенки почти не имеют волосяного покрова, кожа брюшка розовая, а спинка — серая. На 7-й день появляются резцы и коренные зубы, тело покрывается густым серым пухом, а к концу второй недели открываются глаза.

Как определить пол у ондатры? Можно ли установить пол у новорожденных щенков? (Л. М. Корякин, Калужская обл.)

У новорожденных самочек ондатр, как правило, соски просматриваются в виде слабозаметных точек более блестящей кожи, на пятый день после рождения они принимают форму небольших углублений, больше заметных на брюшке, чем на груди. В последующие 2...3 дн. соски темнеют, становятся выпуклыми. В 2-недельном возрасте они закрываются подрастающим волосяным покровом. У самцов в возрасте 3 нед прощупывается пенис, а у самок между половым и анальным отверстиями видна ложбинка без волосяного покрова. У взрослых самок можно увидеть три отверстия: анальное, половое и мочеовое. Второе у них плохо заметно, и чтобы его обнаружить необходимо раздвинуть волос. У самцов два отверстия: анальное и мочеполовое, расстояние между которыми составляет 2 см. При легком оттягивании кожи в области паха по направлению к хвосту обнажается половой орган самца и прощупыванием можно обнаружить пенис. Такой способ определения пола применяют начиная с 3-месячного возраста.

Зерна каких злаковых растений можно скармливать кроликам? (П. А. Пилипченко, Ростовская обл.)

В рацион кроликов можно включать зерна различных злаков. Все они богаты углеводами,

(Продолжение на с. 29)

Хозяйке на заметку

НОСКИ НА ДВУХ СПИЦАХ

Двумя спицами можно связать носки и башмачки для малышей. Если их вышить по чулочной вязке яркой ниткой, то они получатся очень красивыми. Для носков 36 размера потребуется 200 г домашней пряжи, спицы № 2,5. Расчет петель: в 10 см 30 петель.

Сначала свяжем правый носок. Набираем на спицы 114 петель (38 см) и вяжем 5 см резинкой 1:1. Затем перейдем на чулочную вязку, спуская по 1 петле с каждой стороны. Так вяжем до тех пор, пока на спицах не останется 60 петель. Разделив их на две равные части, вяжем сначала правую сторону.

Провязав 6 см, делим петли на три части и вяжем средние 10 петель. Чтобы образовалась пятка, в конце каждого ряда берем 2 петли вместе: последнюю петлю со средней и первую с третьей части. Так вяжем до тех пор, пока не

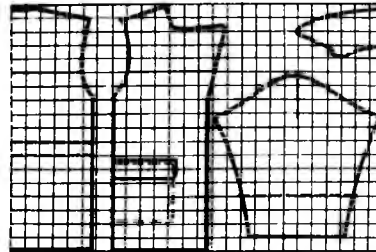
сойдутся все боковые петли, при этом на спице должны остаться 10 петель.

В следующем изнаночном ряду провязываем 10 петель и затем на поверх закрытых петель набираем еще 10. Далее повернем изделие лицевой стороной, провяжем 20 петель и наберем еще 10 поверх закрытых петель и те 30, которые оставались в нерабочем состоянии, провяжем 20 см. После этого все петли носка разделим на две равные части и каждую вяжем отдельно.

В начале и в конце лицевого ряда берем по 2 петли вместе, пока не останется 6 петель, которые закроем сразу в одном ряду. Носок надо шить сбоку кеттельным швом (встык). Левый носок вяжем также, только в зеркальном изображении.

Г. Н. ФРОЛОВА

ЖЕНСКОЕ ПОЛУПАЛЬТО



Вы хотите иметь женскую меховую шубку прямого силуэта со слегка опущенными плечами? Для этого можно использовать шкурки кролика, енотовидной собаки, зайца.

Предлагаем самим изготовить этот наряд (рис. 1). Выкройку (45 размер, рис. 2)

нужно увеличить, перенести на бумагу (1 клетка равна 5×5 см), а затем вырезать шаблон. Утепляющая подкладка толщиной до 3 мм.

