

Кролиководство и Звероводство

ISSN 0023-4885

2-2004

С праздником
весны,
дорогие
женщины!
Мира,
любви,
здоровья,
благополучия!



Российский
Пушно-Меховой Союз

ОАО «ПЛЕМЕННОЙ ЗВЕРОСОВХОЗ САЛТЫКОВСКИЙ»



одно из старейших специализированных хозяйств
в России по производству пушнины

ПРОДАЕТ СЫРЫЕ И ВЫДЕЛАННЫЕ ШКУРКИ

НОРОК (СТАНДАРТНЫЕ ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЕ, ПАЛОМИНО, САПФИР),

ЛИСИЦ (СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫЕ, ПЛАТИНОВЫЕ И ДРУГИХ ОКРАСОК),

ПЕСЦОВ (СЕРЕБРИСТЫЕ, ВУАЛЕВЫЕ, ШЕДОУ И КРАШЕННЫЕ — БОЛЕЕ 10 ЦВЕТОВ).

А ТАКЖЕ

СОБОЛЕЙ И РЫСЕЙ.

*Продукция «Салтыковского»
издавна славится высоким
качеством и отвечает самым
изысканным вкусам.*

Ателье, которое находится на
территории хозяйства,
принимает заказы
на изготовление различных
 меховых изделий.



143900,
Московская обл.,
Балашихинский р-н,
Кучинское шоссе,
пос. Зверосовхоз
(15 мин от МКАД);
телефоны:
(095) 521-02-85
(он же факс),
521-22-26

Слово редактора

Для звероводов новый сезон 2003/04 г. начался обнадеживающе. Впервые за последние 3...5 лет у звероводческих предприятий нет проблем с реализацией шкурки норки, лисицы и соболя. Многие из хозяйств к концу января распродали основные запасы этого ассортимента по высоким ценам.

Постепенно возрождается спрос со стороны иностранных покупателей на российскую норку хорошего качества. Ценится в основном густота волосяного покрова, что дает волю фантазии для проведения дальнейших операций по щипке, стрижке, тонированию и т.д.

В то же время все ярче проявляется дефицит на шкурки норки светлых тонов (топаз, паломин, сапфир), которых мы производим явно недостаточно, и тенденция к увеличению производства этой продукции не просматривается.

Меняется в лучшую сторону отношение звероводов к поставкам своей продукции на международные аукционы. Неликвидную пушнину заменили на качественную, что резко положительно отразилось на ценах продаж, и прошедшие аукционы в С.-Петербурге и Хельсинки это подтвердили.

С увеличением объемов поставки пушнины на экспорт возникла необходимость разработки нового "Технического регламента экспортной подготовки шкурки" и обучения кадров товароведов-подборщиков, так как разброс по качеству подборки бунтов очевиден и многие хозяйства несут на этом значительные потери.

Положительную роль в финансовом благополучии сельскохозяйственных производителей, по нашему мнению, должны сыграть изменения в налоговом законодательстве, переход на упрощенную систему налогообложения без уплаты НДС. Правда, в настоящее время по технике исполнения этого Положения больше вопросов, чем ответов.

Есть множество других проблем, требующих проработки и решения, а заниматься ими на федеральном уровне у кролиководов и звероводов практически некому. Разброд среди собственников и руководителей зверохозяйств по выбору организационно-правовой формы их объединения явно затянется, а это не на пользу отрасли. У кролиководов так и не нашлось достойного преемника "Роскроликозвероводу" и некогда мощной сети заготовительных организаций потребкооперации.

Главное сегодня для нас — не упустить положительные тенденции, наметившиеся в пушино-меховом комплексе России, и общими усилиями всех заинтересованных руководителей, специалистов и организаций возродить славные традиции кролиководства и звероводства, заложенные нашими предками в начале прошлого века.



С.Г. СТОЛБОВ

главный редактор журнала

В НОМЕРЕ:

Мельникова Т. "Пока в моих силах — сохрани!" 2

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Корма и кормление

Кирилов Н.П., Яппаров А.Х., Александрова В.С.

Эффективность использования шротов в БВМД

для молодняка кроликов 4

Евдокимов В.В. Ферментный препарат "Порзим"

в рационах молодняка норок 6

Перминов П.М. Влияние препарата "Фервистим"

на воспроизводительную способность норок 8

Разведение и племенное дело

Кузнецов Г.А. Концепция рекомендаций по пле-

менной работе с пушными зверями 10

Кролиководческие хозяйства, имеющие федераль-

ные лицензии на деятельность по разведению пле-

менных кроликов на 01.01.2004 г. 11

Техника содержания

Тинаев Н.И., Тинаева Е.А., Павлов Ю.В.,

Карелина Т.К., Павлова Е.П. Эксперимент с

электрооборудованием в шед для создания благо-

приятных условий кроликам в зимний период 12

МИРОВОЙ РЫНОК

Качество и реализация продукции

Лузина С.Н. Зимние аукционы сезона 2003/04 г. 16

Международный конкурс 17

Презентация черной норки 17

В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ

Сообщения с мест

Шумилина Н.Н. Осенняя выставка кроликов 18

Тинаев Н.И. Эксперименты на кроликоферме

в Снегирях 19

Ядовитые растения 21

ВЕТЕРИНАРИЯ

Коломыцев А.А., Калантаенко Ю.Ф., Луни-

цин А.В., Николаев А.В. Как противостоять

новому нашествию ГБК 22

Слугин В.С. Лактационное истощение 24

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Бонитировка кроликов 27

ЗА РУБЕЖОМ

Крупнейшая семейная ферма 31

По страницам специальной литературы 21,26,31,32

Спрашивайте — отвечаем 26

“ПОКА В МОИХ СИЛАХ — СОХРАНЮ!”

Валентина Николаевна Сивкова — главный зоотехник ОАО “Зверохозяйство “Вятка”, что в пос. Зоники Кировской области — по-молодому стройная и подтянутая. “Рецепт” сохранения фигуры получила в студенческую практику у знаменитого зоотехника одного из подмосковных зверосовхозов: “Быстрее бегайте, ребята. Правда — в ногах. Зоотехника, как и волка, ноги кормят”. “Рецепт” оказался безотказным. Почти за 30 лет беготни от кормоцеха к шедам, от холодильников к директорскому кабинету Валентина Николаевна так и не смогла обрести “солидность стана”. Результатом следования “рецепту” стало и ее звание “Заслуженный зоотехник России”.

Считается, что спустя 10 лет работы на одном месте наступает творческий кризис. Чтобы не деградировать профессионально — уходи вовремя. У В.Н.Сивковой, четвертого главного зоотехника за 43 года существования “Вятки”, такой проблемы не было.

— Звероводство настолько интересная и малоизученная отрасль, что постоянно сталкиваешься с неожиданными, — уверяет она. — Каждый год готовит сюрприз. За свой стаж я не припомню похожих лет. Какой там застой!

Сюрпризы, которые преподносит зверь, связаны не только с погодой, но и с экономической и политической обстановкой вне фермы. До 90-х годов, к примеру, звери в Зонике ели дальневосточный минтай. Найдя в кормушках атлантическую путассу, они сразу же отреагировали: в первые дни отворачивались от незнакомой рыбы, особенно беременные самки. Хватило хлопот зоотехнику!

— Но вскоре переход с минтая на путассу оказался нам самым безобидным по сравнению с тем, что предстояло пережить. В 1993—1994 гг. наступил дефицит кормов. Как, впрочем, и денег. Мы по всей стране искали мясные субпродукты, от беднежи покупали плохие заграничные корма. А тут подоспела и алеутская болезнь. Для того времени новый агрессивный вирус встряхнул все звероводство Северной Америки и Скандинавии, косил норки в некоторых зверохозяйствах страны, но никто по этому поводу сильно не беспокоился, в том числе и наши головные институты.

— Единственный НИИ пушного звероводства и кролиководства в Подмоскowie и ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства в г. Кирове в 60—80-е годы вели работу по разработке и внедрению интенсивного типа промышленного звероводства. А в 90-х годах закончилось госфинансирование. Системный кризис звероводства не позволил хозяйствам поддержать отраслевую науку, как, например, в Дании Союз звероводов содержит свою лабораторию, финансирует заказные темы в институтах. Мы стали слабы, бедны, нам бы выжить. Вот и проглядели плазмодитоз.

В 1993 г. в Зонику привезли племенных норок из другого хозяйства, некоторые из них оказались носителями вируса алеутской болезни. Когда это обнаружили и “новоселов” забили, было уже поздно, повертние охватило все норковое стадо, как пламя. Через 2 года в “Вятке” имели 70% положительно реагирующих по РИЭОФ зверей. Это был шок!

— Информация из Дании об их мероприятиях для оздоровления стада повергла нас в отчаяние: мы делали многое, но не то, что могло бы предотвратить распространение “алеутки”. Лишь когда началась эпизоотия в племязаводе “Родники” — базовом хозяйстве НИИПЗК, ученые провели мониторинг и поняли, что этот вирус требует неординарных, “кинжальных” мер.

Валентина Николаевна Сивкова стала главным зоотехником “Вятки”, когда принималось тяжелое решение о совершении “аутодафе” над норковым стадом. Могла бы отказать, найти работу поспокойнее: в Зонике как грибы росли “до черные предприятия”. Могла бы остаться и в должности управляющей лисо-песочной фермой, которая неотягощена болезнями и дает продукцию, пользующуюся большим спросом. Ведь с потерей норки экономика зверохозяйства, как “шагреновая кожа”, неизбежно должна была бы съезжиться, несмотря на компенсаторное увеличение поголовья крупного зверя. Почему согласилась стать главным зоотехником во время беды?

— В зверохозяйстве все мое: и радости, и горе. С 25 лет поселок для меня — вторая родина. И жизнь здесь, и работа со зверем мне нравились. И вдруг — катастрофа. Надо было попытаться восстано-

вить стадо, не должен звероплемзавод “Вятка” потерять свой статус. В общем, много существовало причин, чтобы решиться.

Она сознательно пошла на дело, где результат вполне мог стать со знаком минус. И хотя интеллигентная В.Н.Сивкова совсем не похожа на ловца славы и удачи, было, наверное, глубоко запрятанное, никому не высказанное желание сделать свое важное дело, после которого запомнился бы Зоником зоотехник, чьим трудом совместно с ветврачами фирма “Вятка” не исчезла с карты России.

“Вятка” не исчезла. В 1997 г. по плану оздоровления хозяйства от алеутской болезни началась полная ликвидация поголовья норки с последующей санацией территории и сооружений зверохозяйства. Решиться забить все стадо горько. Восстановится ли оно? — это был большой вопрос. Когда в ноябре 1997 г. в соответствии с планом выбраковали 10 тыс. племенных норок, плакали все. В.Н.Сивкова и сейчас, через 6 лет, плачет, вспоминая, как ходила по бригадам, где никто не прыгнет, не юркнует, не пискнет. Пустыня. А после забоя — почти целый год изнурительной, нудной, педантичной чистки. Мыли, дезинфицировали, страдая от аллергии. Выходили на массовые субботники. Не брали отпусков. И сжигали, сжигали. Сожгли даже картотеку, тетради, блокноты — документацию, которая хранилась десятилетиями и потенциально могла стать переносчиком вируса, а потому подлежала безжалостному уничтожению. За этим с придирчивостью следили ветврачи. Люди не роптали, не увольнялись. Шла адская работа всего коллектива — от директора до механизатора, где каждый загорелся идеей возродить в хозяйстве норковое стадо. Сегодня прошедшим через “чистку” кажется невероятным, что они это сделали.

— С тех пор ушли наши ветераны. Думаю, что нынешним коллективом ту работу было бы не поднять. Мы работали самоотверженно (новому поколению это слово не знакомо), можно сказать горели. А тогдашний наш директор К.Н.Козловская “сгорела”...

Норка вернулась в “Вятку”. Здесь 10,5 тыс. отличных самок, а все стадо с самцами и резервным молодняком насчитывает 15 тыс. зверей. Весной 1999 г. первые сам-

ки после перевозки, смены рациона, снежной зимы дали небольшой приплод. Но уже в следующем году выход щенков был очень хорош, и с тех пор вятские звероводы работают стабильно.

В настоящее время основное поголовье в "Вятке" — стандартная темно-коричневая норка селекции Гагаринского звероплемхоза. Кроме того, для ассортимента восстановили сапфир яркой насыщенно-ореховой окраски и пастель благородного орехового цвета. А в 2000 г. из Швеции по лизингу Министерства сельского хозяйства привезли 900 белых самок с коротким волосняным покровом, который иногда называют "плюшевым". В 2003 г. закупили в ЗАО "Гагаринский звероплемхоз" отделение черной норки (сканблэк). Дорогие приобретения, но они того стоят.

Когда-то молодая управляющая лисо-песочной фермой в "Вятке" В.Н.Сивкова начала вместе с учеными из ВНИИОЗ научную работу с небольшим поголовьем красной лисицы с Камчатки. Золотое время! Создание экспериментальной базы института позволило расширить ассортимент продукции за счет енотовидной собаки, лисиц, песцов и нутрии — все это финансировалось из госбюджета. Среди достижений зверохозяйства "Вятка" есть лисица огневка вятская — необычайно красивый зверь, чей "наряд" неизменно востребован рынком. В 1988 г. был утвержден заводской тип огневка вятская и названы его авторы: ученые ВНИИОЗ А.И.Вахмянин, Г.В.Соколов, зоотехники зверохозяйства А.А.Пленкин и В.Н.Сивкова. С этого года красная лисица, продаваемая по свободным ценам, дала "Вятке" доход, на который началось строительство большого холодильника в блоке с кормоцехом и цеха выделки мехового сырья. Красные лисицы дали толчок реконструкции и развитию зверохозяйства.

Статус племзавода "Вяткой" получен в 1994 г. И хотя хорошие времена пока обходят нас чаще всего стороной, этот уровень хозяйство держит, несмотря ни на что: по мастерству специалистов и звероводов, по продуктивности стада, по качеству пушнины, наконец, по большому объему селекционной работы, хотя ученые из ВНИИОЗ уже не стоят, как бывало, рядом со звероводами — институт вышел из 90-х годов, утратив лаборатории, работавшие на клеточное звероводство. Но, не имея средств, опираясь лишь на литературу,

прежний опыт и дисциплину, команда "фанатов" во главе с главным зоотехником продолжает работу по улучшению имеющихся типов красной лисицы, лисисиводушек, бастардов, по расширению вариаций цвета волосяного покрова у зверей других видов. Вся информация закладывается и анализируется в компьютере. Работа по наитию и на энтузиазме финансируется за счет высокорентабельных видов пушнины и имеет смысл как ожидания того времени, когда наука вернется в производство.

— Мне приятно сознавать, — говорит В.Н.Сивкова, — что мы не потеряли свой высокий уровень, не бросили племенную работу. А ведь бывало мнение, что мех, плох он или хорош, всегда будет продан. Так зачем же заниматься племенной работой, отбирать лучших зверей, изнурая руки, зачем сортировать шкурки по дефектам — все равно рынок "проглотит" все. Рынок-то "проглотил" и плохой товар, но некоторые хозяйства потеряли качество зверей в стадах, утратили систему и методы племенной работы, изгнали дисциплину, облегчив себе жизнь. Мы же все сохранили.

И вот результаты. На агропромышленной выставке "Золотая осень-2003" в Москве живые огневки вятские, сиводушки, серебристо-черные лисицы, белые, темно-коричневые и сапфировые норки принесли зверохозяйству "Вятка" золотую медаль. На аукционе в С.-Петербурге в феврале 2003 г. вятские звероводы продали красную лисицу в среднем по 95\$ за шкурку. Очень хорошая цена, за рубежом сейчас спрос на красную лисицу. Отправилась на аукционы и пушнина "урожае" 2003 г. Не зря старались! Хорошо, что нынешним главным менеджерам зверохозяйства понятие "качество пушного товара" знакомо не понаслышке. В.Н.Сивкова надеется найти понимание своих усилий по сохранению уровня селекционной работы.

— По рекомендации службы маркетинга мы уже увеличили поголовье пастелевой, белой и сапфировой норки. С помощью же востребованной рынком коротковолосой черной норки сканблэк посредством известных приемов селекционно-племенной работы хотим "затемнить" и "укоротить" волос у наших зверей, чтобы сделать стадо однородным. Мы предлагаем норку всех упомянутых выше цветов и другим хозяйствам. Готовы продавать на

племя также молодняк красной и серебристо-черной лисиц, вуалевого и серебристого песцов.

Валентина Николаевна Сивкова устает от магазинных, домашней рутины, но никогда — от зверя. Считает, что это дело ей было предназначено судьбой.

— Я не хочу, чтобы заложенное здесь до меня на мне и закончилось. Сколько смогу, не допущу этого. До меня "Вятке" с главными зоотехниками везло. Хотелось бы, чтобы и обо мне так когда-нибудь сказали. Есть желание сохранить и расширить племенную работу, пусть тот, кто придет мне вослед, начнет не с "чистого листа".

Человек деликатный и благодарный, Валентина Николаевна дорожит мнением и опытом своего предшественника и учителя А.А.Пленкина. Нынче перед забоем он, как всегда, был приглашен ею на осмотр стада.

Результатами остался доволен и порадовался, что дело развивается.

Последние годы "Вятку" периодически сотрясала смена собственника. В.Н.Сивковой это было не безразлично. Она умный человек, понимала, что происходит в руководящих кабинетах, но не вмешивалась, дистанцируясь от несвойственной ее натуре "деятельности", прячась за заботами о прожорливом "населении" зверохозяйства. Так было, пока в мае прошлого года не обозначилась реальная угроза этому "населению": тогдашний столичный хозяин "Вятки" потерял к ней интерес. Голод посмотрел в звериные глаза. Вот тогда главный зоотехник, задвинув подальше свою деликатность, вместе с директором Ю.Я.Газаловым поехала к губернатору Кировской области и его заместителям, звонила в Минсельхоз, давала интервью: национальное богатство не только Вятского края, но и всей России под угрозой. Благодаря в том числе и В.Н.Сивковой правительство области сумело вовремя найти зверохозяйство другого инвестора.

Валентина Николаевна Сивкова из породы незаменимых и некабинетных руководителей. Ее руки искушены лисицами и норками. А новый директор Юнус Якубович Газалов, заступая в должность, познакомился со своим главным зоотехником, когда она была облачена в привычную для нее фуфайку. С тех пор директор говорит: "Пока она есть, я спокоен".

Т.МЕЛЬНИКОВА

Эффективность использования шротов в БВМД для молодняка кроликов

В современных технологиях кролиководства признано, что при кормлении молодняка наиболее рационально использовать полнорационные гранулированные комбикорма или рационы с уровнем обменной энергии 1,05...1,24 МДж и 15...20 г переваримого протеина в 100 г сухого вещества корма. В условиях нашей страны применение для кормления кроликов полнорационного гранулированного комбикорма, приготовленного, например, по рецепту ПГК 92-1-89 (НИИПЗК), многим хозяйствам в настоящее время не всегда доступно из-за высокой стоимости гранул, которая обусловлена включением в их состав относительно дорогих компонентов — травяной, рыбной муки и некоторых других белковых кормов. Поэтому значительная часть кролиководов предпочитает использовать традиционную технологию кормления кроликов — зернофураж в чистом виде или в форме простых смесей в сочетании с сеном или зелеными кормами. Однако такие рационы, как правило, оказываются недостаточными по протеину, витаминам и основным минеральным веществам, что ведет к замедлению развития молодняка, росту расхода кормов и удорожанию себестоимости продукции.

В связи с изложенным специалисты агрофирмы "Берсуский" совместно с сотрудниками НИИПЗК им. В.А.Афанасьева разработали рецепт белково-витаминно-минеральной добавки (БВМД), которую испытывали в научно-хозяйственном опыте на кроликоферме фирмы.