А. П. СИЛЬД,
200034, Эстония, Таллинн,
ул. Таммсааре, д. 73, кв. 88



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

предлагает

предприятиям, организациям, фермерским хозяйствам заключить договоры на изготовление и поставку нестандартизированного оборудования для выделки пушно-мехового сырья, проведение проектных, конструкторских и технологических работ в области обработки шкурок.

Подробный перечень услуг
можно получить по адресу:
129010, Москва, а/я 839.

(Начало на с. 28)

По страницам специальной литературы

Acta Agr. Scandinavica, 41 (4), 1991. Финские ученые изучали влияние содержания минеральных веществ (зола 4, 8 и 14 % сухого вещества смеси) в кормосмесях на показатели переваримости жира взрослыми стандартными норками (всего в опытах было 30 самцов). В каждом эксперименте использовались в качестве источника жира говяжье сало и рапсовое масло в количестве 20 % сухого вещества. В одном из вариантов уровень золы повышался до указанных выше размеров за счет добавки молотого мела (группа А), рыбной муки из отходов (В) и костной муки (С). В группе А переваримость жира снижалась с 76 (4 % золы) до 67 % (14 %) в рационе с говяжьим жиром и с 94 до 85 % — с рапсовым маслом. В группе В показатели переваримости составляли соответственно 70 и 67 % и 95 и 94 % (рыбная мука), а в С — 87 и 66 % и 96 и 94 % (костная мука).

Добавки мела и костной муки значительно снижали переваримость жира, и поэтому в практических условиях предпочтительнее использовать в качестве источника кальция рыбную муку. На показатели переваримости оказали влияние не только количество минеральных веществ в рационе, но и, очевидно, соотношение жирных кислот в смесях, что требует дальнейшего изучения.

Acta Agr. Scandinavica, 41 (4), 1991. В условиях экспериментальной зверофермы проведены опыты по уточнению возможностей выращивания щенков песцов и серебристо-черных лисиц с 18 июля до забоя (соответственно 25.11 и 15.12) на рационах, не содержащих рыбных кормов, и выяснению специфического действия на показатели роста и качества шкурок высокого уровня в корме ненасыщенных жирных кислот (из рыбы и рыбьего жира).

В опыте участвовало 220 песцов и 44 лисицы, из которых сформировали 2 группы: I — «субпродуктовая» и II — «рыбная». Рацион I состоял (% массы смеси): боенские субпродукты (смешанные) — 25, тушки зверей (от предыдущего сезона) — 6, мясная мука — 7, соевая мука (шрот) — 3, зерновые вареные (пшеница, ячмень) — 11, витаминная добавка — 1,5, жом свекольный сухой — 2, вода — 44,5. Рацион II отличался в основном составом животных кормов (%): кормовая рыба (треска — 56, весенняя салака — 35, мерланг — 9 %) — 57, рыбная мука — 6, соевая мука — 2, рыбий жир — 4, витаминная добавка — 1,5, жом свекольный сухой — 2, вода — 16,5.

По данным анализов, в августе и октябре содержание протеина в смесях

составляло (% от ОЭ): I группа — 30,6 и 30,4; II — 34,1 и 36,5 (т. е. 6,7...8,1 г на 100 ккал ОЭ). Количество жира было примерно равным по группам, а углеводом — несколько больше в I-й (26,5 против 22). Показатели переваримости (по результатам специальных исследований) протеина и жира по группам существенно не отличались. Соотношение насыщенных, мононенасыщенных, ненасыщенных омега-3 и омега-6 жирных кислот в смесях: I — 46:45:1:8; II — 25:46:22:7. Содержание перекисей и летучих жирных кислот было одинаково, а бактериальная загрязненность выше в «субпродуктовом» корме — 900×10^3 микробных тел в 1 г смеси и 280×10^3 — в «рыбном».

Средняя живая масса щенков песцов к забоя превышала 8 кг, а лисиц — 6 кг (самцы) и 5 кг (самки). Отход молодняка оказался выше во II группе — пало 12 песцов и 2 лисицы, а в I — только один песец.

Длина сухих шкурок существенно по группам не различалась — у песцов 102,2 и 102,9 см (самцы), 97 и 99 см (самки), у лисиц — соответственно 100 и 103; 93,6 и 93,9 см. Достоверной разницы в суммарной органолептической оценке качества опушения не выявлено, однако чистота цвета была несколько лучше у шкурок зверей I группы.

Финские ученые полагают, что показана возможность выращивания молодняка песцов и лисиц для забоя при любом типе кормления (чисто мясным или рыбным), не выявлено благотворного либо вредного воздействия на зверей высокого содержания в корме быстроокисляющихся ненасыщенных жирных кислот. Последнее, возможно, связано с кратковременностью опыта (4...5 мес). Считаю, что отход зверей во II группе с признаками диареи связан с низкой температурой (+4 °С) кормосмеси в октябре из-за введения в нее неоттаявшей рыбы.

Våra Pälsdjnr, 62 (3), 1991. В Швеции поголовье самок основного стада зверей на фермах на 1 июня 1991 г. составляло (тыс. гол.): норок — 250,2 (265 ферм), лисиц — 2,3 (46), песцов — 2,2 (39), хорьков — 0,9 (21) и шиншиллы — 2,2 (36). По сравнению с 1990 г. количество самок норок, лисиц и песцов уменьшилось соответственно на 20,4; 48,3 и 29,8 %, в то же время численность хорьков возросла на 16,4, а шиншиллы — на 2 %.

(Продолжение на с. 32)

имеют высокую энергетическую питательность. При скармливании зерна необходимо следить, чтобы они были полными, без затхлости и плесени, с нормальным цветом и блеском. Перед использованием зерно надо подготовить путем дробления, дрожжевания, замачивания или проращивания.

Недавно занялся разведением кроликов белой пуховой породы. Ответьте, пожалуйста, на мой вопрос: каким способом снимают пух у молодняка? (П. Ф. Умывцев, Курская обл.)

Существуют следующие способы сбора пуха: вычесывание, стрижка и щипка. Последний вариант более распространен, но у молодняка первый раз пух снимают путем стрижки. Объясняется это тем, что кожный покров крольчат очень слабый и при щипке его легко повредить. Для стрижки можно использовать обычные ножницы. Кролика усаживают на колени головой к себе и тщательно расчесывают волосяной покров по направлению от головы к хвосту (если попадают комки слипшихся волос, их предварительно раздергивают пальцами). Затем вдоль хребта делают пробор и стригут в направлении от спины к низу. Лучше ножницами захватывать небольшие пряди пуха и срезать их сразу в один прием как можно ближе к коже. При содержании пуховых кроликов вне помещений их можно стричь только в теплое время года. С молодняка пух начинают снимать с 2-месячного возраста. Первый раз его состригают, а в последующем выщипывают два раза: в возрасте 4...4,5 и в 6...7 мес. В дальнейшем его собирают так же, как и со взрослых животных.

Щипку лучше всего производить с помощью металлической гребенки с редкими зубьями. Нельзя применять гребенки из пластмассы или каучука, так как к ним пух притягивается и прилипает. Кромки волос, которые невозможно расчесать, выстригают.

Кролиководство и Звероводство

92

Благодарное слово

- Винков П. Е.** Общие проблемы
Мондраева Е. Э. По пути приватизации
На коммерческой основе
Пятница Л. К. Если правильно организовать
Романовская Л. М. Не упустить шанс
Степаненко И. М. Тупиковых ситуаций не бывает
Яковлев Ю. Н. Подсказано жизнью

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

- Гусейнов М. Н., Абасов М. Н., Ибрагимов К. А., Шихшабеков М. М.** Зверохозяйство «Каспийское» 2—4
Карченков А. Г. Стабильно высокие показатели 5—5
Никитенков Ф. И. В завтра с надеждой 1—4
Яппаров А. Х. Закрытое помещение для норок 3—4
Обсуждаем статью
Колдаева Е. М. О генетике окраски лисиц 4—11
Трут Л. Н. О генах окраски лисиц 2—5
Имя в отрасли
Милованов Л. В. Первый и самый загадочный 3—13, 4—13, 6—12