Цель данного эксперимента заключалась в определении оптимальной дозы введения этой добавки в зерносмесь, приготовленную в хозяйстве для кормления молодняка кроликов. Основное требование к разрабатываемой БВМД сводилось к тому, что вновь создаваемый продукт должен состоять из отечественных относительно недорогих компонентов, чтобы при его использовании можно было легко отрегулировать потребность животных в основных питательных веществах для всех возрастных периодов в соответствии с нормами питания животных.

В состав БВМД ввели следующие ингредиенты, % от массы: шроты масличных культур — 90 (подсолнечниковый — 50, соевый — 25, льняной или рапсовый — 15), кормовые фосфаты — 2,5, мел кормовой или известняковая мука — 2,5, премикс П 90-2 — 2,5, соль поваренная — 1,2, кормовые аминокислоты — 1,3 (лизин — 0,8, метионин — 0,5).

В 1 кг смеси содержалось: обменной энергии — 10,29 МДж, сырого протеина — 375 г, клетчатки — 102 г, жира — 28 г, кальция — 21,4 и фосфора — 12,5 г.

Для проведения опыта сформировали с учетом возраста и живой массы крольчат 5 групп из молодняка после отсадки в возрасте 45...50 дней (по 50 животных породы советская шиншилла в каждой).

Схема кормления по группам молодняка кроликов с 45- до 120-дневного возраста, а также питательность рационов по обменной энергии и сырому протеину представлены в таблице 1.

Таблица 1

Группа	Вид корма		Содержание в 100 г сухого вещества смеси	
	комбикорм (ПГК) или зерносмесь (ЗС), %	БВМД, %	обменной энергии, МДж	сырого протеина, г
1-я	ПГК 92-1-89, —	—	1,05	21,16
	100			
2-я	ЗС, 100	—	1,16	13,0
3-я	ЗС, 65	35	1,17	23,3
4-я	ЗС, 70	30	1,16	21,8
5-я	ЗС, 65+10*	25	1,05	19,1

* 10% древесные опилки.

Молодняк 1-й группы (контрольной) получал гранулированный комбикорм по рецепту ПГК 92-1-89, оправдавший себя в ранее проведенных исследованиях и в условиях производства. В его состав кроме зерна входят травяная, рыбная, костная мука и кормовые дрожжи. Кроликам 2-й группы (отрицательный контроль) давали хозяйственный комбикорм из зерносмеси фуражных культур, имею-

щихся в наличии на зерноскладе хозяйства, с добавкой кормового мела и поваренной соли. Животных опытных групп (3, 4 и 5-й) кормили гранулированным комбикормом, содержащим зерносмесь (соответственно 65, 70, 65% + 10% древесные опилки) и испытываемую добавку БВМД (35, 30 и 25%). Кроме того, им давали сено, которое, как и гранулы, скамливали вволю с учетом поедаемости.

Изменение живой массы молодняка кроликов по группам в ходе опыта ($M \pm m$, г) представлено в таблице 2, из которой видно, что наибольшую живую массу в возрасте 60, 90 и 120 дней имели животные из 3-й и 4-й опытных групп. Они достоверно ($P < 0,001$) превосходили своих контрольных сверстников, а также собратьев по эксперименту из 5-й группы в возрасте 90 дней на 156...562 г и в 120 дней — на 157...637 г.

Достоверно ($P < 0,001$) наименьшая живая масса была в группе отрицательного контроля, получавшей хозяйственный комбикорм только из одной зерносмеси, который содержал лишь 13% протеина при достаточно высоком уровне обменной энергии.

Молодняк 5-й группы в возрасте 60, 90 и 120 дней по величине живой массы достоверно ($P < 0,001$) уступал сверстникам из 1-й контрольной, что мы склонны объяснить меньшим содержанием протеина в испытываемом корме.

Данные по среднему приросту живой массы (г) за периоды выращивания кроликов на комбикормах с разным содержанием БВМД приведены в таблице 3. Из нее видно, что наибольший среднесуточный прирост живой массы имеет место в период с 46- до 90-дневного возраста. Следует отметить, что при величине этого показателя в пределах 25 г/сут (5-я группа) и более (1, 3, 4-я) молодняк достиг живой массы, соответствующей убойному стандарту, уже в 90 дней (табл. 2).

Фактическое потребление гранулированного комбикорма и сена кроликами разных групп по периодам выращивания показано в таблице 4.

Из полученных данных прослеживается общая для всех видов животных закономерность — с повышением содержания протеина в воздушно-сухом веществе рациона общее потребление корма снижается.

Таблица 2

Возраст, дней	Группа (n=50 гол.)				
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я
45	980±7	976±6	984±3	975±6	978±6
60	1358±8	1286±10	1425±10	1414±11	1329±11
90	2291±17	1931±20	2493±27	2447±18	2107±17
120	2977±17	2516±23	3153±35	3134±22	2738±21

Таблица 3

Период выращивания, дней	Группа (n=50 гол.)				
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я
46—90	1311/29,1*	955/21,2	1509/33,5	1472/32,7	1129/25,1
46—120	1997/26,6	1540/20,5	2169/28,9	2159/28,8	1760/23,5
91—120	686/22,9	585/19,5	660/22,0	687/22,9	631/21,0

* В числителе указан средний прирост живой массы за весь период выращивания, в знаменателе — в среднем за сутки.

Таблица 4

Период выращивания, дней	Группа (n=50 гол.)				
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я
В среднем за сутки, г/гол.					
46—90	108,4/19,8	121,6/30,7	102,4/22,0	104,0/23,8	109,6/18,7
46—120	136,3/22,1*	160,0/33,0	127,3/23,2	132,6/24,0	144,7/21,2
91—120	178,0/25,7	217,7/36,3	164,7/25,0	175,7/24,3	197,3/25,0
Всего за период, кг/гол.					
46—90	4,88/0,89	5,47/1,38	4,61/0,99	4,68/1,07	4,93/0,84
46—120	10,22/1,66	12,0/2,47	9,55/1,74	9,95/1,80	10,85/1,59
91—120	5,34/0,77	6,53/1,09	4,94/0,75	5,27/0,73	5,92/0,75

* В числителе указано фактическое потребление гранулированного комбикорма, в знаменателе — сена.

Таблица 5

Показатель	Группа (n=10 гол.)				
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я
Живая масса перед убоем, г	2947±32	2523±49	3170±3	3130±81	2714±47
Масса парной тушки, г	1499±14	1219±15	1575±74	1655±51	1329±36
Выход убойной массы, %	50,9±0,71	48,5±0,79	51,1±0,77	52,8±0,47	48,9±0,66

Таблица 6

Период выращивания, дней	Группа (n=50 гол.)				
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг корм. ед.					
46—90	3,55	6,15	3,27	3,43	4,74
46—120	4,88	8,14	4,66	4,87	5,77
91—120	7,27	11,38	7,82	7,96	8,73
Затраты корма на 1 кг убойной массы, кг корм. ед.					
46—120	6,43	10,29	6,41	6,36	7,64

В нашем эксперименте среднесуточное потребление комбикормов за период с 46- до 90-дневного возраста колебалось в пределах 102,4...121,6 г (сена — 18,7...30,7 г), а за период с 91- до 120-дневного возраста — 164,7...217,7 г и (24,3...36,3 г) соответственно. Следовательно, откормочный молодняк за период с 46 до 90 дней потреблял комбикормов и сена меньше, а среднесуточный прирост их живой массы был больше на 19,5...46,3% по сравнению с величиной этих показателей за период с 91 до 120 дней (табл. 3). Считаем, что данное обстоятельство необходимо учитывать при проведении откорма молодняка с тем, чтобы при наличии рыночного спроса на небольшие тушки вести убой кроликов, достигших живой массы в 2,5 кг.

Для определения мясной продуктивности провели контрольный убой части животных в возрасте 120 дней — по 10 гол. из каждой группы, отобранных методом случайной выборки, и с живой массой, характерной для своей группы (табл. 5).

Наибольшая масса парной тушки была у кроликов 4-й группы, которые достоверно ($P<0,01$, $P<0,001$) превосходили своих сверстников из обеих контрольных и из 5-й опытной групп на 156, 436 и 326 г соответственно. Наименьшим этот показатель отмечен у животных из группы отрицательного контроля ($P<0,001$), получавших комбикорм исключительно из одной зерносмеси. Самый большой выход убойной массы (52,8%) оказался у молодняка из 4-й группы. Разница достоверна по сравнению с группами 1, 2 и 5-й ($P<0,05$).

Показатель затрат корма на прирост единицы живой массы важен при организации выращивания молодняка, так как его величина в значительной мере определяет рентабельность производства крольчатины (табл. 6). Поэтому каждый кроликовод должен выбрать наиболее выгодные для него условия кормления, разведения, содержания, а также срок (продолжительность) откорма и убои животных на мясо.

Из приведенных в таблице 6 данных видно, что за весь период откорма (с 46- до 120-дневного возраста) наименьшая величина затрат корма на 1 кг прироста живой массы была у животных 3-й и 4-й

групп (4,66 и 4,87 кг корм. ед. соответственно). Максимальную же величину этого показателя имели кролики в группе отрицательного контроля.

Молодняк всех групп в возрасте 46—90 дней на 1 кг прироста живой массы затрачивал кормов меньше, чем в период 91—120 дней. Животные 3-й и 4-й групп достигали в среднем к 90-дневному возрасту живой массы 2493 и 2447 г (табл. 2), при которой можно получить вполне кондиционную тушку с массой не менее 1,2 кг, что в ряде стран признается оптимальным. Откорм кроликов на зерносмеси (отрицательный контроль) обеспечивал достижение убойной кондиции (живая масса 2516 г, табл. 2) только к возрасту 120 дней, то есть на месяц позже в сравнении с молодняком из групп 3-й и 4-й. При этом молодняк из 2-й группы на 1 кг прироста затрачивал корма больше в 2,5 раза (8,14 против 3,27 и 3,43 кг корм. ед., табл. 6).

Затраты корма на производство 1 кг мяса кроликов в убойной массе (крольчатины) за весь период выращивания молодняка (с 46- до 120-дневного возраста) одинаково наименьшими были в группах 1, 3 и 4-й. По сравнению с ними животные 5-й группы расходовали кормов на 18,8...20,1% больше.

Относительно низкий уровень продуктивности во 2-й группе объясняется дефицитом протеина в рационе этих животных.

Результаты проведенных исследований в целом позволяют заключить, что на фоне зерновых рационов целесообразно использование БМВД, где основным источником протеина являются растительные корма — шроты масличных культур в различных сочетаниях. При их применении в зависимости от спроса рынка возможна реализация на мясо кроликов в 90 дней, достигших убойной кондиции в 2,4...2,5 кг, а также и в более старшем возрасте с живой массой более 3 кг.

Ферментный препарат “Порзим” в рационах молодняка норок

В последние годы на российском рынке появился мультиэнзимный ферментный препарат “Порзим”, содержащий набор карбогидраз: β -глюканазу, ксиланазу, пектиназу и амилазу. Данная композиция энзимов направленно гидролизует углеводы ячменя и пшеницы — некрахмалистые полисахариды в виде арабиноксиланов и β -глюканов. Порзим разрушает плотные стенки растительных клеток, открывая доступ ферментам к находящимся внутри питательным веществам, расщепляет крупные молекулы некрахмалистых полисахаридов (гемилцеллюлоза, ксилан, пентозан, пектин и др.) до простых сахаров.

Установлено, что добавление в корм сельскохозяйственным животным небольших количеств мультиэнзимных комплексов — импортного Порзима, отечественных МЭК-СХ-2 и др., повышает переваримость питательных веществ рациона, увеличивает привесы у поросят, телят, кур на 6...11% и снижает затраты кормов на 1 кг прироста на 6...8% (Рекомендации Минсельхозпрода России, 2000). Однако в звероводстве подобные препараты пока не нашли широкого применения. Есть лишь сообщения Н.А.Балакирева, Н.Е.Куликова и др. (2000, 2001 гг.) об использовании Порзима в рационах забойного молодняка песцов с положительным результатом.

В наших же обменных опытах на норках, проведенных в 2001 г. в виварии НИИПЗК, установлено, что Порзим ТП-100 в дозах 0,1...0,2% от массы корма достоверно повышал переваримость органического вещества рациона у зверей на 2,8...3,0%, а углеводов (БЭВ) — на 7,2% (Кролиководство и звероводство, 2002, № 6, с. 5).

В 2002 г. исследования продолжили и провели научно-хозяйственный опыт на отсаженном молодняке стандартной темно-коричневой норки с целью испытания различных доз препарата Порзим серии ТП-100 и изучения влияния его на интенсивность роста, сохранность зверей, размер и качество шкурки. Эксперимент проводили на норковой ферме СПК

“Пушной” Тульской области в соответствии с типовой методикой. Для этого в июне сформировали пять групп отсаженного молодняка по 50 самцов и 50 самок в каждой. При комплектовании учитывали окраску, пол, возраст, живую массу и по возможности происхождения. Зверей содержали в клетках типового двухрядного шедара разнополыми парами. Зерновую дерть ячменя и пшеницы (средний размер частиц 2...3 мм) в кормосмесь вводили в виде каши.

Молодняк всех групп получал одинаковый по составу и качеству корм, приготовленный в кормоцехе хозяйства. Рацион в среднем за опыт был следующим (г на 100 ккал ОЭ): субпродукты мясные — 5,1; кровь сельскохозяйственных животных — 1,4; субпродукты свиные — 1,8; субпродукты костные — 12,8; фарш куриный — 1,6; путассу (кормовая) — 27,9; головы трески — 0,8; мука рыбная — 2,2; обрат — 0,2; ячмень (каша) — 10 (20,2); мицелий пенициллина — 0,3; концентрат для зверей — 0,6; жир говяжий — 2,2; яблоки — 0,3; (в том числе переваренных протеина, жира и углеводов содержалось соответственно 7,9; 4,8; 4,8 г). В среднем в сутки на 1 гол. молодняка дано 314 ккал ОЭ. Щенки контрольной (I) группы ферментные препараты не получали, в то время как опытным животным в качестве добавки к основному рациону (ОР) вводили Порзим ТП-100 в следующих количествах (%): II группа — 0,05, III — 0,10 и IV — 0,20 от массы корма.

Смешивание корма с препаратом производили на норковой ферме ежедневно перед раздачей кормосмеси на специальной мини-мешалке, в которую закладывали необходимое количество основного корма и предусмотренную методикой дозу фермента. Продолжительность перемешивания составляла 10 мин. Кормление молодняка с отсадки до 15 июля было двухразовое, а далее до забоя — одноразовое.

Контроль за интенсивностью роста зверей осуществляли путем их

Н.П.КИРИЛОВ,
А.Х.ЯПАРОВ
Республика Татарстан
В.С.АЛЕКСАНДРОВА
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева,
Московская обл.

Таблица 1

Группа	Изменение массы тела молодняка норок по месяцам, г				
	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
I	622±7,3/477±6,1*	1483±14,2/984±10,2	1894±26,3/1074±13,3	2147±27,0/1194±14,2	2298±20,3/1245±10,1
II	633±8,0/473±6,7	1565±15,0/987±11,2	1955±22,0/1165±15,1	2266±21,3/1267±16,1	2300±23,5/1287±11,1
III	640±7,7/484±5,1	1598±15,5/1043±13,3	1992±26,1/1198±10,5	2295±22,2/1296±11,3	2370±20,2/1295±9,9
IV	627±9,3/482±7,9	1522±13,4/1055±10,4	1917±23,7/1143±11,3	2234±23,8/1275±12,0	2292±22,1/1275±11,5

* В числителе указана масса тела самцов, в знаменателе — самок.

Таблица 2

Показатель размера и качества шкурок	Группа			
	I	II	III	IV
Количество, шт.	44/45*	44/48	45/45	45/49
Средняя площадь, дм ²	9,8±0,10/6,8±0,08	10,1±0,13/7,0±0,11	10,4±0,14/7,4±0,10	10,2±0,13/7,0±0,09
Нормальные, %	54,5/55,6	59,1/60,4	71,1/75,5	64,4/59,2
Дефектные, %	45,5/44,4	40,9/39,6	28,9/24,5	35,6/40,8
Зачет по качеству, %	102,9/80,6	105,1/82,8	110,4/90,8	106,6/83,6

* В числителе указаны данные по самцам, в знаменателе — по самкам.

взвешивания 1—3-го числа каждого месяца утром до кормления (табл. 1). Учитывали также отход молодняка с постановкой диагноза ветслужбой хозяйства.

Убой всего подопытного поголовья провели в середине ноября. Отход молодняка за время эксперимента в опытных группах был не выше, чем в контроле: по самцам I—IV групп соответственно 6; 3; 5; 5 гол., по самкам — 5; 2; 5; 1 гол.

Результаты проведенной коммиссионной сортировки шкурок показали, что увеличение их площади у самцов по сравнению с контролем было следующим (табл. 2): во II группе — 2,9%; в III — 5,5% и в IV — 4,0%. Разница между III и I группами достоверна ($P<0,01$). Наиболее высокий процент зачета шкурок по качеству отмечен в III группе — на 7,5% больше, чем в контроле. В этой группе они были не только лучшего качества (71,1% бездефектных и 20,0% с малым дефектом), но и крупнее.

Аналогичная ситуация наблюдалась и по самкам. В III группе зарегистрировано наибольшее количество бездефектного сырья — 75,5% против 55,6% в контроле. Оно отличалось и большими размерами — 7,44 дм², что на 10% больше, чем в I группе ($P<0,01$).

Основными дефектами шкурок самцов и самок были поредение волосяного покрова на боках и огулке, сеченность волос, “подмокание”.

Таким образом, проведенный научно-производственный опыт показал, что препарат “Порзим” в оптимальной дозе (1 г на 1 кг кор-

мосмеси, или 0,1% от массы корма) способствует получению шкурок лучшего качества.

В.В.ЕВДОКИМОВ
аспирант
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева
Научный руководитель член-корреспондент
РАСХН
Н.А.БАЛАКИРЕВ

ЗАО «КРОЛТЕКС»

ПРОДАЕМ племенных кроликов пород:
белый великан, советская шиншилла, серебристый.

ПОКУПАЕМ мясо и шкурки кроликов.

Тел. (095) 951-07-15, 771-54-86

ВОДОРАСТВОРИМЫЙ АНТИОКСИДАНТ

КОРМОЛАН-А1

С водой Кормолан-А1 образует стойкую эмульсию, которая легко смешивается с влажными кормами, фаршами, рыбной и мясокостной мукой; предотвращает их окисление и плесневение, стабилизирует витамины, стимулирует рост и продуктивность зверей.

Продукт сертифицирован.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«БИОЛАНТ»

Адрес: 115582, Москва, ул. Домодедовская, д. 24, корп. 3.
тел./факс (095) 398-26-33, 765-90-27

Влияние препарата “Фервистим” на воспроизводительную способность норок

Кормовая база звероводства в последние годы претерпела существенные изменения в худшую сторону, к тому же многие стада норок поражены плазмодитозом.

Известные способы детоксикации кормов с использованием сорбентов не лишены недостатков, так как при этом уносятся из желудочно-кишечного тракта вместе с токсинами и полезные для организма малые молекулы (витамины, минералы и т.д.).

В связи с этим было решено испытать в норководстве эффективность действия препарата “Фервистим” в качестве средства, освобождающего желудочно-кишечный тракт от токсинов и патогенной микрофлоры, регулирующего обменные процессы и таким образом опосредованно повышающего продуктивность норок.

Фервистим — это выделенная из виноматериалов микробная культура, выращенная на зерновом сырье, является продуцентом белка, витаминов, незаменимых аминокислот, специфических полисахаридов, выполняющих роль регуляторов многих биохимических реакций.