Чекалова Т. М., Максимов А. П. Память об учителе

- Корма и кормление
Балакирев Н. А., Колдаева Е. М., Лоенко Н. Н. Эффективность кормления серебристых песцов разных размеров 5—10
Балакирев Н. А., Снытко В. С., Ларина Е. А., Наумова В. Н. Адсорбенты в рационах 6—5
Балакирев Н. А., Снытко В. С., Шлегер В. И. Кратность и режимы кормления 3—8
Берестов В. А. Продукты переработки зеленых растений 3—6
Беспалов А. М., Киселев А. Л. Уровень C_1 (силфен) и развитие щенков 2—6
Еремеева В. И. Комплексные витаминно-минеральные препараты 3—6
Заболотских Ю. С. Растительные корма в рационах енотовидных собак 6—4
Карев В. М. Витаминные препараты 4—8
Коршунов С. С. Ценное кормовое средство 1—7
Кузнецов А. Ф., Мухина Н. В., Барсов И. В., Кузнецов А. А. Природные минералы в рационах 5—12
Лоенко Н. Н., Балакирев Н. А. Ионол и бишофит в рационах 4—6
Мее Р. А. Продолжаем эксперимент 4—5
Нерсесов А. М. Для обработки пушнины 3—10
Почем рыба в долларах? 3—12
Производство шкурки клеточных пушных зверей 3—10
Толстенко Л. В., Снытко В. С. Определение упитанности песцов 4—7
Чанаев Н. Э. Мелакрил — хорькам 6—6
Качество и реализация продукции
На международных пушных аукционах 2—8, 3—12, 4—9
Первый внутренний пушной аукцион 4—9
Разведение и племенное дело
Калугин Ю. А. Молодость крольчих 6—8

- 4—2, 5—3
1—2
1—2
3—2
2—2
4—4
5—2
6—2
Карченков А. А. Разводим «диких норок» 1—6
Клочков Д. В., Трапезов О. В. Эффект доместикиции норок 4—10
Плотников В. Г. Рейтинг пород кроликов 5—6
Шумилина Н. Н., Деканосидзе К. Г., Лобанов В. Г. Особенности конституции цветных лисиц 5—8
Механизация производства
Барсов Н. А., Косарев А. В. Пастоприготовитель 4—8
Барсов Н. А., Свиридов В. И., Барыбин В. К., Поляков В. С. Как повысить эффективность И-76 2—10

У КРОЛИКОВОДОВ

И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

- Власова Т. Н.** Комплексно, без посредников 5—14
Гордеев А. И. Ждать ли у моря погоды? 1—10
Ереско А. Я. В поисках выхода 6—14
Ерин А. Т. Налог отменен 2—13
Можно ли лучше работать и жить? 3—14
Полубок Б. И. Дождусь ли ответа 1—11
Хаустов И. Т. Кролиководам станет легче 2—12

Сообщения с мест

- Афанасьев В. В.** Документ должен работать 2—15
Барановский И. И. Ратуют на словах... 5—16
Бровкин Д. А. Выделка и крашение 6—18
Воробьев В. П. Не выбрасывайте ботву 4—16
Гордеев А. И. Подавая пример 4—14
Дашкова Г. А. Золотое правило 2—15
Денисов В. В. Придерживаюсь общих правил 6—16
Донской Ф. С. Для перевозок и крепления косы 4—15
Иванов Н. Е. Побольше рекламы 2—13

- Как консервировать мясо впрок 4—16
Кульминский М. С. Это под силу многим 2—14
Мамчук М. М. Мини-ферма для ондатры 4—15
Михайличенко В. Г. Актуален и ценен 3—16
Непов Ю. А. Окраска шкурки 1—13
Нестеренко В. Г. Другого пути нет 2—16
Овчинников С. Н. Обида 2—17
Савинкин А. В. С чего начать 5—18
Сашков Г. И. Чтобы обновить мех 5—19
Семенов С. С. Объединение «Кристалл» 1—12
Смирнов В. В. Нельзя оставаться в стороне 6—16
Студеникина Л. Г. В Часцах 1—13
Парфенов А. Э. Для домашней тушенки 5—19
Таранец В. А. Советы начинающему 2—17
Теряев А. С. Прижился песец 6—22
Ткаченко В. Е. Развожу черную ондатру 6—15
Филин С. Н. Увлекаюсь нутриеводством 5—17
Хлопенков В. А. Отвечаю на вопросы 3—18
Хоперия Л. П. Помогите журналу 5—18
Чаркин Г. П. Есть несколько предложений 6—18

С заботой о кормах

- Борисюк Л. Н.** Можно отреставрировать 4—21
Зальгин А. Г. Для тепловой обработки кормов 6—19
Куземкин В. Г. Что такое сапропель? 3—22
Кузнецов А. А. Дренаж под фермой 4—20
Лебедева А. Т. Каркас с пленочным укрытием 1—17



Макарова Г. А. Простые истины	4—19
Малиновская Е. А. Растения защищают растения	2—33
Новак М. Н. Кормовая капуста	6—20
Новые участки под огород	4—18
Подготовка к выращиванию кормов	1—16
Тимофеев А. Е. Заготовим к зиме	5—20
Тимофеев А. Е. Против огородных вредителей	3—22
Тимофеев А. Е. Силос из кукурузы	4—19
Хоперия Л. П. Чудо-растение	3—22
Шваб И. Л. Земляная груша	1—16
Щукина С. А. Осторожно — амброзия!	2—22
Сделай сам	
Александров И. Г. «Вечные» заклепки	4—23
Воробьев В. П. Домашняя мастерская	1—15
Гергард В. А. Для вязания сетки	4—22
Глиняные постройки	3—20
Думбровский П. И. Маленькие поделки	3—21
Иванов Н. Н. Сетка для клеток	6—21
Котов В. Г. Где сбрасывать отходы	3—19
Леонтьев Д. В. Облицовка печи	1—14
Несколько советов	1—14, 2—19, 4—24, 5—22
Осипов А. И. Полы в клетке	
Павленко И. Н. Включаем на расстоянии	3—19
Проскурин Ю. В. Гидроизоляционный материал	5—21
Проскурин Ю. В. Защита деревянных сооружений	5—22
Серафимов А. Ю. Удобный сачок	4—23
Тачка с рессорами	1—14
Тимченко А. Н. Настольный дровосек	5—21
Юрин Ю. В. Против жуков-древоточцев	6—21
Строим сами	
Глезин В. И. Семейные фермы	5—21
Кузнецов А. А. Дорожки с твердым покрытием	5—22
Новый объект пушного звероводства	
Куницы	4—12
Мирошников А. Т. Знакомьтесь: сурки	6—22
Трапезов О. В. Клеточное разведение выдр	5—23
Что мы знаем об ондатре	1—18
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Абовян А. В., Степанян М. Л. Не уделяется внимание	4—26
Карпов В. М. Иммуностимулятор «Вегетанпурум»	4—27
Карпов В. М. Платные и бесплатные услуги	3—25
Наконечников В. Б. Для диагностики мочекаменной болезни	2—25
Наконечников В. Б. Лечение мочекаменной болезни	3—24
Рютова В. П. Желудочно-кишечные болезни у кроликов	1—21
Рютова В. П. Пастереллез нутрий	6—25
Рютова В. П. Стрептококкоз нутрий	5—24
Рютова В. П. Чесотка кроликов	2—24
Слугин В. С. Колибактериоз	5—23
Уша Б. В. Зеленая аптека	3—24
Чекалова Т. М., Гутенева Т. В., Чекалов А. С. Функция брюшной железы у щенков соболей	6—24

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

По следам неопубликованных писем	3—29
Хотя письмо не опубликовано	1—17, 5—32

ЗА РУБЕЖОМ

Длинноухий бич	2—27
Коммерческие фермы	1—25
Милованов Л. В. По страницам «Синей книги»	1—23
Очередной конгресс по звероводству	2—3
Питательная ценность кормов	4—29
По страницам специальной литературы	1—29, 2—17, 21, 25, 27, 31, 32, 3—23, 32, 4—22, 27, 28, 5—25, 6—29, 32