Принцип работы препарата следующий: попадая в желудочно-кишечный тракт, он связывает и выводит из организма патогены, стимулируя при этом рост собственной полезной микрофлоры. Клеточные стенки микроорганизмов, входящих в состав Фервистима, содержат глюканы и маннаны, обладающие способностью

присоединять к себе токсины патогенных и условно-патогенных кишечных бактерий, а также холестерина. Патогенные микроорганизмы для прикрепления к эпителиальным клеткам кишечника используют рецепторы, которые способны распознавать углеводы-мишени, находящиеся на поверхности этих клеток. Частицы глюканов и маннанов Фервистима похожи на вышеупомянутые углеводы, и патогены, не обладая способностью распознать такие ловушки, начинают прикрепляться к этим частицам-мишеням и выводятся вместе с ними из организма.

В период с 1 марта по 15 мая 2002 г. на базе одной из ферм провели научно-хозяйственный опыт на основном стаде норок коричневого типа (“дикая”), с целью выяснения влияния препарата “Фервистим” на воспроизводительную способность зверей.

Для эксперимента отобрали 108 животных, которых разделили на 3 группы. В каждой было по 30 самок и 6 самцов с одинаковым процентным соотношением молодых особей и второгодков. Все звери получали общехозяйственный рацион со следующим содержанием основных переваримых питательных веществ в расчете на 100 ккал обменной энергии, (г): протеин — 9,0, жир — 4,4, углеводы — 4,6.

Схема включения Фервистима в рацион базировалась на результатах научно-хозяйственного опы-

та и биохимических исследований на молодняке норок в предыдущем году.

I группа получала препарат с кормом 3 дня подряд из расчета 4 г на голову в сутки, затем следовал перерыв 5 дней, после чего цикл повторялся; II — Фервистим в той же дозе 5 дней подряд с 5-дневным перерывом; III (контрольная) препарат не получала.

Перед включением в готовую кормосмесь заранее отвешенный на группу Фервистим смешивали с пятикратным количеством воды, а затем тщательно перемешивали с кормом в течение 15 мин.

На протяжении опыта зверей проверяли на наличие плазмодитоза методом РИЭОФ согласно утвержденной инструкции.

Результаты сценения представлены в таблице.

Из данных таблицы следует, что продуктивность самок II группы, несмотря на их самую высокую плодовитость, была практически на уровне контрольной. Причина тому — наибольший отход щенков. Основные показатели в I группе существенно превосходили таковые в контроле: выход щенков на основную самку выше на 1,15, а плодовитость — на 0,86 щенка при практически одинаковом отходе. Обращает на себя внимание тот факт, что в I группе число зверей, больных плазмодитозом, было меньше по сравнению с контрольной группой более чем в 2 раза, и это при том, что в опыт отбирали только здоровых животных.

На основании полученных результатов можно сделать заключение, что препарат “Фервистим” при включении в рацион основного стада в период воспроизводства из расчета 4 г на голову в сутки курсами 3 дня с 5-дневным перерывом способствует повышению воспроизводительной способности самок норок (особенно на фоне поражения зверей плазмодитозом).

Показатель	Группа		
	I	II	III
Количество самок на начало опыта, гол.	31	31	30
Благополучно оценилось, %	80,6	67,7	63,3
Самок без приплода, %	19,4	32,3	36,7
в том числе пропустивших, %	16,2	22,6	26,7
неблагополучно родивших, %	3,2	9,7	10,0
Отход щенков до регистрации, %	35,75	47,55	37,61
Плодовитость, гол.	6,6	6,81	5,74
Зарегистрировано щенков на самку, гол.:			
благополучно оценивавшуюся	4,16	3,53	3,47
основную	3,35	2,38	2,20
Положительно реагирующих на плазмодитоз в конце опыта, %	22,6	35,5	50,0

П.М.ПЕРМИНОВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева

"ЦИТРОМИКС-Fe"

Новая минеральная кормовая добавка для пушных зверей (норки, песца, лисицы) "Цитромикс-Fe" — комплекс органических (хелатных) соединений макро- и микроэлементов с лимонной кислотой. Мас-совая доля железа в активном веществе — 6%. Все минералы (Fe, Zn, Cu, Co, Se) между собой сбалансированы. Препарат содержит биологически активный наполнитель — мицелий. Оригинальный состав минеральной добавки и наполнителя восполняет дефицит витаминов и минеральных веществ в рационе пушных зверей, оптимизирует белковый, углеводный, липидный и минеральный обмен, эффективно стимулирует иммунную систему.

В сравнении с существующими противоанемическими препаратами "Цитромикс-Fe" обладает многосторонним действием: противоанемическим, антибактериальным, ростостимулирующим, сорбцион-

ным — выводит из органов и тканей животных радионуклиды на 65...90%, тяжелые металлы — на 12...42, нитраты — на 10...35, нитриты — на 14...43%. "Цитромикс-Fe" собственным токсическим действием не обладает, не вступает в соединение с триметиламинооксидом рыб, обеспечивает поддержание функции кроветворных органов. Применение препарата улучшает качество опушения, предотвращает депигментацию волосяного покрова ("белопухость"). Кроме того, усиливает воспроизводительную способность, ускоряет рост животных, предотвращает и устраняет мочекаменную болезнь пушных зверей, повышает сохранность молодняка и взрослых животных.

По своему физиологическому действию на организм пушных зверей "Цитромикс-Fe" превосходит подобные отечественные и импортные средства.

**Гарантийный срок хранения препарата 18 мес.
Сертификат соответствия № РОСС RU. АЕ42.В00325**

**Разработчик и производитель —
ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА
"АГРОБИОКОРМ".**

Адрес: 308023, г. Белгород, 5-й Заводской пер., 40; тел. (0722) 21-13-79, тел/факс 31-49-17.



ОАО «Истра-Хлебопродукт»

Истра-Хлебопродукт

Предлагает

Полноценные гранулированные комбикорма, БМВД, концентраты, премиксы, ЗЦМ и отдельные компоненты для всех видов животных, птицы и рыб.

Научно-практическая разработка всех видов рецептов по Вашей заявке с гарантированной продуктивностью и возможностью использования сырья заказчика.

Принимает

Зерно, а также другие компоненты комбикормов и хранит бесплатно с последующей закупкой по рыночным ценам или отгружает по Вашим реквизитам ж/дорожным и автомобильным транспортом.

Комбинат находится на 65 км Волоколамского шоссе. 143517, Московская обл., Истринский р-он, п/о Холщевки.

**Т./ф.: 8 (231/09631) 57-141 (секретарь); 57-133, 57-116 (отдел продаж);
т./ф.: 57-113, 57-123, т./ф. 57-114 (отдел закупок)**

E-mail: productn@istra.ru

Концепция рекомендаций по племенной работе с пушными зверями

До 1990-х годов в звероводстве существовала достаточно стройная система племенной работы, которую регламентировало "Наставление по племенной работе на звероводческих фермах" (М., 1987), утвержденное Госагропромом СССР в 1986 г.

Переход на рыночные отношения привел к развалу многих звероводческих хозяйств, а уцелевшие почти все перешли из государственной собственности в частную. Значительно сократилось число разводимых пород и типов, уменьшилось поголовье зверей основного стада.

Новые законы Российской Федерации, в том числе "О селекционных достижениях" (1993 г.) и "О племенном животноводстве" (1995 г.), а также подзаконные акты по-иному определили взаимоотношения государственных органов с хозяйствами разных форм собственности и физическими лицами. В связи с этими изменениями частично потеряло свое значение указанное выше наставление.

Оно было разработано научными сотрудниками НИИПЗК под руководством Г.А.Кузнецова с участием профессора Е.Д.Ильиной. По сравнению с предыдущими аналогичными документами это было шагом вперед, особенно по вопросам организации племенной работы в звероводстве. Но прошло 17 лет... Многое изменилось в жизни и в отрасли как в практике, так и в науке. Лучше стали видны недостатки в "Наставлении по племенной работе" и в ОСТе 10—10—86 по бонитировке зверей.

Эти нормативные документы были рассчитаны на грамотного хорошо подготовленного специалиста. Не было необходимости излагать даже генетические основы селекции, и в то же время в них излишне регламентированы требования при оценке признаков. Хотя определение желательного тона окраски и селекционируемого типа по структуре опушения было передано на усмотрение хозяйств, оставались жесткие требования по окраске. Но в связи с ростом качества стад практически не использовался в селекции весь заложенный в документе потенциал требований к этому показателю при отнесении его к 4 и менее баллам. С точки зрения формальной

хозяйства были ограничены требованиями, изложенными в "Наставлении", и не могли создавать или селекционировать свой тип окраски, а изменять направление селекции можно было только с разрешения вышестоящей организации.

При определении класса ведущим признаком была окраска. Рынок и новые технологии по-другому определили приоритет селекционируемых признаков. Ведущими теперь стали качество опушения и размер. Особенно это стало заметным при резком переходе многих фирм на окрашивание шкурок в различные цвета в связи с требованиями моды. Размер товара как был, так и остался одним из ведущих показателей при формировании цены на рынке. Но и скорняку, и покупателю нужна не просто крупная по площади шкурка, а крупная с хорошим опушением, так как при плохом его качестве нельзя добиться желательной окраски и ее чистоты.

Учитывая вышесказанное, при подготовке "Рекомендаций" взамен действующих документов планируется руководствоваться следующими соображениями.

Изложить основные положения о взаимоотношениях государственной племенной службы с племенными и товарными хозяйствами, исходя из упомянутых выше двух федеральных законов.

"Рекомендации" подготовить по схеме: задачи и общие положения племенной работы; генетические основы селекции в звероводстве; организация племенного дела в звероводстве; структура стада; планирование селекционно-племенной работы; племенной учет; ведение селекционной работы в хозяйстве; реализация племенных зверей; мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки. В качестве приложений к "Рекомендациям" дать переработанную шкалу бонитировки зверей взамен ОСТ 10—10—86.

Выбор для разведения породы или типа зверей с желательной структурой опушения и чистотой окраски, а также организацию и проведение всех мероприятий, связанных с разведением (бонитировка, отбор на племя зверей, подбор пар и пр.), предоставить владельцу (хозяйину) фермы.

"Рекомендации" должны быть обязательными для всех племенных репродукторов, так как станут определять требования к продаваемым племенным животным. Племенные заводы должны работать по специальным программам, утверждаемым Минсельхозом России.

На племенных фермах сохранить принцип оценки признаков по 5-балльной шкале. Оценка 5 баллов соответствует желательному типу (по любому признаку), 4 балла — близка к желательному типу. Баллами 3...1 оцениваются звери с недостатками разной степени, но без описания их в "Рекомендациях". При малых недостатках выставляется балл 3, при средних — 2, при больших — 1. Зверь с оценкой 5 и 4 балла пригоден для племенных целей, 3...1 — племенной брак.

При определении класса приоритетным станет качество опушения, затем — размер тела и чистота окраски. Деление зверей на классы при бонитировке в племенных хозяйствах приведено в таблице.

Размер и телосложение, баллы	Качество волосяного покрова, баллы	Чистота окраски волосяного покрова, баллы	Класс зверя
5	5	5	I
5	5	4	I
4	5	5	II
5	4	5	II
4	5	4	II
5	4	4	III
4	4	5	III
4	4	4	III

"Рекомендации", предназначенные для племенных ферм, могут быть использованы также применительно к товарным стадам в хозяйствах. Но одновременно предусмотрена и упрощенная форма племенной работы. По ней на товарных фермах ведут только массовый отбор молодняка (по фенотипу) для ремонта (расширения) стада, в наибольшей мере отвечающего избранному хозяйством желательному типу по комплексу основных признаков: структуре опушения, размеру тела и чистоте окраски. Таких животных относят к I классу. Уступающих желательному типу по одному из признаков — ко II классу; по двум — к III. Особи, не соответствующие по всем трем признакам, — племенной брак.

Требования к качеству опушения и чистоте окраски должны быть (в принципе) общими для любой породы и на любой ферме, а частные положения по этим признакам нуж-

но отражать при описании пород (типов), чтобы они отвечали требованиям методик проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность.

Требования к оценке размера зверя также следует изложить в описании пород, указав минимальные параметры самца и самки, допустимые для 5 баллов.

На всех фермах необходимо сохранить принцип выделения племенного ядра и пользовательной части стада. В племенном ядре бонитировать весь молодняк.

Для племферм дать рекомендации по возможной рассадке зверей с учетом размера тела в пределах племенного ядра и в пользовательной части стада.

Отбор по воспроизводительной способности проводить путем выбраковки из стада самок прохолостевших, пропустовавших, НБР, с низкими показателями воспроизводства (последнее относится и к самцам), указав количество щенков в помете к отсадке, при котором из него не рекомендуется отбирать зверей на племя.

С целью оперативной и всесторонней обработки данных зоотехнического учета, а также отбора и подбора будут даны ссылки на компьютерные программы, рекомендуемые для племенных и отдельно для товарных ферм.

По сравнению с "Наставлением" упрощается учет (только трафаретки), осматриваются на столе (или даже в клетке) лишь те звери, которые близки к желательному типу, родословные не проверяются (ротация самцов или покупка новых), подбор проводят с учетом класса животных.

По нашему мнению, племенная работа в соответствии с подготавливаемыми "Рекомендациями" будет способствовать повышению производительности труда, поднимет общий уровень качества зверей и одновременно позволит создавать уникальные стада, отличающиеся своими особенностями.

Разработчики новых документов заинтересованы в том, чтобы уже на стадии подготовки первых вариантов специалисты звероводства сообщили в НИИПЗК свои предложения и замечания, исходя из тезисов публикуемой концепции.

Г.А.КУЗНЕЦОВ
доктор с.-х. наук,
профессор

НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева

Кролиководческие хозяйства, имеющие федеральные лицензии на деятельность по разведению племенных кроликов на 01.01.2004 г.

Племенные репродукторы:

ООО Агрофирма "Берсутский" (советская шиншилла) — 422186, Республика Татарстан, Мамадышский р-н, пос. Зверосовхоз; тел. (85563) 3-12-68;

Кроликоферма "Наука" ГНУ НИИПЗК им. В.А.Афанасьева (белый великан, советская шиншилла) — 140143, Московская обл., Раменский р-н, п/о Родники, Трудовая, 6; тел. (095) 501-53-55;

ООО "Пушное" (белый великан) — 301900, Тульская обл., Тепло-Огоревский р-н, п/о Теплое; тел. (08755) 2-10-91, 2-11-48;

ЗАО "Агропромышленный кролиководческий комплекс "Рошинский" (калифорнийская) — 625535, Тюменская обл., Тюменский р-н, с. Горьковка, ул. Совхозная; тел. 76-60-31, 76-60-35;

ООО "Симбирск-Миагро" (белый великан, советская шиншилла, серебристый) — 432001, г. Ульяновск, ул. К.Маркса, 12; тел/факс (8422) 42-13-67, (84230) 2-37-70;

СХЗАО "Сосновское" (белый великан) — 188730, Ленинградская обл., Приозерский р-н, п/о Сосново; тел. (81279) 6-17-55, факс 6-12-89;

ООО "Усть-Лабинскгазстрой" (белый великан, серебристый) — 352333, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Кавказская, 15; тел. (86135) 2-23-91, факс 2-22-43.

Генофондное хозяйство

ЗАО "ОП ВВЦ "Животноводство" (аляска, бабочка, баран, белка, белый великан, венский голубой, калифорнийская, белая новозеландская, красная новозеландская, серебристый, серый великан, советский мардер, советская шиншилла, черно-бурый, черно-огненный) — 129223, Москва, Проспект Мира, ВВЦ, павильон "Кролиководство и пушное звероводство"; тел. (095) 181-99-07.

По данным Департамента животноводства
и племенного дела Минсельхоза России

От редакции. Этот список публикуем в связи с постоянным поступлением писем от кролиководов с вопросом: "Где можно приобрести племенных кроликов?"

Хозяйство «КРОЛИК — КАПИТАЛ»

Тел. (095) 746-33-52

продает племенной молодняк кроликов пород:

рекс,

фландр,

баран,

сатиновый,

калифорнийская,

белый великан,

советская шиншилла,

серебристый

Купит шкурки кролика и других животных

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

РЕАЛИЗУЕМ МОЛОДНЯК ШИНШИЛЛ,
КЛЕТКИ ДЛЯ ИХ СОДЕРЖАНИЯ,
КОМБИКОРМ,
ГРАНУЛЯТОР.

398308, Липецк,
п. Матырский, ул. Славянская, д. 8;
тел/факс (0742) 43-72-09
E-mail: chinchilla@lipetsk.ru



Свидетельство: 06-82; 10-81 № 34779

Эксперимент с электрооборудованием в шед для создания благоприятных условий кроликам в зимний период

Разработанные в прошлом столетии технологии равномерного круглогодичного производства продукции кролиководства в закрытых крольчатниках и тутового (сезонного) — в шеддах, в настоящее время не устраивают производителей, во-первых, по причине резкого увеличения себестоимости выращивания кроликов из-за роста цен на энергоносители и, во-вторых, из-за сезонности производственного процесса.

В то же время в России получил распространение наружно-клеточный способ круглогодичного выращивания кроликов в “мини-фермах” И.Н.Михайлова. Но он имеет ряд существенных недостатков, мешающих его применению в промышленных масштабах, в том числе: низкая производительность труда (всего 50...70 крольчат на работника), несовершенство электрооборудования, используемого для обогрева гнездовых ящиков и поилок, сравнительно высокие затраты тепловой энергии на поддержание плюсовой температуры во всем объеме воды в резервуаре из-за большой поверхности теплоотдачи термоса, высокая себестоимость клетко-места и др.

В связи с этим мы поставили цель — разработать эффективную энерго- и ресурсосберегающую технологию круглогодичного выращивания кроликов в шеддах за счет создания благоприятных для разведения животных условий на основе нового электрооборудования.

При его разработке в качестве базы использовали конструкцию типового шедда (проект 806-2-4) и конструкцию обогреваемого гнездового ящика ГНУ НИИПЗК (А. с. № 1235479).

Электрообогреваемая панель. Разработанная нами конструкция электропанели включает в себя следующие элементы: панель размером 285х205х15 мм из аккумуляющего тепло композиционного материала; электронагревательный элемент из изолированной проволоки мощностью 10 Вт, напряжением 36 В, расположение которого в панели обеспечивает температуру на ее рабочей поверхности не выше 35°C.

Такие электропанели вставили в закрытые гнездовые ящики (рис. 1) и исследования провели в шедде при колебаниях температуры окружающего воздуха в пределах -5...-26°C. При -15°C на улице температура рабочей поверхности панелей при отсутствии на них пуха, подстилки и крольчат составила 12...13°C; при наличии же в гнезде крольчат, пуха

и подстилки температура поднялась, но не превысила 33°C. При температуре воздуха в шедде -26°C поверхность обогревателя в первом случае была на уровне 5...7°C, во втором 21...24°C. Случаев перегрева рабочей поверхности панелей, крольчат при наличии на них подстилки и пуха не наблюдали. Панели работали надежно в течение всего опыта в шедде (30 дней).

Электрообогреваемые поилки. Всего разработали 2 варианта автономных вакуумных поилок и 1 — открытой обогреваемой поилки.

Оба “вакуумных” варианта (рис. 2,) состоят из конусной теплоизолированной емкости 1, теплоизолированного элемента 3 напряжением 36 В и мощностью 13 Вт, с устройством, передающим тепло в горловину резервуара 5, и клапаном, предохраняющим от выливания воды из емкости при ее установке и снятии 4.