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Казакова Т. И. Забой и обработка шкур хорьков	5—26
Казакова Т. И. Кормление хорьков	2—28
Казакова Т. И. Размножение хорьков	1—28
Кладовщиков В. Ф. Как содержать нутрий	3—26
Мирошников А. Т. Пикелевание или квашение шкур	5—30
Мирошников А. Т. Выделка шкур дома	3—29
Плотников В. Г. Беременность самок и подготовка к окролам	1—26
Плотников В. Г. Выращивание крольчат	3—27
Плотников В. Г. Проведение окролов	2—29
Семенов С. С. Особенности размножения лисиц и песцов	5—27
Семенов С. С. Особенности размножения норок	6—26
Семенов С. С. Система пищеварения у кроликов	4—30
Семенов С. С. Строение кожной ткани шкурки	3—29
Сергеев С. С. Кормление енотовидных собак	1—27
Тимофеев А. Е. Уголок для отдыха	1—30

Консультирует юрист

Волкова Н. А., Шикин В. П. Крестьянское (фермерское) хозяйство	6—27
--	------

Советы врача

Медведева Т. Н. Дерматиты и их профилактика	1—30
Хозяйке на заметку	
Блюда из крольчатины	1—27, 4—30, 6—23
Шьем меховые изделия	
Геворкянц С. А. Воротник из шкур нутрий	5—30
Кутюшев Ф. С. Использование отходов скорняжного производства	5—29
Кутюшев Ф. С. Реставрация одежды	3—30
Кутюшев Ф. С. Уход за одеждой	4—31

Ряздобарина Т. С. Боярочка

Сильд А. П. Женское полупальто	2—30
Сильд А. П. Женское полупальто	6—28
Спрашивайте — отвечаем	1—12, 15, 17, 3—19, 28, 32, 5—15, 20, 22, 24, 6—21, 28, 29

Животные в вашем доме

Гуржий А. Н. Квакши в террариуме	4—32
----------------------------------	------

ХРОНИКА

Саенкова И. А. На II Пленуме	2—32
Семинар-совещание	1—29

Скоропостижно скончался Гунтис Янович Аталс, чей жизненный путь последние годы был связан с госхозом «Мадона» (Латвия). Почти 20 лет он возглавлял ветеринарную службу этого старейшего племенного хозяйства республики, известного в отрасли своими селекционными достижениями.

Живо интересуюсь всем новым и творчески применяя достижения науки и практики, Г. Я. Аталс многое сделал для развития пушного звероводства в Латвии. Специалистам хорошо известны его заслуги в совершенствовании методов ветеринарной работы с пушными зверями. Созданное в хозяйстве прекрасное стадо серебристо-черных лисиц и других зверей — в значительной степени результат и его усилий. В выведение признанного заводского типа мадонской лисицы вложен и его труд. Очень доброжелательный и обязательный человек, Гунтис Янович умел создать благоприятный микроклимат в коллективе, чем снискал глубокое уважение всех, кто с ним общался.

Достигнув пенсионного возраста, он продолжал активно помогать в работе своему коллективу. Обширными знаниями, богатым опытом Гунтис Янович щедро делился со всеми единомышленниками.

Выражая искренние соболезнования родным и близким Г. Я. Аталса, глубоко скорбим о ранней кончине этого замечательного человека.

**Ассоциация заводчиков Латвии
Коллектив госхоза «Мадона»**

(Начало на с. 29)

Norsk Pelsdyrblad, 65 (3), 1991. На ферме Норвежской высшей сельскохозяйственной школы проведена проверка возможности введения в рацион норки в период воспроизводства (от гона до отсадки щенков от матерей) жирных отходов от переработки туш тюленей. В опыте и контроле (без отходов) было по 32 самки. Отходы вводили в количестве 8,6 % массы кормосмеси. После щенения, лактации и отсадки щенков не выявлено разницы в показателях воспроизводства и выращивания по группам. Размер помета составил 6,4 и 6,3 щенка, выход молодняка в расчете на покрытую самку к отсадке — 4,6 и 4,5. Средняя живая масса щенков в опыте (г): на день рождения — 10,5, на 21-й — 121 и на 49-й — 482 (в контроле — соответственно 9,5; 115, 462).

Norsk Pelsdyrblad, 65 (5), 1991. На датской звероферме выяснялась возможность проведения щенения самок норки в клетках с домиками различной конструкции и без них. 165 самок типа пастель были распределены незадолго до щенения на 3 группы и рассажены в одинаковые клетки: I — с домиками, имеющие отдельную зону для родов, II — со стандартными (односекционными) домиками и III — без домиков. Количество самок, не давших при-

плода, составило соответственно по группам 5,7; 8,6 и 17,4 (%), среднее число живых щенков на день рождения в пометах — 5,7; 5,9 и 5,7. Однако к 2-недельному возрасту отход молодняка по группам существенно и достоверно отличался — 9,1; 16,1 и 46,8 %. В то же время по живой массе щенков не отмечено разницы между самками в возрасте 4 и 6 нед, однако имели более низкую массу к указанному возрасту самцы группы III — соответственно 123 и 195 г, I — 159 и 338 г и II — 162 и 339 кг. Делается вывод о недопустимости проведения щенения и выращивания щенков под самками в клетках без домиков (гнезд).

Finsk Pälstidskrift, 26 (2), 1992. В США участились случаи нападения на объекты звероводства членов Фронта освобождения животных (ALF) — сторонников «вызволения» норки из условий клеточного содержания. Разрушаются сооружения ферм и кормоцехов, офисы и стены раскрашиваются призывами к «освобождению» животных. Ущерб на экспериментальной ферме Орегонского университета составил 120 тыс., а на базовой кормокухне в штате Вашингтон — 300 тыс. долларов. Расследование этих нападений ведет полиция и ФБР. Установлено, что вылазки совершаются мелкими группами из 2...3 фанатиков.

**ВЫСЫЛАЮ НАЛОЖЕННЫМ
ПЛАТЕЖОМ**

КНИГИ:

«Разведение нутрий», «Разведение ондатры», «Разведение кроликов», «Разведение хонориков»

Описаны кормление, содержание (чертежи клеток, выгулов), племенная работа и т. д. Цена одной книги 145 руб., всех четырех — 580 руб.

«Выделка шкур»

Изложены процессы выделки, несколько технологий, в т. ч. с использованием только растительных материалов, описаны инстру-

менты и приспособления, полезные советы. Цена 98 руб.

«Пошив меховых уборов»

Даны технологические операции (подготовка, удаление пороков, раскрой, сборка и т. д.), выкройки мужских и женских головных уборов. Цена 99 руб.

Ждем заказы по адресу: 440026, Пенза, а/я 3959 «А».

Заказавшим более 3 книг — бесплатный сюрприз!

«СКОРНЯЖНОЕ ДЕЛО» — практическое руководство в трех книгах. Описаны более 25 способов выделки и крашения шубной овчины, шкурок кролика, ондатры, нутрии, собаки и др., хромовой кожи из овчины, козлины, свиного сырья, опойка по старинным и современным рецептам, в т. ч. с использованием только растительных и животных компонентов, а также инструменты, приспособления, технологические операции пошива головных уборов, выкройки и др. Цена комплекта 480 руб. с учетом доставки.

Вышлем наложенным платежом после получения заказа.

Наш адрес: 440067, Пенза, а/я 3646.

ВНИМАНИЕ!

Имеется ограниченное количество экземпляров журнала «КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО» за прошлые годы.

Пожелания о приобретении недостающих номеров (по договорным ценам) направлять редакции: 107807, ГСП-8, Москва, Б-78, Садовая-Спасская, 18.

ЦЕНТРОКООППУШНИНА

Товарищество с ограниченной
ответственностью

Коллектив специалистов, имеющий многолетний опыт работы со звероводческими и охотничье-промысловыми хозяйствами, заключит с Вами договора на выполнение различных услуг по профилю пушного звероводства, кролиководства, охотничье-промыслового хозяйства, заготовок дикорастущих ягод, грибов, папоротника, лекарственного сырья и т. д.