Испытание данных поилок показало, что в морозный период, если мощности нагревателя недостаточно для поддержания температуры жидкости выше 0°C по всему объему резервуара, то вода в верхней части емкости замерзает, а внизу (вокруг нагревателя и в чаше) остается в жидком состоянии. По мере расходования воды из чаши и нижней части резервуара лед под собственной тяжестью скользит вниз к нагревателю благодаря конусной форме ем-

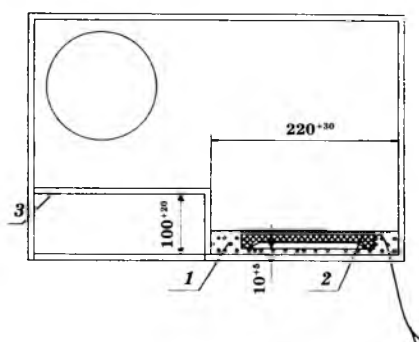


Рис. 1. Гнездовой ящик (продольный разрез) с электронагревателем:
1 — опилки на дне гнезда и по периметру вокруг нагревателя;
2 — электронагреватель;
3 — площадка для отдыха крольчат

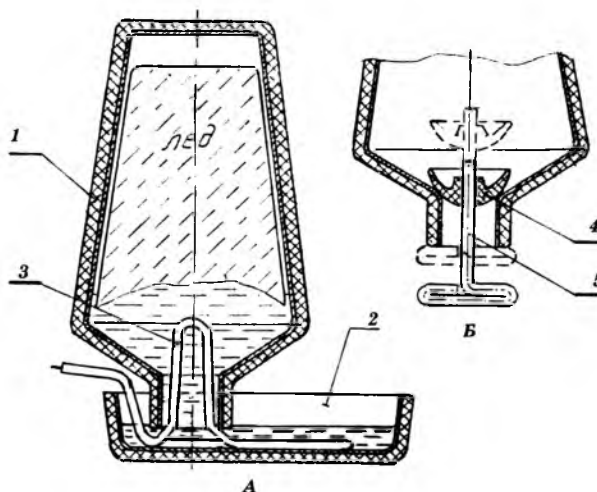


Рис. 2. Автономные электрообогреваемые поилки:
А — поилка с нагревателем в горловине резервуара (1 — емкость, 2 — чаша, 3 — электронагреватель);
Б — поилка с клапаном и теплопередающим устройством (4 — клапан, 5 — теплопередающее устройство)

кости и его нижняя часть постепенно оттаивает. При опускании ледяной глыбы между ней и стенками конусного резервуара образуется пространство, заполненное разреженным воздухом, что увеличивает теплоизоляцию льда и воды в емкости, потому что теплопроводность воздуха более чем в 90 раз меньше теплопроводности льда. Так как основной запас воды в резервуаре находится в твердом состоянии, исключается конвективный теплообмен в этом объеме, а кроме того, не тратится тепло на подогрев всей массы замороженной жидкости. В результате в предлагаемых поилках в 4 и более раз сокращается расход тепловой энергии по сравнению с известными конструкциями, а в чашу постоянно поступает свежая талая вода.

Поилка (вариант А) работает следующим образом: наполненный водой резервуар (пластиковую бутылку конусной формы) опрокидывают и устанавливают горловиной на вертикально выступающий из чаши виток нагревателя. Вода из бутылки вытекает в чашу и устанавливается на уровне края горловины. Как только зеркало воды в чаше понижается, открывается край горловины, и жидкость из емкости поступает в чашу до восстановления первоначального уровня, т.е. до края горловины.

У поилки с обратным клапаном (вариант Б) стержень клапана 5 одновременно служит проводником гепла из чаши в резервуар и изогавливается из материала с высокой теплопроводностью, например из алюминиевого или медного сплавов. В этой конструкции нагреватель расположен на дне чаши и не входит в горловину резервуара. В положении емкости горловиной вверх (для заливания воды) клапан опускается, открывая горловину, а при опрокидывании бутылки — закрывается.

Клапан в закрытом положении (рис. 2, вариант Б) показан сплошными линиями. При опускании резервуара в чашу стержень клапана упирается в ее дно и клапан открывается (показан штриховыми линиями), а при подъеме резервуара — закрывается. Такая конструкция поилки исключает проливание воды из резервуара при его установке и снятии.

Испытание опытных образцов вакуумных поилок по вариантам А и Б в январе, феврале, ноябре и декабре 2002 г. показало, что при температуре наружного воздуха $-1...-24^{\circ}\text{C}$

температура воды в чаше поилки поддерживалась в пределах $6...16^{\circ}\text{C}$ нагревателем мощностью 13 Вт, в то время как известные конструкции потребляют от 50 до 70 Вт. Вместимость бутылки составляла 2,5 л, ее теплоизоляция, а также чаши выполнены полистироловым пенопластом толщиной 12 мм. Стержень клапана был изготовлен из алюминиевой проволоки диаметром 5 мм, клапан — из полиэтилена толщиной 0,8 мм.

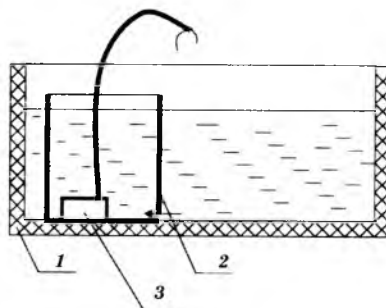


Рис. 3. Открытая электрообогреваемая поилка:
1 — емкость поилки; 2 — ограничитель конвективного теплообмена;
3 — электронагреватель

Основной недостаток обоих вариантов вакуумных поилок заключается в трудоемкости их обслуживания.

Открытая электрообогреваемая автономная поилка (рис. 3). В ее состав входят: пластмассовая емкость объемом 2 л 1; ограничитель конвективного теплообмена 2, выполненный в виде кольца с прорезями у дна емкости для поступления воды в кольцо по мере по-

требления ее животными; обогреватель мощностью 13 Вт 3. Контролем служила такая же обогреваемая поилка, но без ограничителя конвективного теплообмена. Испытания при температуре окружающего воздуха до -16°C показали работоспособность опытной поилки. Выяснилось, что ограничитель конвективного теплообмена, как и предполагалось, значительно уменьшает потери тепла в питьевой чаше, а образующийся лед на остальной поверхности поилки препятствует испарению. Так, в контрольных поилках при данных условиях вода замерзла, а в опытных при мощности обогревателя около 5 Вт в ограничителе вода имела температуру 5°C , а вне его покрылась тонкой коркой льда; при мощности обогревателя 13 Вт температура воды внутри ограничителя составила 15°C , в остальной части поилки — $6...8^{\circ}\text{C}$. Этот вариант в сравнении с автономной вакуумной электрообогреваемой поилкой требует гораздо меньше времени на обслуживание (на налив воды).

Образцы технологического оборудования демонстрировались на ВВЦ в рамках выставки «Золотая осень». Их экономическая эффективность будет уточнена в производственных условиях.

Н.И.ТИНАЕВ,
Е.А.ТИНАЕВА,
Ю.В.ПАВЛОВ,
Т.К.КАРЕЛИНА,
Е.П.ПАВЛОВА

НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева



**ЗАО «Опытное проектно-конструкторское бюро
с экспериментально-производственным предприятием»**

ПРЕДЛАГАЕТ

зверохозяйствам, фермерам и владельцам личных подворий:

- * установки по производству комбикормов производительностью от 0,3 до 3 т/ч;
- * машины для измельчения, смешивания и выдачи мясо-рыбных кормов;
- * линию переработки костных субпродуктов в тонкоизмельченный фарш для кормления пушных зверей, кошек и собак;
- * оборудование по первичной обработке и выделке шкурок — мездрильные и съемочные станки, откаточные и протрясные барабаны, отбивочные и шлифовальные станки, мялки и др.;
- * клетки для кроликов с полным оснащением.

Мы производим ремонт и восстановление устаревшего оборудования и режущего инструмента.

Широко практикуем продажу готовой продукции и оказание услуг в обмен на пушнину.

Обращаться: 140143, п/о Родники, Московская обл., Раменский р-н,
ЗАО «ОПКБ с ЭПП»; тел. (095) 501-50-77

ПРОМХОЛОД



111024, г. Москва, а/я № 12
т./ф.: (095) 273-28-77, 273-30-51

Холодильники сборные представляют собой быстровозводимые здания, которые легко могут быть смонтированы практически в любом достаточном по площади месте.

Каркас здания представляет собой плоские стальные рамы, установленные жестко/шарнирно на железобетонные фундаменты и раскрепленные между собой распорками и металлическими/деревянными антисептированными прогонами. Общая жесткость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей. Все элементы каркаса выполнены с антикоррозионным покрытием (грунт ГФ-021, красно-коричневый), элементы конструкций могут быть дополнительно окрашены в согласованный с Заказчиком цвет эмалевыми красками.

Здание имеет двое откатных, размером 2х2,5 м теплоизолированных ворот с электроподогревом, расположенных по торцам здания, оборудованных автоматическими поднимающимися шторами.

Кровля здания — двухскатная/односкатная металлическая, утепленная, слив организованный, выполнена в варианте полистовой сборки.

Обшивка и теплоизоляция стен и кровли здания выполняется из сэндвич-панелей, состоящих из прочного и жесткого пенополистирола, который известен во всем мире как отличный теплоизолятор и к тому же обладает такими свойствами, как отсутствие токсичности и нечувствительность к влажности, покрыт с двух сторон тонколистовой сталью с пластиковым покрытием (полиэстер, PVC, PVF₂, FoodSafe).

Теплоизоляция пола выполняется сэндвич-панелями, уложенными на фундаментное перекрытие, защищенными сверху армированной бетонной стяжкой толщиной 100 мм.

Фундаменты здания представляют собой:

- а) буронабивные сваи;
- б) монолитные столбчатые фундаменты;
- в) монолитную железобетонную ленту, работающую по схеме балки на упругом основании.

Под стены здания могут быть выполнены цоколь и отмостка.

Система холодоснабжения состоит из полностью автоматизированной фреоновой холодильной установки, изготовленной на базе поршневых или винтовых компрессоров производства немецкой фирмы Bitzer, воздушного конденсатора и воздухоохладителей производства голландской фирмы Goedhart.

Холодильники поставляются двух типов, предназначенных для хранения продукции при температурах в камере 0°C и -18°C.

Стандартный модельный ряд холодильников состоит из сорока позиций.

При сочетании стандартных длины, ширины и высоты возможен выбор холодильника, необходимого по габаритам и объему.

Стандартные технические данные холодильников:

- длина – 18; 30; 60; 90; 120 м;
- ширина/высота – 6х4,5; 8х5,1; 12х5,3; 15х5,5; *18х5,8; 18х7; *24х6,5; 24х7,5 метров;
- толщина утеплителя 150 мм (для $t_{\text{кам}} = 0^\circ\text{C}$) и 250 мм (для $t_{\text{кам}} = -18^\circ\text{C}$).

Габариты зданий могут быть изменены по Вашему желанию.

Стоимость нулевого цикла определяется после предоставления геоподосновы или осмотра площадки нашим представителем.

Дополнительно здания могут быть укомплектованы антресолями, подкрановыми путями, перегородками и т.д.

Возможно изготовление холодильника любой конфигурации по заданию заказчика.

Холодильники поставляются в полной заводской комплектации с необходимыми аксессуарами.

Срок монтажа холодильника – 3 месяца с момента готовности нулевого цикла.

** двухпролетный (с дополнительным рядом колонн по центру здания).*



**ОАО Солнечногорский завод
металлических сеток**

"ЛЕПСЕ"

СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

**сварные оцинко-
ванные и низко-
углеродистые,
применяемые
в звероводстве и
сельском хозяйстве
плетеные из н/у и
оцинкованной
проволоки
плетеные с полимер-
ным покрытием**

г. Солнечногорск, ул. Красная, 136

Тел.: (095) 994-13-13, 994-11-17

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

Зимние аукционы сезона 2003/04 г.



На прошедший в С.-Петербурге аукцион (8—10 декабря) звероводческую пушнину поставили 17 российских зверохозяйств.

Соболь клеточного разведения (23,5 тыс. шкурок) реализован в острой конкурентной борьбе с повышением 15% к декабрьскому аукциону прошлого года. Рынок этого товара специалисты ОАО "ВО "Союзпушнина" оценивают как очень активный.

Самый дорогой лот куплен фирмой "Цукас Броз" (Кастория, Греция) по 200\$ за шкурку. Средняя цена по клеточному соболу составила 110\$, в том числе по салтыковскому — 118\$, по бирюлинскому — 110 и по пушкинскому — 105\$.

Коллекции норки (90 тыс. шт.) проданы при острой конкуренции. Стандартная темно-коричневая норка реализована на 100%; размер 0 в среднем стоил 26\$, 00 — 28\$, самки 1-го размера — 18\$, 2-го — 16,5\$. Цены повысились на 10...15% по сравнению с сентябрьским аукционом. Норки сапфир и серебристо-голубая также проданы с повышением 15...20% к сентябрьскому аукциону.



На Копенгагенском пушном аукционе (CFC), проходившем с 14 по 16 декабря, выставилось 340 тыс. шкурок норки коричневой группы. Из-за падения курса доллара (на 9%) самцы сканбраун по сравнению с сентябрем подешевели на 9% (средняя цена 41,7\$), скангло (43\$) — на 7%. Реализовано соответственно 78 и 100% коллекции по вышеуказанным позициям. Аналогичная ситуация сложилась по товару типа *Velvet*. Уменьшение стоимости шкурок самок оказалось не столь значительным.

Падение доллара не отразилось на цене самцов белой норки больших размеров. В то же время меньшие размерные категории подешевели на 11%.

Лучший лот аукциона, состоящий из белой норки (самки), достался греческому покупателю по 123\$ за шкурку.

Некоторое сопротивление зала встретило предложение по норке жемчуг. На 13% по сравнению с

сентябрем увеличилась цена по самцам сапфир. Дороже реализованы самцы норки ягуар (в среднем по 45,9\$), стардуст и различного типа крестовок. Самки проданы твердо.

Стабильно по сравнению с сентябрем ушла с молотка 60-тысячная коллекция самцов сканблэк, самки также проданы полностью, но цена на них понизилась.

На 8% потеряли в стоимости шкурки самцов махогани (42,7\$), самки подешевели еще более значительно (24,3\$). Реализовано соответственно 100 и 67% товара.

Увеличилась стоимость шкурок шиншиллы, причем низкозачетных наиболее существенно.

Приятной неожиданностью для организаторов аукциона стало повышение цен на каракуль Свакара (14%). Подорожал также афганский каракуль коричневого цвета (9%).



На Финском аукционе (FFS), проходившем с 20 по 22 декабря, присутствовало около 300 покупателей. В острой конкурентной борьбе коллекция лисопесцовых гибридов блу фрост продана на 91%, установился новый уровень цен на эту товарную позицию (в среднем 90,5\$). Основные покупатели — фирмы России, Греции, Турции и Италии. По высоким ценам реализованы цветные лисопесцовые гибриды (до 156\$).

По сравнению с уровнем прошлого года на 10% подешевели шкурки енотовидной собаки из Финляндии. Товар реализован при значительной конкуренции главным образом итальянских компаний.

Очень успешно проходили торги по каракулю. По сравнению с декабрем прошлого года цены возросли в евро на 10...20%. Основные покупатели — европейские дома моды.

Большая коллекция российской и белорусской норки (257 тыс.) реализована на 70%, причем более удачно, чем обычно. Особенно успешно проходили торги по шкуркам самцов стандартной темно-коричневой норки — рост цен 20% (самцы в среднем по 26,2\$, самки — 17,0\$). Коллекция продана на 97...99%. Основные покупатели — Китай и Греция. Полностью реализованы шкурки деми-буфф (самцы/самки) — 23,5/17,1\$, меньший процент продаж отмечен по сап-

фировой и серебристо-голубой норке — соответственно 28,2/18,1\$ и 25,0/16,3\$.



На Североамериканском пушном аукционе (NAFA) 11 января состоялись торги по промысловой пушнине. По сравнению с январем 2003 г. на 10...15% поднялись цены на енота. Подорожали также шкурки бобра мелких размеров, которые в основном скупали российские фирмы. Дешевле реализованы красная лисица и ондатра. Кроме того, на аукционе выставлялись шкурки койота, волка, россомахи, медведя, куниц разных видов (фишера, американского "соболя") и др.

На 162-м С.-Петербургском пушном аукционе (28—29 января)



ОАО "ВО "Союзпушнина" выставила 156-тысячную коллекцию промыслового соболя, которая была реализована на 99% в острой конкурентной борьбе. Крупный размер Баргузинского края (3-й и 4-й цвета) проданы с повышением до 25%, средний и мелкий размеры — по твердым ценам к уровню апрельского аукциона 2003 г. Цвета с 5-го по 7-й подорожали на 10...30%.

Выставленная коллекция клеточной норки реализована на 70%. Организаторы аукциона отмечают некоторое повышение цен на этот товар. Например, самцы стандартные темно-коричневые размера 00 ушли по 33...35\$, самки 3-го размера — по 18...20,5\$ за шкурку.

Песец серебристый распродан на 35% в пределах 30...31\$ (размер 0). Вуалевый песец остался не реализованным. Также плохо прошли торги по клеточному хорию.

Более высокий уровень цен установился на белку — 2,9...4,0\$ за шкурку в зависимости от края и качества.



На очередном Финском пушном аукционе (FFS) (1—3 февраля) в острой конкурентной борьбе проданы коллекции самцов скандинавской норки сапфир, белой, крестовки черной. Этот товар реализован по твердым или немногим возросшим по сравнению с декабрем ценам. Также твердо распроданы самцы сканблэк (в среднем по 39,44\$), махогани (37,78) и сканбраун (39,1\$). На 5% поднялась

«Обстоятельства переменчивы,
принципы — никогда».

О. Бальзак

Надежность и стабильность

- СОЕВЫЕ БОБЫ
- СОЕВЫЙ ШРОТ
- СОЕВЫЙ ЖМЫХ
- СОЙКОМЛ
- ВИТАСТАРТ

E-mail: kap@sovintel.ru

Тел. +7 (095) 729-50-52

ПЛЕМЕННОЙ ЗАВОД зверохозайство «ВЯТКА»

более 40 лет на рынке пушнины
производит и реализует

шкурки пушных зверей
(сырье и полуфабрикат):

норка (стандартная темно-коричневая,
пастель, белая хедлунд, сапфир);
песец (вуалевый, серебристый, крапчатый);
лисица (серебристо-черная, красная —
огневка вятская оригинальной селекции
специалистов зверохозяйства);
енотовидная собака.

Гарантия качества, цены производителя
Оптовикам скидки

Производство и продажа готовых изделий из пушнины

613109, Кировская обл., Слободской р-н, п. Зониха (15 км от г. Кирова);
тел. (8332) 62-55-36, 65-08-83, тел/факс (83362) 3-82-90
E-mail: ognevka@ezmail.ru





В. Н. Сивкова –
главный зоотехник

Песцы тень



Лисица
огневка вятская



Норка белая хедлунд



Енотовидная
собака



**«ОПЫТНОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЕМ»**

РАЗРАБАТЫВАЕТ, ПРОИЗВОДИТ И ПРЕДЛАГАЕТ:

✓ **КОМБИКОРМОВЫЕ
ЗАВОДЫ
СЕРИИ «КЛАД»**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ:
300; 800; 1500; 2000; 3000 кг/ч.



✓ **ЛОПАСТНЫЕ
СМЕСИТЕЛИ
СЕРИИ «ВИЭСХ»**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ:
20; 50; 100; 200 кг за 2 минуты.

- При объемной массе 0,5 м³ (отруби) однородность готовой смеси — 98%
- Допускается ввод до 20% жидких компонентов.
- Варианты изготовления: нержавеющий и черный металл.



✓ **ПОГРУЗЧИК ШНЕКОВЫЙ**
производительностью
3 т/ч, длина — 4 м.

✓ **ПЛЮЩИЛКА ПЗ-1**
производительностью
1 т/ч.

Все оборудование постоянно в наличии.

Тел/факс: (095) 501-50-77, 435-05-93; тел. 139-28-79; 8-916-140-39-19

e-mail: klad@agroklad.ru, www.agroklad.ru

цена шкурок самцов скангло большого размера.

Енотовидная собака продана по 110,9\$. Ушла с молотка только половина коллекции серебристо-черной лисицы (по 132,4\$). Шкурки гибридов блу фрост подешевели на 5...10%, реализовано лишь 75% от общего предложения данного товара. В то же время песец голубой шедоу подорожал на 5% и продан полностью. Размер 0 стоил в среднем 33,1\$, 20 — 47,4, 30 — 59,7, 40 — 72,2, 50 — 85,1\$. В основном этот товар интересовал покупателей из Гонконга. Еще более успешно проходили торги по голубому песцу — 350 тыс. шкурок этого вида ушли по твердым или возросшим ценам. Мелкие размеры подорожали на 5...10%. В основном этот товар покупали фирмы Гонконга и России при хорошей поддержке со стороны японских и европейских компаний. Острая конкуренция развернулась за шкурки российской и белорусской норки. По твердым или возросшим ценам реализовано 70% 175-тысячной коллекции. Средние цены составили (самец/самка): темно-коричневая — 27,2/16,7\$, деми-буфф — 24,4/15,4, сапфир — 20,4/19,0, серебристо-голубая — 21,4/14,9\$. Основные покупатели — Китай (Гонконг) и Греция, а по скандинавской норке — Россия.



Крупным событием стали торги февральского аукциона в Копенгагене (7—10 февраля), где выставлялось 3 млн норковых шкурок. Более половины покупателей (150 человек) прибыли из Китая и Ю. Кореи. Первый же день ознаменовался сенсацией — 480 тыс. шкурок светлых редких цветов были проданы полностью по высоким ценам, причем повышенным спросом неожиданно для многих пользовались крестовки (\$ самец/самка): сапфировые — 56,9/34,5 (19,5 тыс. шт.), серебристо-голубые — 53,4/32,5 (19,6 тыс.), жемчужные — 55,2/34,3 (3,5 тыс.). Цены на голубых крестовок размера “30” доходили до 64...67\$. Столь же успешно проданы черные крестовки (61 тыс. шт.) — по 53,8/30,7\$, а также коричневые (5,5 тыс.) — по 50,3/26,9\$.

Реализована крупная коллекция черно-белых шкурок “ягуар” — более 35 тыс. шт. по 47,3/30,5\$. Дороже чем на предыдущих аукцио-

нах ушел с молотка товар голубой группы: голубой ирис, сапфир, серебристо-голубая, фиолет. Например, светлый сапфир размера “30” продан по 68\$, голубой ирис — по 61\$. На 10...15% подорожали белые шкурки (48,6/30,9\$), всего их реализовано 173 тыс. шт. Отмечен рост цен (5...15%) на сканбраун и скангло (1,1 млн шт.), а также на пастель и махогани. Они приближались к уровню, указанному для белой норки. Основными покупателями являлись китайцы и греки. Черные шкурки (сканблэк) раскуплены фирмами Китая, Греции и России (почти 190 тыс. шт., 100% продаж) по 45,9/28,5\$.

Продана коллекция норвежских и датских песцов разных цветов,

причем наиболее успешно реализованы гибриды блу фрост (около 11 тыс. шт.) — в среднем по 69,5\$, что даже выше, чем цены на серебристо-черную лисицу (64,2\$). Шедоу прошли по 65\$.

Полностью распродана коллекция шиншиллы при росте цен на 12% (11 тыс. шт.), в то же время подешевели шкурки кроликов рекс (7 тыс. шт.).

В целом на аукционе наблюдался неожиданный ажиотажный спрос, который во многом был спровоцирован многочисленным присутствием китайских фирм.

Обзор подготовлен на основании данных аукционных центров С.Н.ЛУЗИНОЙ
Российский пушно-меховой союз

Международный конкурс

Международная пушная торговая федерация (IFTF) организует Международный конкурс модного мехового дизайна, победитель которого будет объявлен весной 2004 г. в Милане. В состав жюри, избираемого путем жеребьевки, должны будут войти представители меховой промышленности и индустрии моды из Америки, Европы и Азии. Дизайнеры, которые уже стали обладателями национальных призов по меховому дизайну в странах — членах федерации, будут приглашены

на Международный конкурс для показа своих моделей-победителей. От России в нем примут участие М.И. Иванова (ЗАО “Меховой холодильник”) и А.Подольский (ОАО “Русский мех”).

По мнению организаторов, это мероприятие повысит привлекательность меха как современного и универсального материала среди дизайнеров и поможет создать более творческую атмосферу в меховой отрасли.

Информация предоставлена Российским пушно-меховым союзом

Презентация черной норки

В посольстве Канады в Москве Североамериканский пушной аукцион (NAFA) провел вечер-презентацию изделий из шкурок черной норки “Black NAFA” для российского “высшего света”.

Норка всех оттенков черного цвета — от асфальтового до шоколадно-угольного, стриженная и нет, в комбинации с черной и белой кожей, ворсом наружу и внутрь, в альянсе с мехом рыси и канадского бобра — вся эта красота демонстрировалась в шатре, воздвигнутом в саду посольства... Главной героиней дефиле стала известная звезда балета Илза Лиэпа, появившаяся в пальто из черной норки, накинутого поверх строгого платья. Она блистала своим умением танцевать танго — благо шуба была практи-

чески невесомой и не сковывала движений!

Обозреватель газетной полосы “Другая жизнь” уверен, что пока “зеленые” продолжают бороться за права животных, демонстративно закидывая помидорами шикарные манто западных звезд и устраивая пикеты перед началом модных дефиле, мир продолжает носить натуральные меха. А представительницы прекрасного пола, сколько бы им ни говорили о преимуществе искусственного, все равно на это не реагируют. Если верить голливудским звездам, то у каждой женщины должна быть хотя бы одна шикарная шуба: только надевая ее, она будет чувствовать себя настоящей женщиной.

Русский курьер, 2003, № 123

Осенняя выставка кроликов

На 8-й национальной Всероссийской выставке домашней птицы, кроликов и грызунов "Рябушка России-2003", прошедшей как и раньше, под эгидой ООО "Капитал-Прок", было представлено около 100 кроликов следующих пород: английский и французский бараны, серый великан, советская шиншилла, черно-бурый, тюрингенский, рексы, калифорнийская, белая новозеландская, красная новозеландская, сатиновый красный.

Английские бараны выставались впервые. Основная их особенность — крупная голова с большими свислыми ушами, длина которых по стандарту должна составлять 65...70 см, ширина — 16...18 см. У особей, представленных на выставке, длина ушей варьировала от 54 до 57 см, ширина — 12,5...13 см. Некоторые владельцы утверждают, что на рост ушей повлияли наши суровые климатические условия. У французских баранов уши короче — 38...45 см, тело более сбитое, компактное, с лучшими мясными формами. Первое место (97 баллов) присуждено французскому барану (владелец А.П.Красников, г. Орел), второе (92 балла) — английскому барану (В.В.Никольский, Москва), два третьих места (по 91 баллу) поделены между английскими баранами (В.В.Никольский и Е.В.Любимова, Москва).

Среди мясо-шкурковых пород 1-го места (97 баллов) удостоен кролик породы советская шиншилла (В.А.Раудин, Москва), 2-го (96 баллов) — черно-бурый (В.И.Чельцов, г. Волгоград) и серый великан (П.Н.Гусев, г. Воронеж), 3-го — опять же черно-бурый (В.И.Чельцов).

По мясным породам на 1-м месте (97 баллов) кролик породы красная новозеландская (И.Е.Воронец, Москва), на 2-м — сатиновый красный (И.Е.Воронец). Сатиновые кролики у нас в стране появились недавно. Они могут быть любой окраски и отличаются металлическим блеском волосяного покрова, который связан со своеобразным строением волоса. Третье место отдано новозеландской красной (Н.И.Харченко, Тульская обл.).

С каждой выставкой увеличивается экспозиция коротковолосых кроликов. Кроме того, что они обладают густым и уравненным волосяным покровом, животные имеют крепкое телосложение. Звание чемпиона выставки (98 баллов) и

1-е место среди коротковолосых кроликов получил рекс голубой окраски (В.А.Раудин), на 2-м и 3-м местах рексы золотистой (96 баллов) и шиншилловой (95 баллов) окрасок (И.Е.Воронец).

В большом ассортименте были представлены карликовые кролики, которые стали очень популярны как домашние (комнатные) животные. Цветные "карлики" соответствовали по окраске кроликам крупных пород, кроме того, различались еще длиной волос. Результаты конкурса: 1-е место (98 баллов) завоевал карликовый баран (О.Г.Орленева, Москва), 2-е (96 баллов) — цветной "карлик" (О.И.Политарова, Москва), 3-е (95 баллов) — гермелин (О.Г.Орленева). Среди длинноволосых на 1-м и 2-м местах (97 и 96 баллов) лисьи цветные "карлики" (Т.В.Осташевич, Москва), на 3-м — цветной пуховый баран (Т.Д.Николаева, Москва).

Оценка кроликов в процессе экспертизы показала, что многие особи имеют дефекты, а иногда и пороки телосложения. К сожалению, в настоящее время имеется еще мало хозяйств, которые могут предложить населению чистопородный молодняк высокого качества. Поэтому обществу кролиководов необходимо проводить учебу со своими членами и регистрировать лучшие хозяйства-репродукторы, где ведется грамотная племенная работа.

Надо заметить, что на состоявшейся выставке было меньше участников, чем на проходившей весной. Связано это, видимо, с тем, что в Московской области многие кролиководческие хозяйства пострадали от вирусной геморрагической болез-

ни. Данное бедствие отчасти обусловлено неграмотностью кролиководов-любителей, которые вовремя не делают прививки. Кроме того, есть предположение, что появился новый штамм вируса ГБК.

На каждой выставке рядом с кроликами любители экспонируют также морских свинок, которые сейчас довольно популярны во всем мире. Их насчитывается около 12 пород, различающихся по длине и структуре волос: гладкошерстные, хохлатые (имеют на лбу розетку), рексы (коротковолосые), розеточные (имеют от 8 до 12 розеток), ангорские и другие длинноволосые (шелти, коронет, тексель, альпако, мерино). Розеточные и гладкошерстные свинки могут быть сатиновыми (металлический блеск волос). Кроме того в каждой породе встречаются особи разной окраски и рисунка: бежевые, черные, кремовые, красные, агутти чалые, двух- и трехцветные. При чем по наследованию окраски свинки мало отличаются от кроликов.

В экспозиции свинок на 1-м месте (96 баллов) английская хохлатая (И.В.Переслегина), на 2-м (94 балла) — рекс двухцветный (О.Н.Майкова, Москва), и два 3-х места (93 и 92 балла) — у гладкошерстных свинок (И.В.Переслегина и Л.Д.Иноземцева, Москва). Среди длинноволосых пород 1-е и 2-е места (91 и 89 баллов) завоевали свинки тексели (Е.Ю.Морозова и О.Н.Майкова, Москва), которые для нашей страны пока большая редкость.

Хочется пожелать всем участникам выставки дальнейших успехов в их нелегком, но очень интересном и нужном занятии.

Н.Н.ШУМИЛИН/
доцент кафедры звероводства
и кролиководства МГАВМ и И
им. К.И.Скрябин

**Межрегиональная
общественная организация
«Общество кролиководов-
любителей»**

**23—25 апреля
проводит очередную
выставку-ярмарку
кроликов**

и других животных
г. Балашиха, Московская обл.,
ул. Звездная, 7
(здание ООО «Капитал-Прок»);
(095) 745-65-16, 745-67-87,
746-33-52, 549-84-57

ПРОДАЕМ
молодняк кроликов
следующих пород:
советская шиншилла
темная, сатиновый,
новозеландская красная,
рекс (кастор, шиншилла и др.)



Тел.: (095) 582-06-79 —
Татьяна Анатольевна
Романова
(095) 549-84-57 —
Ирина Евгеньевна
Воронец

Эксперименты на кроликоферме в Снегирях

Когда есть возможность рассказать читателям журнала об опыте работы какой-либо фермы, в том числе частной, редакция старается ее использовать. Вот и на этот раз, располагая информацией, что в Истринском районе Московской области строится новая и довольно крупная кроликоферма, мы попросили Н.И.Тинаева, ведущего научного сотрудника НИИПЗК, сделать небольшой репортаж, который и предлагаем вашему вниманию.

В 80-е годы прошлого столетия (звучит, словно в незапамятные времена) я часто бывал в этих местах, внося и свою посильную лепту в качестве консультанта, эксперта и лектора в развитие любительского кролиководства в районе. Надо отметить, что при поддержке государством этой отрасли, в том числе и ее частного сектора, в стране из года в год успешно наращивались объемы производства диетического кроличьего мяса и мехового сырья. Но, увы, это все осталось в прошлом и в наших воспоминаниях. И вот мы снова на прекрасной и гостеприимной Истринской земле. В жизни почти каждого человека его величество случай играет немаловажную роль в смене профессии. Так было и у радужного принимавшего нас С.А.Прохорова — в прошлом гидротехника-строителя. Началом к смене профессии стал, в общем-то банальный случай. Однажды заболел, он стал перечитывать подшивки старых газет и в них нагнулся на чертежи “мини-фермы” И.Н.Михайлова. Идея создать нечто подобное заинтересовала Сергея Андреевича, и 3 года назад он съездил к автору.

Человека, прямо скажем, далекого от тонкостей отрасли, увлекла “технология акселерационного кролиководства”, тем более что ее автор, обладающий уникальным даром убеждения, приложил к этому немало сил и умения. Но к счастью для С.А.Прохорова, он, вернувшись назад, не стал слепо следовать догмам “профессора”, тем более что к этому времени в стране уже было немало действующих и еще больше прогоревших в прямом и переносном смысле этого слова Михайловских ферм. Инженер-строитель и при этом творчески и критически мыслящий человек, он попытался по возможности взять все лучшее, что было к этому времени на-



коплено в стране по конструкции клеток данного варианта наружно-клеточной системы содержания, а также внес в него немало своего — прохоровского. Но все по порядку.

Совершенствование клеток и технологии Сергей Андреевич ведет на кролиководческой ферме ПБОЮЛ “Деркач А.А.”, которая состоит из двух отделений: небольшого в пос. Снегири и основного, строящегося на перспективу, — в пос. Карцево. В день нашего приезда на обеих фермах содержалось 330 крольчих двух пород (белый великан, серебристый) и 1600 гол. молодняка. В течение года на маточную клетку (условную крольчиху) здесь получают 3,5 окрола (32 гол. товарного молодняка в возрасте 120 дней).

Суммарные затраты на выращивание одной головы такого молодняка до реализации составляют: гранулированных кормов — 14 кг, сена — 8 кг. Кормят животных свинным (молодняк на откорме) и кроличьим гранулированным комбикормом (основное стадо, крольчата, племенной молодняк). Гранулы для свиней используют из экономии,

так как они значительно дешевле кроличьих.

Средняя живая масса убойного молодняка 3,7 кг, а убойная масса — 2,1 кг. Нагрузка на одного кролиководца на ферме в пос. Снегири не выше 52-х крольчих со всем приплодом до реализации, а в пос. Карцево, где частично уже внедрены элементы усовершенствованной технологии, этот показатель увеличился до 90 крольчих. Заработная плата в 2003 г. — 3,2 тыс. руб. в мес, кроме того, бесплатное питание.

В перспективе нагрузку планируют увеличить в 2 раза за счет повышения квалификации персонала фермы и внедрения новых элементов механизации (автопоение в летнее время года и т. п.).

Со слов С.А.Прохорова, себестоимость 1 кг мяса в убойной массе составляет около 85 руб., средняя реализационная цена — 150 руб. Основные потребители продукции: магазины, супермаркеты, рестораны и кафе. Цена охлажденной крольчатины в супермаркетах доходит до 270 руб. за 1 кг, увы, — не для покупателя со средним достатком.



Пока 95% всего дохода дает мясо, остальное приходится на шкурку и отходы производства. Как видите, экономические показатели очень хорошие и получены они в основном благодаря современным зоотехническим приемам и грамотной механизации многих операций.

Так на чем же был построен и зиждется успех предприятия?

Фактически кролиководство начиналось с небольшой экспериментальной фермы в Снегирах, где и отработывались до мелочей элементы наружно-клеточной технологии поточного производства кроликов. С.А.Прохоров взял себе за правило не верить на слово и применять в производстве только то, что прошло экспериментальную проверку на его ферме. Как правило, у таких хозяйственников не бывает материальных потерь от внедрения не проверенных на практике новых элементов технологии, материалов, кормов и технологического оборудования. В Снегирах отработывались варианты одноярусных клеточных блоков собственной конструкции (маточников, клеток для самцов, молодняка на доращивании, выгульных), новых материалов для клеток, автономной электрообогреваемой поилки, рассчитанной на одновременное обеспечение водой всех 4...8 отделений блока, иных элементов технологии (пересаживание крольчих с крольчатами в возрасте 20...25 дней из гнездового отделения в смежный выгул), обязательная вакцинация маточного поголовья, режим дезинфекции оборудования (раз в 10 дней обязательная смена полов у всего поголовья, 1 раз в год тщательная обработка каждой клетки), применение для мойки деревянных реечных полов мощной машины высокого давления, разделение навозной массы на две фракции (сухую и жидкую) и многое другое.

За счет объединения сенных отсеков была увеличена полезная площадь блока до 4,32 м², в том числе в маточниках и выгулах — до 1,08 м². Кроме того, вместо фанеры в клетках стали использовать более дешевый пластик, который к тому же намного практичнее (не надо красить, легко моется, кролики не грызут). Полы в клетках съемные, благодаря такой конструкции рейку, выпешдшую из строя, можно заменить в течение 1 мин. Для крепления обивочной стальной ленты на

деталях клетки используют скобо-забивной пистолет, что значительно ускоряет процесс ее изготовления. В собственной строительной мастерской одна бригада из 7 человек за рабочий день собирает один блок ("мини-ферму"), состоящий из 4...8 отделений, себестоимость которого составляет около 9 тыс. руб.

Элементы поточной технологии: в помете оставляют 8...10 крольчат, через 20...26 дней (с учетом наружной температуры воздуха) их вместе с матерью пересаживают в смежные выгулы, в которых обогреваемые гнезда заменены на домики-укрытия. Кстати, это новшество, взятое у тверчанина А.А.Цветкова, позволяет в непогоду и в стрессовых ситуациях крольчатам не только укрываться в них, но и согреваться, используя изоляцию домика и собственное тепло.

Крольчих покрывают на 64-й день лактации, а крольчат отсаживают в откормочные клетки в возрасте 80...85 дней, то есть на 21-й день сукурности крольчих. Товарный молодняк реализуют в 120 дней. Проверяемых самочек случают в возрасте примерно 4 мес, при достижении ими живой массы не менее 4 кг.

Для зоотехнического учета и племенной работы на ферме используется компьютерная программа, которая постоянно совершенствуется при участии управляющего отделением в Снегирах М.А.Деркача.

Но на этом поиск более удачных решений на ферме не закончен.

Оборудуется хранилище для сена и комбикорма, планируется построить свой гранулятор, так как качество покупных гранул не всегда соответствует сертификату, да и цена их постоянно растет.

Апробируется машина для переработки навоза в компост, позволяющая при минимуме энергозатрат на подогрев массы (за счет самонагревания) получать конечный продукт всего за 7 сут.

Для снижения затрат на электроэнергию в перспективе задумано приобрести энергетическую ветряную установку.

Не забыты и условия быта кролиководов: построено помещение, в котором имеются столовая, душевые и комната отдыха.

По замыслу Сергея Андреевича разделение навозной массы на сухую и жидкую фракции позволит в перспективе использовать мочу для выделения из нее химических веществ. Звучит вроде бы как из

области фантазии, но есть уверенность, что Прохоров сумеет "дожать" и эту проблему. В выигрыше будет не только экология, но и рентабельность фирмы.

В планах — довести выпуск крольчатины до 50 т в год. Для этого необходимо увеличить основное стадо до 880 гол. Из этих соображений отделение в Карцево, где собраны лучшие племенные кролики, работает в основном на расширение поголовья. В окончательном варианте ферму из Снегирей тоже намечено перебазировать на вновь освоенную площадку. Вот такие славные дела и планы у кролиководов семейной фермы ПБОЮЛ "Деркач Александр Александрович".

Верим, что не слухавил С.А.Прохоров, отвечая на наш вопрос "Как работаете?" В ответ мы услышали: "...Сложно, но интересно".