Мы имеем установившиеся хозяйственные связи с различными предприятиями и организациями, производящими продукцию, необходимую для звероводства и охотничьего промысла, и зарекомендовали себя надежным партнером.

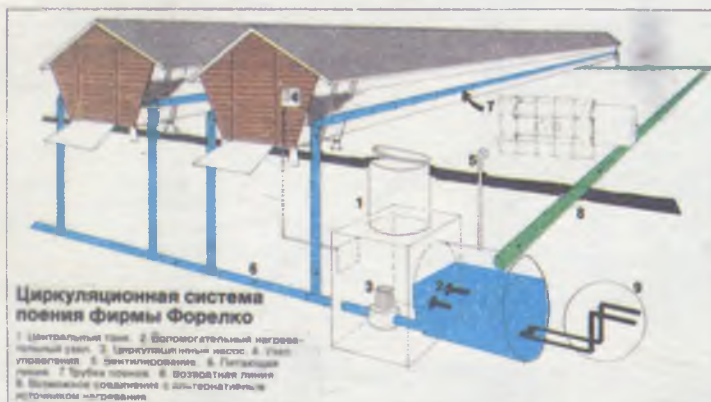
Наши цены и условия вас удивят и обрадуют!

117981, Москва, просп. Вернадского, 41;
телефоны 430-84-81, 430-85-94;
факс 437-08-40



Danish Fur Farming Export Group A/S

Дэйниш Фэр Фарминг Экспорт Групп Ф/О (Дффэ)



forelco



Фирма "Форелко Биллунд А/О" ведущая в мире по производству и поставкам систем для поения пушных зверей.

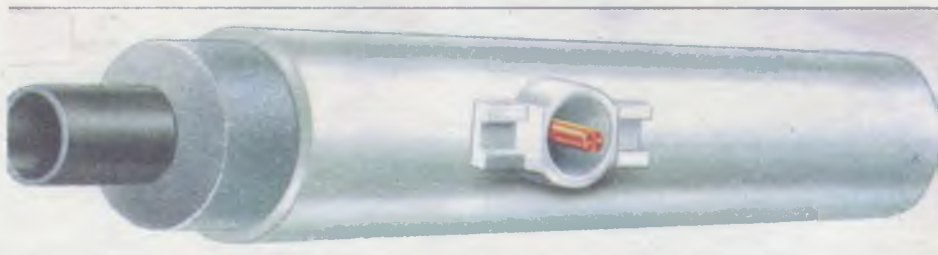
За счет циркуляции воды и использования новейшей конструкции — термотрубопровода создана прекрасная защита системы от перепа-

дов температуры, что обеспечивает доступ животных к свежей питьевой воде в любое время года.

Справки по московским телефонам
480-12-65 и 207-21-10

ТЕРМОТРУБОПРОВОД ФИРМЫ ФОРЕЛКО

**ПРИМЕНИМ
КАК СУРОВОЙ
ЗИМОЙ,
ТАК И ЗНОЙНЫМ
ЛЕТОМ.**



Термотрубопровод состоит из 3-х «слоев». Внутри — сам водопровод из полиэтилена. В середине — термоизоляция полиэтилена толщиной 12,5 мм. Снаружи термотруба из полиэтилена. Это материал стойкий к климатическим условиям, а также к укусам и царапанью зверьков.

Термотрубопровод фирмы Форелко поставляется по длине шеда с желательным числом вентилях. Затем монтируется на клетках при помощи специальных зажимов фирмы Форелко с использованием минимального количества рабочих инструментов. По длине термотрубопроводы соединяются при помощи муфт, изоляционных чашек и защитных труб.

ЗВЕРИ, ИМЕЮЩИЕ НЕОГРАНИЧЕННЫЙ ДОСТУП К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ХОРОШО РАСТУТ, РАЗВИВАЮТСЯ И ДАЮТ ШКУРКИ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, А СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ПОЛУЧАЮТСЯ ЛУЧШИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

Система управляется и контролируется со щита управления.