В заключение объективности ради следует сказать, что очень положительно относиться к таким энтузиастам как С.А.Прохоров, нельзя не отметить, что это, как правило, "люди со стороны", которым основные предложения И.Н.Михайлова дали толчок для творческого поиска. В его процессе, будучи еще во многом несведущими, они порой заново открывают для себя давно известные кролиководам истины по вопросам содержания, кормления, лечения и профилактики болезней, сроков отсадки и т.д. Вблизи крупных мегаполисов даже при дорогостоящем клеточном хозяйстве и довольно низкой для коммерческого кролиководства производительности труда им удается иметь рентабельное производство за счет существующих в данный момент высоких рыночных цен на охлажденную (незамороженную) крольчатину. Но рынок не стоит на месте, и с его развитием через какое-то время конкуренция станет значительно жестче. В таких условиях выживет тот, у кого будет ниже себестоимость и более интенсифицированная технология. Поэтому кролиководам, которые собираются занимать свою нишу всерьез и надолго, готовиться к такой ситуации нужно уже сейчас. Хочется надеяться, что новая кроликоферма в Карцево, имея такого творчески активного специалиста, как Сергей Андреевич Прохоров, с успехом выдержит испытание рынком и временем.

И.И.ТИНАЕВ
Кандидат с.-х. наук

Ядовитые растения

По пожеланиям читателей — начинающих кролиководов — приступаем к публикации из номера в номер кратких сведений о наиболее ядовитых для животных растениях. Общее правило: остерегайтесь незнатных представителей флоры с крупными листьями, произрастающих в сырых местах, вдоль рек, на болотах и во влажных лесах. Чаще всего их заготавливают вручную, с серпом или ножом. Не следует допускать скармливания нового вида зелени всему стаду. Сделайте в таком случае биопробу — задайте незнатное растение 2...3 дня подряд животным, предназначенным к убою.

Старайтесь заготавливать кроликам зеленый корм и сено на одних и тех же знакомых угодьях, где преобладают злаки и бобовые, а также такие растения, как одуванчик, лопух, иван-чай, мать-и-мачеха, подорожник, крапива, тысячелистник, манжетка и другие известные вам травы. Если вы их еще плохо различаете, то избегайте сбора любых зонтичных и лилейных водных растений — среди них больше всего ядовитых. Не следует давать постоянно в больших количествах все виды щавеля, сорго, хвощей, папоротников.

Учитывая, что многие из ядовитых растений имеют развитое корневище и произрастают по берегам водоемов, начинающие нутриеводы могут по ошибке использовать их для кормления животных, что недопустимо.



Аван лекарственный (*Gratiola officinalis* L.). Многолетнее корневищное растение из семейства норичниковых, обитатель сырых лугов и тенистых лесов. Стебель длиной до 35 см, листья супротивные, ланцетовидные, цветки в пазухах листьев, одиночные, желтые с белыми или розоватыми отгибами лепестков. Ядовитое начало — гликозид грациолин, благодаря которому аван действует как сильное слабительное. При отравлении желудочно-кишечный тракт имеет геморрагические воспаления. Сушка не устраняет ядовитых свойств растения.



Аконит, или борец (*Aconitum* L.). Из семейства лютиковых, включает много видов с высоким содержанием различных алкалоидов (аконитин и др.), относящихся к сильнейшим ядам. Борец обыкновенный встречается в сырых лесах, старых садах, где иногда культивируется как декоративное растение. У него племобразные синие цветки в виде густой кисточки на высоком (до 1,5 м) стебле. Другие виды этого рода имеют желтые, лиловые цветки. Все представители наиболее ядовиты в период бутонизации и цветения. Высушивание и силосование ядовитого действия не устраняют.

Содержащиеся в борцах алкалоиды действуют прежде всего на дыхание, вызывая одышку, возбуждение, параличи, нарушение сердечной деятельности. При вскрытии павшего животного находят кровоизлияния на слизистых и сердце, дегенеративные изменения в других органах.

Agricultural and Food Science in Finland, 2002, 11(3). Финские исследователи изучали влияние площади клетки (от 0,6 до 1,2 м²) на состояние щенков серебристо-черных лис. Полагают, что желательно содержание лисят группами до осени с последующей рассадкой парами.

В опыте было 98 щенков от 35 самок, использовалось наблюдение при помощи видеокамер.

ООО «Симбирск-Миакро»



реализует племенной молодняк кроликов
следующих пород: - советская шиншилла,
- белый великан,
- серебристый.

Адрес: 432001, г. Ульяновск, ул. К.Маркса, 12; тел/факс: (8422) 42-13-67, (84230) 2-37-70

Как противостоять новому нашествию ГБК

Новая болезнь кроликов, которую можно квалифицировать как особо опасную для этого вида животных, была обнаружена 20 лет назад. Первоначально ее называли вирусная геморрагическая болезнь кроликов (ВГБК), теперь просто — геморрагическая болезнь кроликов (ГБК). Названия сделаны по главному патологическому признаку, обнаруживаемому у павших животных, — наличию геморрагического диатеза (кровоточивости) во внутренних органах (легкие, трахея, почки). Болезнь характеризуется внезапным появлением, быстрым распространением от стада к стаду, смертностью (до 1 сут), поражением кроликов преимущественно старше 2-месячного возраста. За несколько дней может погибнуть до 80% поголовья, находящегося в хозяйстве. Перед смертью у животных порой отмечают «вскирики». У мертвых кроликов часто находят разной степени выраженности кровотечения из носовой полости. При вскрытии обнаруживают кровоизлияния в легких. Лечение химическими средствами не разработано, но надежные средства иммунопрофилактики имеются.

Нашествие этой болезни, названной итальянцами «чума кроликов», а китайцами — «красная трахея», началось в 1984 г. на севере Китая. Генетические исследования английских ученых — Мосса с соавторами (2002 г.) показали, что еще за 30 лет до открытия болезни калицивирус, являющийся ее причиной в настоящее время, скрыто циркулировал в Англии и, может быть, в других странах у домашних и, возможно, диких кроликов, не вызывая никаких видимых отрицательных последствий. В Китае болезнь началась в 1984 г. после завоза ангорских кроликов из Германии, когда скрыто циркулировавший вирус вдруг проявил свою патогенность. В нашу страну ГБК занесли из Китая на территорию Хабаровского края в 1987 г. Также из Китая с замороженным кроличьим мясом она попала в Италию и в страны Южной Америки. По территории СССР болезнь распространилась в

течение 1987—1989 гг. практически по всем областям, став причиной гибели поголовья у многих тысяч кролиководов.

Первое нашествие «чумы кроликов» в СССР удалось остановить благодаря разработанной в 1987 г. во Всероссийском научно-исследовательском институте ветеринарной вирусологии и микробиологии (ВНИИВВиМ, г. Покров) вакцины против вирусной геморрагической болезни кроликов — тканевой инактивированной гидроокисью алюминия. Ее вводили однократно по 0,5 мл внутримышечно, начиная с 45-дневного возраста. Она была безопасна для всех возрастных групп даже в дозах, превышавших принятые в 3...4 раза. Иммулитет образовывался через 5...7 дней после введения вакцины. К 1996 г. регистрация ГБК в России прекратилась. Масштабы вакцинации уменьшились. Но единичные вспышки болезни все же отмечали. Вакцину продолжали готовить во ВНИИВВиМ и на Покровском заводе биопрепаратов (пос. Вольгинский, Владимирская обл.).

Однако с 2000 г. на территории России стала формироваться новая волна серьезного нашествия ГБК, приводя к опустошению кролиководческих хозяйств пока на относительно ограниченной территории. Если в 2000 и 2001 гг. болезнь регистрировали только во Владимирской и Московской областях, то в 2002 г. — в Нижегородской и Магаданской. В 2003 г. «геморрагичка» появилась уже в 13 субъектах Федерации европейской и азиатской частей России, включая области Владимирскую, Московскую, Белгородскую, Тульскую, Курскую, Волгоградскую, Ярославскую, Астраханскую, а также Алтайский и Приморский края. Вероятно, болезнь имеется в Воронежской, Куйбышевской областях и др. Характерной особенностью современной волны распространения ГБК является то, что ее вспышки обнаруживают даже в хозяйствах, где кроликов постоянно прививают против данной инфекции. Уровень гибели животных находится в пределах 60...66%.

С целью изучения рекламаций на вакцины против ГБК производства двух вышеуказанных предприятий нами в конце 2003 г. было проведено обследование 5 случаев вспышек болезни в Белгородской, Курской и Московской областях, а также в Москве.

Благодаря командировкам в очаги проявления ГБК (в хозяйства с разной формой собственности), где имелось от 100 до 4 тыс. гол. кроликов, удалось совместно с местными ветеринарными специалистами и руководителями (О.В.Савельев, С.Ф.Булатов, Л.В.Липская) выработать новые подходы в деле борьбы с данной болезнью, используя имеющиеся вакцины. Сделанные на местах предложения позволяли в кратчайшие сроки приостанавливать и прекращать гибель кроликов.

Распространение болезни на фоне применения вакцин против ГБК предположительно могло произойти также из-за некоторых изменений в структуре вируса. Предварительные исследования, проведенные А.В.Луничным, показали, что вирус, циркулирующий среди кроликов, несколько отличается от того вируса, из которого готовится инактивированная вакцина против ГБК. Эти данные согласуются с более глубокими исследованиями уже отмеченных выше Мосс с соавторами. Ими выявлены генетические различия между штаммами вируса ГБК, собранными в Англии и Европе. Они установили наличие 8 генетически различных групп этого вируса.

Тем не менее, несмотря на такого рода замечания, инактивированную вакцину против ГБК, имеющуюся на российском рынке можно применять. Нужно лишь изменить схему вакцинации путем использования повышенных доз препарата. Это мы делали следующим образом. С целью борьбы с болезнью в эпизоотическом очаге помимо общеветеринарных мероприятий (карантинные ограничения, дезинфекция клеток и территории вокруг клеток, уборка больных и трупов кроликов, дезинфекция шкур) проводили вынужденную вакцинацию оставшихся здоровых кроликов в дозах увеличенных в 2...3 раза по сравнению с рекомендуемыми. Если после лабораторного установления

диагноза на ГБК сразу же использовали в двойной дозе (по 1 мл подкожно или внутримышечно) изготовленную во ВНИИВВиМ вакцину, то эпизоотию удавалось прекратить менее чем за неделю, введение всем кроликам тройной дозы вакцины (по 1,5 мл) привело к остановке падежа в течение 2...3 дней. Далее с профилактической целью, пока в округе еще гуляет ГБК, т.е. в угрожаемой по ГБК зоне, нами рекомендовалась обязательная вакцинация маточного поголовья 2 раза в год по 1 мл. В той же дозе двукратно с интервалом в 10 дней рекомендовались прививки молодняка 30...45-дневного возраста. Через 3 мес предлагалось всех кроликов, привитых в 30...45 дней, подвергнуть ревакцинации. По истечении 2...3 лет можно будет переходить к использованию обычной прививной дозы вакцины.

Разумеется, эти рекомендации пока не имеют юридической силы, в хозяйствах они давались под нашу ответственность. Полученный опыт, наработанный на большом поголовье животных, был рассмотрен и поддержан ученым советом нашего института.

Кроме того, нами изучены иммунобиологические свойства изолятов "Белгородский-2003" и "Белый мох-2003". На их основе изготовили опытную серию вакцины, которая показала свою эффективность в отношении вновь выделенных изолятов вирусов ГБК.

Пожелания. В целях планомерной и эффективной борьбы с ГБК владельцам кроликов нужно вести тесное сотрудничество с ветслужбой и не избегать проведения прививок своих подопечных против данной болезни. Для вакцинации приглашайте ветеринаров, используя существующие вакцины, и разводите себе на пользу и на здоровье этих животных. Не давайте наступать на русский рынок импортной крольчатины, которая, к сожалению, уже появилась в России.

А.А.КОЛОМЫЦЕВ
доктор ветеринарных наук,
Ю.Ф.КАЛАНТАЕНКО,
А.В.ЛУНИЦИН
кандидаты ветеринарных наук,
А.В.НИКОЛАЕВ
аспирант
ВНИИ ветеринарной вирусологии
и микробиологии,
Владимирская обл.

ШИНШИЛЛА — надежный бизнес

Предлагаем сотрудничество по выращиванию
пушных зверьков шиншиллы

Информация бесплатно

Гарантируем сбыт шкур — договор на 10 лет

Продаем пособие по разведению шиншиллы

Обращаться (вложить конверт с обратным адресом): 290040, Украина, г. Львов, а/я 1869,
тел. (0322)40-04-74

крестьянское хозяйство «Цветково»



**Реализует высококачественный молодняк
кроликов породы серебристый**



**Предлагает спецлитературу «Кролик в
бизнесе» (предпосылки, метод, техноло-
гия, анализ, чертежи), излагающую опыт ра-
боты хозяйства**

**Адрес: 171851, Тверская обл., Удомельский р-н, д. Ватутино;
тел. (08255) 777-13
А.А.Цветков**

БюВет - К

Официальный дистрибьютор ВНИИЗЖ, ВНИИВВиМ,
НПО «Нарвак», ФГПУ «Щелковский биоавтомат»,
ФГУП ПЗБ, НПО «Авивак», Ceva, Bayer, Merial

ПРЕДЛАГАЕМ
по ценам фирм-производителей
широкий выбор ветеринарных препаратов
для всех видов животных,
в том числе для кроликов

Для оптовиков предусмотрена система скидок

ЗАЯВКИ ПО АДРЕСУ:
109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 25, ком. 1;
тел/факс (095) 377-91-62, 377-70-08
РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА:
Москва, Можайское ш., д. 28,
тел. (095) 446-43-84

Лактационное истощение

Лактационное истощение (*Inanition lactica*, *Agalactia*) — болезнь лактирующих самок, характеризующаяся истощением, слабостью, агалактией и большой летальностью. Оно чаще присуще норкам и может привести к массовому падежу. Гибель самок и их щенков происходит во второй половине лактации от истощения, нарушения биохимических показателей крови и патологии органов. У других видов зверей лактационное истощение не является массовым.

Распространение. Эта болезнь встречается каждый год на многих норковых фермах мира в последний период лактации или вскоре после отъема щенков (*Hartsough G.R.*, 1955; *Hunter B.*, *Schneider R.*, 1991; *Clausen T.N. et al.*, 1996; Балакирев Н.А., 2001, и др.). В Дании заболеваемость и смертность при лактационном истощении значительно варьируют в зависимости от места расположения фермы (*Henriksen P.*, 1985), а риск его возникновения особенно высок среди многоплодных самок (*Clausen T.N. et al.*, 1992). В Норвегии в 1989—1990 гг. на исследовательской звероферме “Вест” заболеваемость лактационным истощением и летальность среди норок составили 12,8 и 7,2% соответственно. В одном из зверохозяйств Центрального региона России в 2002 г. от лактационного истощения самок погибло более 3000 норок (Слугин В.С., 2002).

Историческая справка. Впервые болезнь описал *G.R.Hartsough* (1955), распознавший многие ее стороны.

Этиология. Лактационное истощение развивается вследствие неполноценного по составу или недостаточного по уровню рациона самок в периоды подготовки к размножению, беременности и лактации, а чаще всего просто из-за недокорма или потери вкусовых качеств корма. Этому способствует укоровившаяся в ряде хозяйств ошибочная практика “трясти зверей” вплоть до щенения, т.е. как можно скорее добиваться их похудения за счет уменьшения количества корма. В результате в организме самок во время беременности и лактации преждевременно иссякают запасы питательных веществ. Истощение может наступить очень

быстро, поскольку затраты материнского организма в этот период очень большие — количество ежедневно выделяемого самкой молока численно сопоставимо с 19% ее массы. В разгар лактации (через 25 дней после родов) биомасса помета иногда превышает материнскую. Для восстановления тела самок и поддержания жизни приплода требуется адекватное кормление, покрывающее затраты на лактацию.

Значение недокорма и неполноценности рационов как главного этиологического фактора лактационного истощения хорошо показал *A.Brandt* (1988) в экспериментах на норках. Так, в контрольной группе 1, кормившейся вволю, лактационного истощения не было. В другой контрольной группе 2, получавшей тот же самый корм, но в меньшем объеме (2/3 от группы 1), погибло 37,5% самок. Значит, на заболеваемость лактационным истощением влиял не состав рациона, а в первую очередь уровень кормления. В группах с низким (1,9%) и высоким (9,1%) содержанием жира падеж тоже был большим — 25%, но здесь уже проявилась роль соотношения тех же самых кормов, т.е. состава рациона. Потеря живой массы лактирующими самками самой высокой оказалась в группах, где уровень жира не соответствовал нормам кормления, что явилось следствием ухудшения аппетита и нарушения обмена веществ.

На возникновение лактационного истощения влияют и другие факторы. Общеизвестно, что способствуют заболеванию отсутствие в корме добавок поваренной соли (или ее источников) и дефицит питьевой воды, особенно при использовании в рационе значительного количества сухих кормов. Установлено (*Clausen T.N.*, 1995; *Clausen T.N. et al.*, 1996), что в группе с низкой концентрацией соли (0,53 г/МДж) заболело лактационным истощением 22% самок, тогда как в группе с высокой концентрации (1 г NaCl/МДж) — лишь 7%. Потеря живой массы также была выше в первой группе — разница составила 100 г. Отсюда сделано заключение, что содержание соли в корме во время лактации должно быть около 0,40...0,45 г/100 ккал или 1,0 г/МДж, что подтвер-

ждает отечественные рекомендации по данному вопросу (*Ерин А.Т.*, 1965).

Исход лактации зависит даже от срока щенения — чем оно более раннее, тем меньше заболеваемость (*Lund S.*, 1981).

Патогенез. Кормление, ограниченное по уровню преднамеренно или вследствие низкого вкусового качества кормосмеси, ведет к потере живой массы и к хроническому отрицательному энергетическому балансу, ацидозу метаболического (непочечного) происхождения, сопровождающемуся уменьшением содержания в крови натрия, кальция, хлоридов, а также концентрации эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и величины гематокрита при повышении уровня калия, магния, фосфора, глюкозы, мочевины, креатинина, альдостерона и инсулина. В моче содержание натрия, калия, хлоридов и мочевины у больных ниже, чем у здоровых (*Clausen T.N. et al.*, 1992).

Большую роль в развитии ацидоза играет нарушение соотношения в рационе железа, меди и цинка. Эти элементы влияют на активность цинкзависимой карбоангидразы, которая, в свою очередь, ответственна за освобождение организма от угольной кислоты, за выделение железа и сохранение калия. Обычно уровень инсулина и глюкозы бывает нормальным, хотя у норок отмечают истощение, обезвоживание и кому. Однако у части животных может прогрессировать хронический диабет. В опытах установлено, что хорошая молочность самок обусловлена в первую очередь достаточным в период воспроизводства уровнем кормления. Кстати, оптимальное протекание лактации обеспечивает хороший стартовый рост щенков. В противном случае возникает опасность, что к 21—22-му дню после рождения они не будут расти с надлежащей скоростью. Наследственность на сроки щенения большого влияния не оказывает. Так, в опытах старые самки нормально щенились в один год и запаздывали со щенением в другой при изменении рациона (*Lund S.*, 1981).

Несмотря на истощение, у кормящих самок содержание общего белка, сахара, эритроцитов, гемоглобина и других компонентов крови некоторое время остается в норме, благодаря чему обеспечивается образование

полноценного молока (Берестов В.А., 2002).

Дефицит белка или избыток жира, в свою очередь, вызывают жировую дистрофию печени. Если же в кормосмеси присутствуют продукты окисления жиров, то течение болезни значительно отягощается.

Симптомы довольно характерны. Во второй половине лактации у самок пропадает аппетит, наблюдаются анемичность видимых слизистых оболочек, истощение, нарастающая слабость, шаткая походка, малоподвижность, атаксия, сужение глазной щели (обезвоживание), сонливость, дегтеобразные фекалии и кома. В течение двух последних недель лактации больные самки теряют массу тела на 31...33% (здоровые — 14%), что завершается их гибелью (Clausen T.N., 1992).

Заболеванию подвержены многоплодные самки, чаще в возрасте 2—3 лет, с 5 щенками и более. Детеныши у больных самок не насосаны, вялые, холодные, отстают в росте, погибают чаще всего от простудных

заболеваний и дистрофии печени. Живая масса бывает меньше у щенков, матерей которых кормили по рационам с низким уровнем протеина и высоким уровнем жира.

Патологоанатомические изменения. Волосы в перианальной области склеены в пучки дегтеобразной массой. На вскрытии обнаруживают сильное обезвоживание, истощение (отсутствие жировой ткани) и желто-глинистую окраску печени (жировая дистрофия). В просвете отдельных участков кишечника имеется дегтеобразное содержимое (геморрагии в желудочно-кишечном тракте). При микроскопическом исследовании выявляют вакуолизацию гепатоцитов и почечных эпителиальных клеток.

Диагностика. Диагноз ставят на основании учета сезонности болезни, анализа состояния упитанности и многоплодности самок, полноценности рационов, обращая особое внимание на содержание хлористого натрия в корме и на эффективность лечения солевыми раство-

рами. Характерные симптомы болезни в дополнение к указанным анамнестическим данным помогут поставить окончательный диагноз.

Дифференциальный диагноз. Обычно лактационное истощение трудно спутать с другими болезнями, тем более что неопределимую помощь здесь оказывает сезонность его проявления.

Прогноз при своевременно начатых лечебно-профилактических процедурах часто благоприятный.

Лечение нацеливают в первую очередь на устранение обезвоживания организма, обеспечение витаминами и источниками белка или аминокислот. Для этих целей подкожно в разных участках инъецируют большие количества физиологического раствора — 30...40 мл на норку (за рубежом применяют чуть меньшие дозы — 12...20 мл), водорастворимые витамины (группы В) вместе с физраствором или по отдельности, глюкозу, гидролизин, любую гипериммунную сыворотку. Аминопептид-2 или гидролизин-3 вводят подкожно по 5...10 мл. По-

ОАО ЗАВОД "ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ" предлагает:

- **ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ** для борьбы со всеми клещами и насекомыми-паразитами животных, дезинфекции и дезинсекции помещений — КРЕОЛИН БЕСФЕНОЛЬНЫЙ КАМЕН-НОУГОЛЬНЫЙ, КРЕОЛИН-Х®, БИОРЕКС-ГХ®;
- **ПРЕПАРАТЫ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМ, САНИРУЮЩИМ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ** для санации помещений, дыхательных путей животных и птиц; дезинвазии и дезинфекции помещений и всего оборудования в них, включая доильное и холодильное, обработки скорлупы яиц, кожных покровов, ран и рук — ЙОД ОДНОХЛОРИСТЫЙ, ЙОДТРИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ (ИТЭГ)®, ЙОДИНОКОЛЬ, ГЛИКОСАН, АСЕПУР, ОВАСЕПТ, РАСТВОР ЙОДА 5%;
- **КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ И АНТИДИСПЕПСИЙНЫЕ СРЕДСТВА, КОКЦИДИОСТАТИКИ** — КОКЦИДИН-10, ФАРМКОКЦИД-10, АМПРОЛИУМ-25, ПАЛЕХИН, ЛЕНОВИТ, ТЕРРАВИТИН-500, ЭРИДИН, ГЕОВЕТ, БИОФАРМ-120, ЛЕРС, СТАРТИН;
- **МАЗИ** — ПИХТОИН®, ЯМ БК®, ЭМУЛЬСИЯ АНТИСЕПТИЧЕСКАЯ ДЛЯ СОСКОВ ВЫМЕНИ КОРОВ, ИХТИОЛОВАЯ 10%, САЛИЦИЛОВАЯ 2%, СЕРНАЯ ПРОСТАЯ, СЕРНО-ДЕГТЯРНАЯ, КАМФОРНАЯ 10%, СТРЕПТОЦИДОВАЯ 10%, ТЕТРАЦИКЛИНОВАЯ 3%, ЦИНКОВАЯ 10%, ЛИНИМЕНТ СИНТОМИЦИНА 10%, ЯХАЛИМП;
- **СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ** — ПОЛИСОЛИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ для крупного рогатого скота и свиней;
- **АНТГЕЛЬМИНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ** широкого спектра действия для всех видов с.-х. животных и птиц — ФЕБАМЕЛ, АЛЬБАМЕЛИН®;
- **СРЕДСТВО ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ** — РАКУСИЛ

Адрес: 601508, г. Гусь-Хрустальный, Владимирская обл., ул. Химзаводская, 2;
телефоны: (09241) 2-67-53, факс 2-38-20

казано применение транквилизаторов (аминазина, мебикара и др.). Инъекции проводят до выздоровления. *T.N.Clausen и O.Hansen (1989)* рекомендуют пероральное введение содержащих ионы калия электролитов с глюкозой и глицином.

Профилактика и меры борьбы. В период лактации кормят зверей вволю, стремясь до максимума довести в рационе уровень диетических кормов: цельной рыбы и рыбных отходов (с прирезью мышц), мякотных субпродуктов второй категории, печени, дрожжей, молочных продуктов. При необходимости корм обогащают также недостающими витаминами и обязательно добавляют поваренную соль с таким расчетом, чтобы общий уровень хлоридов не превышал 0,4% от массы корма. Добиваются отличной поедаемости кормосмеси самками, для чего в рационе уменьшают количество вареных кормов и вводят улучшающие аппетит. Опытным путем доказано (*Clausen T.N. et al., 1995*), что увеличение доли вареных субпродуктов, в частности птичьих, больше 28% влечет за собой быструю потерю живой массы самками.

Для улучшения их молочности показано включение в корм зелени злаков, крапивы, клевера, квашеной капусты. Последняя восстанавливает аппетит (*Милованов Л.В., 2003*), возможно, за счет органических кислот (молочной, яблочной и др.).

Чтобы ценки могли раньше и больше потреблять кормовую смесь, ее тщательно измельчают, пропуская через мясорубку с мелкими решетками и через пастоприготовитель; консистенция ее должна быть пастообразной.

В корм зверям за 1...2 недели до отъема полезно также добавлять белковые гидролизаты — аминокислоты-2 и гидролизин Л-103.

В период лактации звери должны быть обеспечены водой вволю.

При недостаточном ее поступлении у самок прекращается молокоотделение и может произойти обезвоживание организма, что способствует развитию лактационного истощения. На многих фермах упрощают доступ 3...5-недельных щенков к питьевой воде, размещая дополнительные поилки внутри клеток ближе к гнездам или увеличивая кратность поения до 3...6 раз в день. При недостатке воды щенки пытаются возместить свои потребности за счет молока матери, создавая у нее стресс и предрасположенность к лактационному истощению (*Kammer H., 1993*). При ниппельном водоснабжении внимательно проверяют эффективность водообеспечения.

В лактационный период требуется поддерживать в рационе относительно высокий уровень жира высокого качества, который должен быть защищен от окисления и в корме, и в организме. С этой задачей прекрасно справляются добавки антиоксидантов, в первую очередь витамина Е и препаратов селена. Соединения последнего присутствуют в довольно значительной концентрации в травянистых кормах, яблоках и пивных дрожжах.

Надо учитывать, что при всасывании большого количества некоторых минералов в кровь они могут вызвать окисление жира. В этом плане очень опасен избыток меди, который может стать причиной гибели норки. Цинк и железо менее токсичны: первый при превышении нормы замедляет развитие животных, а избыток второго вызывает окисление витамина Е. В рационе между медью, цинком и железом рекомендуется соблюдать весовое соотношение в пропорции 1:5:20. В этом случае окисления витамина Е не происходит.

В.С.СЛУТИН

доктор ветеринарных наук

Какие ветеринарно-санитарные требования предъявляются при импорте кормовой рыбной муки в Россию?

(*А.Г.Надеждина, Ленинградская обл.*)

Правила ввоза муки установлены Департаментом ветеринарии Минсельхоза России (№ 13-8-01/3-2 от 23.12.99). Допускается мука из рыбного сырья океанического промысла с предприятий, имеющих разрешение центральной госветслужбы страны-экспортера. Не допускается поставка с заводов, расположенных на территориях, неблагополучных по ящуру и африканской чуме свиней.

Мука должна отвечать следующим требованиям: общая бактериальность — не более 500 тыс. микробных клеток в 1 г; патогенная микрофлора (в том числе сальмонелла в 25 г образца корма), энтеропатогенные эшерихии, ботулинистический токсин, алдрин, гептохлор — не допускаются; перекиси — не более 0,1% по йоду, ГЦХГ (сумма изомеров) — не более 0,06 мг/кг, ДДТ (сумма метаболитов) — не более 0,3 мг/кг, свинец — не более 1,0 мг/кг, кадмий — не более 0,2 мг/кг, ртуть — не более 0,6 мг/кг, мышьяк — не более 5,0 мг/кг; содержание радионуклидов цезия-134 и цезия-137 не превышает $1,62 \cdot 10^6$ кюри/кг (600 беккерелей).

Сырье должно быть обработано при температуре не ниже 80°C (30 мин), происходить от рыб, не получавших генно-модифицированные корма, и сопровождаться ветеринарным свидетельством и сертификатом качества (в том числе на русском языке). Разрешение на отгрузку дает указанный выше департамент.

Archive Animal Nutrition, 2002. 56: 155 — 162). Датские ученые (*R. Fink et al.*) оценивали уровень содержания глюкозы в крови лактирующих норок при наличии в корме углеводов и жира в различных соотношениях — от 67 : 1 до 37 : 31 (по обменной энергии — ОЭ). Уровень переваримого протеина в кормосмеси составлял во всех случаях 32% от ОЭ (7,1 г на 100 ккал ОЭ). Все самки имели пометы размером 6...7 щенков. Содержание глюкозы в крови было стабильным при наличии углеводов в корме в пределах от 16 до 31% по ОЭ. Этот уровень следует признать оптимальным для обмена глюкозы в организме норок.

Бонитировка кроликов

Отбор на племя и выбраковка кроликов на ферме проводятся на основании данных их оценки специалистами. Показатели этой бонитировки используются затем при подборе пар для спаривания.

За последние годы в кролиководство приходит все больше новых энтузиастов этой отрасли, которые хотят получать не только мясо, но и реализовывать по хорошим ценам племенной молодняк для разведения всем желающим, участвовать в выставках кроликов, имеющих не только профессиональный, но и спортивный интерес. Однако ощущается острый недостаток нужной литературы и опытных специалистов-экспертов.

Публикуемый действующий документ прошел производственную проверку в 60—80-е годы и был первоначально предназначен для ферм сельскохозяйственных предприятий. Им пользовались также специалисты товариществ и эксперты на выставках. Перечень лиц, упомянутых в гл. 1.3 может быть расширен, но желательно, чтобы на первых порах владелец поголовья поработал совместно с опытным кролиководом или прошел обучение на курсах, организуемых при вузах, НИУ и обществах.

Этот отраслевой стандарт (ОСТ) может быть использован для экспертизы на выставках при условии, что выявление кроликов-победителей и их аттестация будут вестись методом сличения лучших животных, получивших наивысший класс (элита или первый). Животных пород, не вошедших в шкалы бонитировки, можно оценивать по окраске в соответствии со шкалой, предложенной экспертной комиссией, а по живой массе — применительно к одной из аналогичных по размеру пород.

Зоотехнические требования при бонитировке (оценке) кроликов по ОСТ 10 114—88

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Бонитировка кроликов — индивидуальная оценка их племенных и продуктивных качеств.

Кроликов оценивают по их породности, живой массе и телосложению, окраске и качеству волосяного покрова. Животных, оставляемых на племя, дополнительно оценивают по воспроизводительной способности и происхождению.

1.2. Ежегодно в ноябре — декабре бонитировке подлежат: на племенных фермах животные основного стада, проверяемые крольчихи и ремонтный молодняк; на товарных фермах — самцы и самки племенного ядра и ремонтный молодняк.

Молодняк, реализуемый на племя в другие хозяйства, бонитируют при реализации, начиная с 2-месячного возраста и старше.

1.3. Организацию и проведение бонитировки в хозяйстве возлагают на главного (старшего) зоотехника. Ее могут проводить зоотехники-селекционеры, управляющие фермами, начальники цехов, бригадиры.

1.4. Бонитировку кроликов проводят при хорошей освещенности рассеянным солнечным светом или лампами дневного света.

1.5. При подготовке к бонитировке необходимо: привести в порядок все записи в журналах и племенных карточках за истекший производственный год; сверить по ним ушные номера кроликов, плохо заметные — возобновить; подвергнуть ветеринарному осмотру всех кроликов и выбраковать из стада по результатам осмотра больных и старых; проверить упитанность жи-

вотных и довести их к осенней бонитировке до заводской упитанности.

На племенной ферме и в племенном ядре товарной фермы молодняк кроликов татуируют (клеят) в возрасте 1...2 месяцев до отсадки от матерей. На правое ухо наносят порядковый номер, начинающийся на каждой ферме ежегодно с единицы; на левое ухо номер, в котором первая цифра соответствует месяцу, вторая — последней цифре года рождения крольчонка, а третья — номеру отделения или бригады.

1.6. Ремонтный молодняк в возрасте трех месяцев бонитируют по породности, живой массе, телосложению. По этим же показателям бонитируют при продаже на племя молодняк в возрасте двух месяцев и старше.

Кроликов основного стада и ремонтный молодняк, вводимый в основное стадо, включая разовых проверяемых самок, в ноябре — декабре бонитируют по породности, живой массе, телосложению, густоте меха и ее уравниваемости и окраске волосяного покрова.

2. ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Оценка породности

К чистопородным относят кроликов, происходящих от животных одной и той же породы (типа), разведение которых “в себе” в течение трех предыдущих поколений подтверждено зоотехническими документами, а также типичных для породы помесей кроликов, начиная с IV поколения поглотительного скрещивания.

2.2. Оценка признаков, определяющих класс кролика

Все признаки: живую массу, телосложение, густоту волосяного покрова и ее уравниваемость, окраску волосяного покрова оценивают как “элита”, первый (I), второй (II) и третий (III) класс.

2.2.1. Оценка живой массы

Живую массу определяют путем индивидуального взвешивания взрослых животных с точностью до 0,1 кг, молодняка — до 0,01 кг.

По результатам взвешивания животных относят к определенному классу в соответствии с требованиями, указанными в табл. 1.

2.2.2. Оценка телосложения

Телосложение кроликов оценивают визуально по степени развития костяка, ширине и глубине груди, форме и величине головы, внешнему виду спины, поясницы, крестца, крупа, крепости и постановке конечностей.

Оценку телосложения кроликов проводят в соответствии с требованиями, указанными в табл. 2.

2.2.3. Оценка густоты волосяного покрова и ее уравниваемости

Густоту волосяного покрова у кроликов определяют визуально на середине хребта по величине площади дна “розетки”, образующейся при раздвигании волос, а уравниваемость густоты — сопоставлением площади дна “розетки” на крупе, хребте и боках.

Оценку качества волосяного покрова проводят в соответствии с требованиями, указанными в табл. 3.

2.2.4. Оценка окраски

Окраску волосяного покрова оценивают по выраженности типичного для данной породы цвета направляющих, остевых и пуховых волос и чистоте окраски, то есть по отсутствию нежелательных оттенков (табл. 4).

У кроликов, имеющих зональную окраску остевых волос, о степени ее выраженности судят по характеру

Таблица 1

Минимальные требования к живой массе кроликов, кг

Возраст, мес.	Породы														
	Мясо-шкурковые									Мясные			Пуховые		
	Белый великан			Советская шиншилла, черно-бурый, серый великан			Венский голубой, серебристый, советский мардер, бабочка и др. породы			Белая новозеландская, калифорнийская			Белая пуховая		
	Класс														
	Э	I	II	Э	I	II	Э	I	II	Э	I	II	Э	I	II
2	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3
3	2,6	2,4	2,2	2,5	2,3	2,1	2,2	2,0	1,8	2,6	2,3	2,1	2,1	1,9	1,7
4	3,3	3,0	2,7	3,2	2,9	2,6	2,9	2,6	2,3	3,2	2,8	2,5	2,7	2,4	2,1
5	3,9	3,5	3,1	3,8	3,4	3,0	3,5	3,1	2,7	3,7	3,2	2,8	3,2	2,8	2,4
6	4,5	4,0	3,5	4,3	3,8	3,3	4,0	3,5	3,0	4,0	3,5	3,1	3,7	3,2	2,7
										от 4,0	от 3,5	от 3,0			
7	5,0	4,3	3,8	4,8	4,2	3,7	4,4	3,9	3,4	до 5,0	до 3,9	до 3,4	4,1	3,5	3,0
8	5,3	4,6	4,1	5,1	4,4	3,9	4,7	4,2	3,7				4,4	3,7	3,2
9 и старше	5,5	4,8	4,4	5,3	4,6	4,2	4,9	4,4	3,9				4,6	3,9	3,4

Таблица 2

Оценка телосложения кроликов

Тип, порода	Класс			
	Элита	I	II	III
Мясо-шкурковые	Кролики должны иметь крепкое телосложение, хорошо развитый костяк, типичное для данной породы туловище, шею и голову, несколько удлинённую у самок и более округлую, массивную у самцов с прямостоячими ушами; грудь хорошо развита, широкая и глубокая; спина широкая и прямая; пояснично-крестцовая часть удлинённая; круп округлый; конечности крепкие, правильно поставленные	То же, что элита, но недостаточно развитая грудь	Слаборазвитая грудь, провислая спина, шилозадость	Не удовлетворяет требованиям высших классов
Мясные	То же, что и для мясо-шкурковых пород. Отличительные особенности: компактное телосложение, хорошо развитые мясные формы, округлый круп, широкую грудь и поясницу	То же, что и элита, но недостаточно выражен мясной тип (слабая округлость крупа и малая его ширина)	Слаборазвитый костяк, обрубленный или свислый круп. Мясной тип слабо выражен (узкая поясница)	То же
Пуховые	То же, что и для мясо-шкурковых пород. Крепкая конституция с хорошо развитым костяком и правильными формами телосложения	То же, что и элита, но костяк тоньше	Слаборазвитый, очень тонкий костяк	То же

Таблица 3

Оценка густоты волосяного покрова и ее уравниности

Тип, порода	Класс			
	Элита	I	II	III
Мясо-шкурковые *	Равномерно распространенный по всему туловищу очень густой волосяной покров с упругой эластичной остью, очень густая подпушь. При раздувании волосяного покрова на дне «розетки» кожа не обнаруживается	Равномерно распространенный по всему туловищу густой волосяной покров с упругой эластичной остью, густая подпушь. При раздувании волосяного покрова на дне «розетки» обнаруживается поверхность до 1 мм ²	Неуравненная густота опушения: более густая подпушь на огулке и менее густая на хребте и боках. При раздувании волосяного покрова на дне «розетки» обнаруживается поверхность кожи от 1 до 2 мм ²	Не удовлетворяет требованиям более высоких классов

* Мясные и пуховые породы по этому признаку не оценивают.

Оценка окраски волосяного покрова кроликов разных пород

Порода	Класс			
	Элита	I	II	III
МЯСО-ШКУРКОВЫЕ				
Серый великан	По окраске волосяного покрова кролики этой породы делятся на две основные цветные группы: серо-заячья (рыжевато-серая) и темно-серая. Серо-заячья окраска обусловлена сочетанием зонально окрашенных остевых и пуховых волос. При раздувании волосяного покрова в образующейся «розетке» ярко выражено пять цветовых зон: у основания голубая, затем желтоватая, выше — темно-рыжая. Затем светлая с желтоватым оттенком и самая верхняя — черная. На брюшке и нижней части хвоста ость белая, подпушь голубая. Верхняя часть хвоста и ободок на ушах очень темные, почти черного цвета; темно-серая окраска волосяного покрова темнее серо-заячьей, с буроватым оттенком. Подпушь темно-голубого цвета. Волосяной покров на брюшке несколько светлее, чем на остальной части	Н и ж н я зона цветной «розетки» темно-серого цвета. Недостаточно четко выражена зональность в окраске волосяного покрова	Расплывчатая «розетка»	Все не относящиеся к первому классам
Белый великан	Волосяной покров чисто белый, блестящий однотонный	Незначительно ослабление блеска	Слабый блеск	Матовый оттенок
Черно-бурый	Волосяной покров черно-бурый, однотонно-черный на шее, спине, огулке. На боках хорошо выраженная зональность: у основания голубая, затем темная, выше светлая зона и последняя — черная, образующая вуаль	Буроватость вуали или наличие зональности на шее, спине и огулке	Очень темный или очень светлый тон окраски	Пучки белых волос на отдельных участках тела. Тусклая окраска по всему туловищу
Бабочка	Основной тон белый; на спине (в виде ремня или змейки), боках расположены черные или коричневые пятна разного размера и конфигурации; на носу и щеках они напоминают крылья бабочки. Обязательное наличие симметрии пятен	Незначительно ослаблен тон окраски пятен	Незначительное нарушение симметрии пятен	Полное отсутствие симметрии пятен
Серебристый	Общая окраска серебристая. Кроющие волосы чисто-белые и черные, а пуховые голубые в верхней части и несколько светлее у основания	Очень светлая или очень темная окраска. Пуховые волосы серого цвета	Тусклая окраска по всему туловищу	Тусклая неравномерная окраска или ржавый налет
Шиншилла	Основной тон — серебристо-серо-голубой; на брюшке, шее, нижней части хвоста, внутренней стороне ног почти белый. При раздувании волосяного покрова на спине и боках ярко выражены различно окрашенные зоны: у основания чисто-голубая, затем осветленная, темная, белая и самая верхняя — чисто-черная. Пух на брюшке голубой	Н и ж н я зона «розетки» серого цвета	Недостаточно ярко выражена зональность в окраске	Очень светлый или чрезмерно темный тон, расплывается «розетка». Отсутствует светло-серый клин на затылке. Пух на брюшке белый
Венский голубой	Общий тон серо-голубой, однотонный по всему телу, без седины	Н а л и ч и е единичных белых волос	Наличие белых волос по всему туловищу	Коричневый оттенок в общем тоне окраски
Советский мардер	Туловище однотонно коричневое. Передняя часть головы, уши, хвост и лапы темнее туловища	Наличие отдельных белых волос	Незначительная неравномерность окраски	Все не относящиеся к первому классам
МЯСНЫЕ				
Калифорнийская	Волосяной покров белый, блестящий; уши, нос, кончики лап и хвоста черные или почти черные	Незначительно ослабление блеска	Осветленные окраски на ушах, носе, лапах, хвосте	То же
Белая новозеландская	Волосяной покров белый, блестящий	То же	Тусклая окраска	То же
ПУХОВЫЕ				
Белая пуховая	Волосяной покров белый, блестящий	То же	То же	То же

Таблица 5
Минимальные требования для оценки кроликов
по пуховой продуктивности

Класс	Половозрелые кролики		Молодняк	Класс	Половозрелые кролики		Молодняк
	самки	самцы			самки	самцы	
Э	500	450	60	II	400	350	40
I	450	400	50	III	300	300	30

“розетки” на огулке, спине и боках, учитывая количество и контрастность колец (зон).

Окраску волосяного покрова кроликов оценивают в соответствии с требованиями, указанными в табл. 4.

2.2.5. Оценка пуховой продуктивности

Продуктивность кроликов основного стада пуховых пород определяют по сбору пуха за год, а продуктивность молодняк — по двум первым сборам в 2- и 4-месячном возрасте (табл. 5).

Оценку кроликов пуховых пород по пуховой продуктивности проводят в соответствии с требованиями, указанными в табл. 5.

2.2.6. Определение класса по комплексу признаков

Класс кроликов определяют по живой массе, телос-

Таблица 7
Показатели для оценки воспроизводительной
способности кроликов

Класс	Самки			Самцы Оплодотворено крольчих за год (%, не менее)
	Количество отсаженных крольчат (не менее)			
	мясо- шкурковые	мясные	пуховые	
Элита	7	7	6	95
I	6	6	5	85
II	5	5	4	75
III	4	4	3	60

Таблица
Оценка молодняк по происхождению

Показатели бонитровки	Молодняк класса элита		Молодняк I класса		Молодняк II класса	
	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки
Класс родителей	Элита	Элита	Один из роди- телей I клас- са, другой класса элита		Один из роди- телей II класса, другой класса элита или I	

Таблица 6
Определение класса по комплексу признаков

Живая масса, класс	Телосло- жение, класс	Густота волосяного покрова, класс	Окраска волосяного покрова, класс	Классность
Э	Э	Э	Э	Э
Э	Э	I	Э	I
Э	Э	Э	I	I
Э	Э	I	I	I
Э	I	Э	Э	I
Э	I	I	Э	I
Э	I	I	I	I
I	I	I	I	I
Э	Э	Э	II	I
Э	II	Э	Э	II
Э	II	Э	II	II
Э	Э	II	Э	II
Э	II	II	II	II
II	II	II	II	II
Э	Э	Э	III	II
I	I	I	III	II
Э	III	Э	Э	III
Э	III	Э	III	III
Э	Э	III	Э	III
Э	III	III	III	III
III	III	III	III	III
I	Э	II	III	III

ложению, густоте и окраске волосяного покрова в соответствии с требованиями, указанными в табл. 6.

2.3. Оценка кроликов по воспроизводительной способности.

2.3.1. Оценка крольчих

Для оценки воспроизводительной способности крольчих учитывают данные о количестве и качестве рожденного и выращенного ею молодняк в каждом окроле и всего за год, о живой массе выращенного к отъему молодняк, а также о том, насколько равномерно из окрола в окрол крольчиха выращивает пометы, одинаковые по количеству и качеству крольчат.

2.3.2. Оценка самцов

Воспроизводительную способность самцов определяют по проценту оплодотворенных крольчих за год.

Оценку кроликов по воспроизводительной способности проводят в соответствии с требованиями, указанными в табл. 7.

2.4. Оценка кроликов по происхождению

Молодняк, продаваемый на племя в возрасте 2...4 мес., оценивают по происхождению (классу родителей) в соответствии с табл. 8.

2.5. Для комплектования племенного ядра используются кролики не ниже I класса, для пользовательной части стада — не ниже II класса.

Животные ниже II класса подлежат выбраковке.

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПРОДАЕМ МОЛОДНЯК ШИНШИЛЛЫ,
клетки, поилки, кольца для самок,
корм и песок.

г. Астрахань, тел. (8512) 49-68-71

ПРОДАЕМ

пушных зверьков шиншилла
и клетки
для их содержания.

Г. Пенза; тел. (8412) 57-92-55, звонить после 17 ч
Екатерина, Валерий

Крупнейшая семейная ферма

Принято считать, что крупные зверофермы на Западе не выдержали конкуренции с фермерскими хозяйствами из-за малой заинтересованности наемных рабочих, трудностей в организации кормления и ветпрофилактики.

Оказывается, в Швеции, вблизи г. Скара, существует хозяйство на 10 тыс. самок норок, принадлежащее фермеру *Nakan Olsson* и его сыновьям *Jakan Mink AB* — династии Олссонов, главе которой исполнилось 79 лет. Он начал разводить норку в 14-летнем возрасте, когда сосед подарил ему 8 самок, а основал фермерское хозяйство в возрасте 21 года. Ныне с ним работают пять сыновей — старший Стеллан руководит работами по разведению норки, Герт отвечает за механизацию и выращивание продукции растениеводства на 136 га, Дон занимается вопросами кормления, а Макс и Никлас — работники «на все руки».

У фермера 16 внуков и правнуков, они работают на ферме в свободное от учебы время. Живут сыновья в домах вблизи фермы (только один в 20 км).

В стаде 95% цветного поголовья — сапфир, серебристо-голубая, пастель. Шведские специалисты полагают, что это самая крупная в мире ферма цветных норок. Выход — 5...6 щенков на самку. В 2003 г. фермеры рассчитывали продать 60 тыс. шкурок на сумму не менее 1,2 млн \$. Хотя цены на сапфир в настоящее время нестабильны, они надеются на лучшее в следующем году. На ферме есть кормоцех (15 т/сут) и холодильник на 2 тыс. т. В год норки потребляют (т): отходы сельди — 700, отходы трески — 600, птицеотходы — 800, зерно и отходы хлебопекарские — 350.

Семья считает, что их хозяйство достаточно эффективно и не спешат с внедрением компьютеров: «...Зачем изменять то, что и так идет хорошо!»

На территории фермы есть зарыбленные озера, но прибыль приносит пруд глубиной 2 м, где живет колония раков — несколько тысяч. На одной из проток в 1950 г. построена небольшая гидроэлектростанция, обеспечивающая ток хозяйство и пятерых соседей. Глава семейства с супругой имеют относительно небольшой дом с бассейном и «кофейным домиком» в саду.

Furbusiness, sept., 2003

По страницам специальной литературы

Acta agriculture Scandinavica. Sec A. 2003, 53(3) Датские ученые (центр Фоулум, *DIAS*) провели опыты по скормливанию норкам смесей умеренным содержанием окисленного рыбьего жира при одновременной даче токоферолов (71...87 мг на 1 кг корма) в зимне-весенний период. Не установлено существенной разницы в выходе щенков на самку, в отдельных группах отмечалось повышенное число мертворожденных щенков (*D. Damgaard et al*).

Scientifur, 2002, 26(1). В Великобритании проведен опрос фермеров об их отношении к лесным хорькам *M. Putorius*. Из опрошенных 53% сообщили, что они используют этих хищников для регулирования численности диких кроликов на огороженных сеткой сельскохозяйственных участках, а 39% — для борьбы с грызунами на фермах. Многие содержат хорьков в семьях для развлечения.



ОТКРЫТО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ:

2-ой Колобовский переулок,
д. 9/2, 1 этаж;
тел/факс: (095) 299-63-78
299-05-93, 109-45-23, 299-59-11



НАШ

САЙТ:

www.otradafurs.ru

КАЧЕСТВЕННЫЕ ВЫДЕЛКА, КРАШЕНИЕ. СТРИЖКА И ЭПИЛЯЦИЯ

любых видов пушно-мехового сырья
и полуфабриката по новейшим импортным технологиям, по
желанию заказчика в кратчайшие сроки.

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ

- головных уборов (более 300 наименований), возможен пошив из меха заказчика;
- воротников, манжетов и опушки (для швейных предприятий по лекалам заказчика);
- меховых пальто (более 250 наименований);
- полуфабриката (натурального и крашеного) шкурок нерпы, песца, с/ч лисицы, ламы, хоря, белька, сурка, соболя, каракуля, норки, енота, кролика.

Изготавливаем изделия по индивидуальным заказам. Приглашаем оптовиков к сотрудничеству. Предоставляем постоянным клиентам товар на реализацию. Гибкая система скидок.

ВНИМАНИЕ! Открылся оптовый склад мехового полуфабриката. Большой выбор кожи, крашеного и некрашеного мехового полуфабриката. 443099, г. Самара, ул. Фрунзе, 56; тел. (8462) 33-41-69.

446303, г. Отрадный, Самарская обл., ул. Ленинградская, 43, ООО Меховая компания «Отрада»; тел/факс: (846-61) 5-16-92, 5-27-16, 5-22-00, 2-54-43, 2-12-03.

Памяти Е.П.ДАНИЛОВА



После тяжелой и продолжительной болезни 6 февраля 2004 г. на 87-м году жизни скончался один из

старейших сотрудников НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А.Афанасьева Евгений Павлович Данилов.

Ушел из жизни прекрасной души человек, ученый, снискавший авторитет у специалистов отрасли. Он долгое время возглавлял ветеринарный отдел института, в этой области является автором научных работ, которые сегодня широко используются в пушном звероводстве, кролиководстве, собаководстве.

Участник Великой Отечественной войны, гвардии капитан ветеринарной службы. Сражался на Северо-Кавказском, 3-м Белорусском и 4-м Украинском фронтах. Награжден боевыми орденами и медалями.

Светлая память о Евгении Павловиче Данилове навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллектив
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева

Acta Agriculturae Scandinavica. Sec. A. 2002. 52(1). Финские ученые (Т. Dahlman et al.) изучали влияние уровня протеина в рационе и добавок в кормосмесь L-метионина и лизина на рост и качество опущения молодняка голубых песцов. Испытывали три уровня переваримого протеина: 15; 22,5 и 30% по обменной энергии (ОЭ) рациона (соответственно 3,3; 5 и 6,7 г на 100 ккал ОЭ). К первым двум смесям добавляли метионин или лизин. Рост щенков в июле — середине сентября без дополнительного включения аминокислот находился в прямой зависимости от уровня протеина (разница между группами достоверна при $P < 0,01$). Добавление лизина снижало

немного темпы увеличения живой массы по сравнению с контролем. Делается вывод, что для нормального роста и мехообразования необходимо иметь уровень переваримого L-метионина в количестве 0,40 г на МДЖ¹ ОЭ и 25...32% протеина от массы сухого вещества корма (или по энергии не менее 22,5% ОЭ смеси). Добавление метионина к такому корму улучшало качество опущения, особенно остевого волоса. Смесь с 22,5% протеина (5 г на 100 ккал ОЭ) состояла (% от массы): салака — 13, субпродукты боенские — 18, рыбная мука — 8, пшеничный крахмал вареный — 16, соевое масло — 2,8, отруби — 7,0, свиной жир — 2,7, премиксы — 2, метионин — 0,1.

Российский пушно-меховой союз сообщает, что председателем Правления РПМС избран Сергей Георгиевич Столбов — генеральный директор ООО «Совмехкастория», главный редактор журнала «Кролиководство и звероводство».

Павильон «Кролиководство и пушное звероводство» ВВЦ реализует племенной молодняк кроликов разных пород
Тел. (095) 181-99-07

Главный редактор
С.Г.СТОЛБОВ
ген. директор ООО «Совмехкастория»,
председатель Правления Российского
пушно-мехового союза

Исполнительный директор
Ю.И.ГЛАДИЛОВ

Редакционная коллегия:

Н.А.БАЛАКИРЕВ
заслуж. деятель науки РФ
директор НИИ пушного звероводства
и кролиководства
им. В.А.Афанасьева;

В.П.БРЫЛИН
председатель Правления Союза звероводов;

С.А.ЕРИНА
редактор;

Е.М.КОЛДАЕВА
начальник отдела Департамента
животноводства и племенного дела
Минсельхоза РФ;

К.С.КУЛЬКО
заслуж. зоотехник РФ,
зав. павильоном «Кролиководство
и пушное звероводство» ВВЦ;

Л.В.МИЛОВАНОВ
зам. гл. редактора;

Д.Н.ПЕРЕЛЬДИК
проф. кафедры экологии и охотопользования
Российского государственного аграрного
заочного университета;

В.Г.ПЛОТНИКОВ
зав. кафедрой генетики и селекции
с.-х. животных
Белгородской государственной
с.-х. академии;

А.В.САЙДИНОВ
заслуж. работник сельского хозяйства РФ,
ген. директор ОАО «Племенной
зверосовхоз «Салтыковский»;

Е.А.СИМОНОВ
ген. директор
ОАО «Концерна Российский мех»,
председатель Российского
пушно-мехового союза;

В.С.СЛУГИН
заслуж. ветеринарный врач РСФСР,
научный руководитель
ЗАО «Ветавероцентр»;

О.В.ТРАПЕЗОВ
зав. лабораторией генетики
и селекции пушных зверей Института
цитологии и генетики СО РАН;

А.М.ФЕДОТОВ
зам. коммерческого директора
ЗАО «Интермех»;

Т.М.ЧЕКАЛОВА
заслуж. зоотехник РФ,
проф. кафедры звероводства
и кролиководства
МГА ветеринарной медицины
и биотехнологии им. К.И.Скрябина

Корректор
Т.Т.Таддыкина

Художественное и техническое
оформление Н.Л.Минаевой

Журнал набран и сверстан
С.А.Ериной

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 107996, ГСП-6,
Москва, Б-78, ул. Саровая-Спаская, 18;
для писем: 107078, Москва, а/я 23;
тел/факс 207-21-10;
e-mail: erin@cnt.ru

Подписано в печать 19.02.2004.
Формат 84х108 1/16. Бумага офсетная №1.
Печать офсетная.
Усл. п. л. 3,36+0,42 цв. вкл.
Усл. кр. отт. 10,08. Заказ 403

Отпечатано в Подольской типографии ЧПК
142100, г. Подольск,
Московской области,
ул. Кирова, д. 25

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (ПИ № 77 — 7887)
ISSN 0023—4885. Кролиководство и звероводство. 2004. № 2. 1—32. 80 руб. Индекс 70449 (на полгода), 81686 (на год)



НПФ «БИОЦЕНТР»

Российский лидер в производстве вакцин против
инфекционных болезней пушных зверей

ПРЕДЛАГАЕТ



Ассоциированная вакцина «БИОНОР»

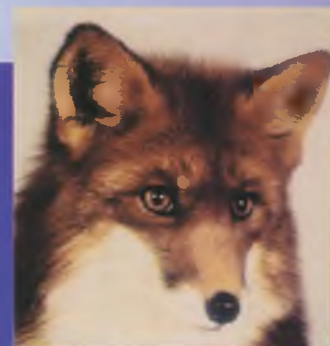
против чумы, парвовирусного энтерита, ботулизма
и псевдомоноза норок:

- зарегистрирована в России и странах СНГ;
- используется в звероводческих хозяйствах страны более 10 лет;
- не имеет рекламаций;
- может выпускаться как моновалентная вакцина против каждой из вышеназванных болезней.

Ассоциированная вакцина «ФЕРКАН»

против чумы, инфекционного гепатита и сальмонеллеза лисиц,
песцов и енотовидных собак:

- новинка на российском рынке;
- объем вводимой дозы составляет 1 мл;
- каждый компонент вакцины может быть использован как самостоятельный препарат.



Фирма оказывает



научно-консультационные услуги по вопросам применения вакцин
«БИОНОР» и «ФЕРКАН».

Предлагаем витамины, кормовые добавки и антибиотики.

Возможна доставка препаратов до места назначения.

Адрес:

111141, Москва, ул. 1-я Владимирская, д. 34, корп. 3;

тел. (095) 742-84-40, тел/факс (095) 742-84-41;

e-mail:biocentr@corbina.ru



ООО «БИОМЕД — РОДНИКИ»

отечественные биопрепараты
для пушных зверей, собак, нутрий и кроликов



Качество биопрепаратов
апробировано
в течение 30 лет
производства и реализации



По заявкам предлагаем
любые ветеринарные
препараты, материалы
для разных видов животных

Вакцины ассоциированные:

- Минковак — против чумы, вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок, во флаконах по 450 доз;
- Минковак-3 — против вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок, во флаконах по 450 доз;
- против стрептококкоза и пастереллеза нутрий, по 10...200 доз;
- против миксоматоза и вирусной геморрагической болезни кроликов, в ампулах по 20 доз



На все биопрепараты имеются
лицензии и сертификаты
соответствия

Гарантируется высокое
качество препаратов.
На оптовые поставки
гибкая
система скидок



Вакцины против:

- стригущего лишая (трихофития и микроспория), во флаконах по 450 мл, 200 мл, 10 мл;
- вирусной геморрагической болезни кроликов «ВГБК», инактивированная, во флаконах по 20 доз;
- чумы плотоядных, по 150 доз;
- псевдомоноза песцов, по 450 доз

Наш адрес: 140143,
п/о Родники,
Московская обл.,
Раменский р-н,
ул. Трудовая, 10;
тел/факс :
(095) 501-92-17

Проезд из Москвы от
метро «Выхино»
электropоездами
«Пл. 47 км» или «Быково»
до ост. Удельная (25 мин)