

# КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО

1

1977

1-6

# Кролиководство и Звероводство

ОСНОВАН В 1910 г. ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
• КОЛОС •  
**1977**  
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА С С С Р

## К НОВЫМ ГОРИЗОНТАМ

Минул 1976 год — первый год десятой пятилетки. Вступил в свои права юбилейный 1977, когда весь советский народ, все прогрессивное человечество будут отмечать 60-летие Великой Октябрьской социалистической революции. За 59 лет Советской власти героическим трудом нашего народа созданы огромные материальные и духовные ценности. Знаменательной вехой на этом пути была выдающаяся по своим итогам девятая пятилетка. Мощный толчок к новому подъему политической и трудовой активности дал XXV съезд КПСС, ознаменовавший выход нашей страны на новые рубежи коммунистического строительства. Восприняв его решения как боевую программу десятилетия, труженики города и деревни еще теснее сплотились вокруг партии и ее Центрального Комитета. Первый год десятой пятилетки явился важным шагом в осуществлении предначертаний съезда. Окрыляющий успех земледельцев страны в битве за урожай первого года пятилетки стал новым ярким свидетельством торжества ленинской аграрной политики. Этот успех был достигнут, прежде всего, благодаря последовательному претворению в жизнь комплексной программы всестороннего подъема сельского хозяйства, получившей дальнейшее развитие на XXV съезде КПСС.

Важнейшей частью указанной программы, магистральным направлением нового подъема сельскохозяйственного производства являются его специализация и концентрация — перевод на современную индустриальную основу. «Здесь кроются, — говорил Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев в речи на октябрьском 1976 году пленуме Центрального Комитета, — огромные возможности роста объемов производства, резкого повышения производительности труда, снижения себестоимости продукции земледелия и животноводства».

В постановлении «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» Центральный Комитет партии охарактеризовал эту работу как новый этап практического осуществления в условиях развитого социализма идей ленинского кооперативного плана, как важнейшую государственную и общепартийную задачу.

Перевод сельскохозяйственного производства на индустриальную основу и, в частности, концентрация и специализация его отдельных отраслей уже многое дали нашему народному хозяйству. В этом нетрудно убедиться на примере такой отрасли, как клеточное пушное звероводство. Средний размер стада зверей в специализированных совхозах РСФСР на начало 1976 года составил 14,5 тыс. самок в переводе на норку. Реализация продукции за 1975 год в среднем на хозяйство достигла 3,3 млн. руб., а прибыль 703 тыс. руб.

Последовательная линия на концентрацию и специализацию отрасли позволила зверосовхозам выполнить плановые задания на девятую пятилетку в четыре года, снизить затраты труда на производство единицы продукции на 30%, повысить производительность труда на 36%, довести среднюю выработку продукции на одного работника до 10 870 руб. в год и значительно улучшить качество пушнины. Рентабельность звероводства, как основной показатель хозяйствования, поднялась с 20,6 до 31%.

Зверопром РСФСР, входящие в него тресты и совхозы, руководствуясь постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем развитии концентрации и специализации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции», планируют в десятой пятилетке по сравнению с предыдущим пятилетием увеличить производство пушнины на 21%, сдать государству 33 млн. шкурок ценных зверей на сумму 1,6 млрд. руб. в действующих закупочных ценах и получить не менее 400 млн. руб. прибыли. Причем эти показатели будут достигнуты усилиями действующих зверосовхозов без организации новых. В соответствии с этим в указанный период надлежит освоить на строительств и материально-техническое оснащение хозяйств, их реконструкцию и расширение имеющихся ферм 280 млн. руб. капитальных вложений. Средний размер стада зверосовхоза за пятилетие возрастет до 19 тыс. основных самок в переводе на норку. Хозяйства будут специализироваться на разведении 1—2 видов зверей, а норководческие фермы — на производстве животных определенного типа.

Намечается довести годовую реализацию пушнины в среднем на совхоз до 3,8 млн. руб., прибыль — до 800 тыс. руб., уровень специализации — до 97%. Затраты труда при этом на производство головы молодняка будут снижены (в чел.-час.): норки — до 3, песца — до 5,5, лисицы серебристо-черной — до 8,5.

В 1976 году в системе Зверопрома РСФСР организационно оформилось межхозяйственное объединение «Югупушнина» из 7 зверосовхозов. Базовым предприятием этого объединения является совхоз «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, имеющий в своем распоряжении ценное стадо зверей, современные средства механизации трудоемких процессов и научно-исследовательскую лабораторию.

Твердо придерживаются курса на специализацию и концентрацию производства и перевода его на промышленную основу также хозяйства Главкоопушнины Центросоюза. Увеличение поголовья животных основного стада в кооперативных зверохозяйствах происходит преимущественно за счет их укрупнения. Максимальный в данное время уровень концентрации и специализации производства клеточной пушнины достигнут в Украинском и Белорусском пот-

ребсоюзам. Например, 7 звероводческих хозяйств Белоруссии дают 10,5% продукции, производимой всей потребительской кооперацией, а прибыль, которую получают в республике от звероводства, составляет 24,8% валовой прибыли по системе Главкоопшпины. Многие хозяйства являются предприятиями промышленного типа с высоким уровнем механизации и автоматизации производственных процессов.

В десятой пятилетке средний размер основного стада в кооперативных хозяйствах составит 15 тыс. норки и 3 тыс. псаца и лисицы. Такой уровень уже достигнут в зверохозяйствах Белорусского и Литовского потребсоюзов.

По пути концентрации и специализации кролиководства уверенно идут колхозы и совхозы Крымской и некоторых других областей страны. Во многих кролиководческих хозяйствах животных теперь содержат в закрытых помещениях (так называемых комплексах) с регулируемым микроклиматом; при этом такие трудоемкие процессы, как кормление, поение, раздача кормов (гранул), в них почти полностью автоматизированы.

Однако еще далеко не везде изжито проявление поверхностного, формального отношения к важному делу специализации, концентрации, кооперирования животноводства, и в том числе кролиководства. Кое-где эту работу рассматривают как скоропроходящую кампанию. Подчас громкие разговоры о комплексах и объединениях заслоняют само дело. На октябрьском Пленуме ЦК КПСС с особенной силой подчеркивалось, что ни в коем случае нельзя проходить мимо таких тенденций, когда порой, не создав нового, торопятся разрушить старое — специализированные предприятия еще строятся, а фермы уже ликвидированы, производство продукции в личных подсобных хозяйствах свертывается.

В этой связи нельзя не подчеркнуть важное значение приусадебного кролиководства. Многолетняя практика показывает, что наиболее успешно дела идут там, где раздробленные личные хозяйства кролиководов-любителей объединены в областные, краевые республиканские общества, обладающие сравнительно мощной производственной базой (транспортные средства, складские помещения, сенокосные угодья и т. д.). Такая кооперация дает ощутимые результаты и находит широкую поддержку и поощрение со стороны партийных и советских органов на местах. В подтверждение этого можно привести ряд примеров. В Молдавской ССР за период с 1971—1975 годы было закуплено более 10 млн. кроличьих шкурок и 4862 т диетического мяса (при плане 2610 т). Важно подчеркнуть, что около 1/3 указанной продукции кролиководства молдавские кролиководы поставили в завершающем году девятой пятилетки.

В 1976 году в хозяйствах кролиководов-любителей было выращено 2,5 млн. кроликов, продано государству 1,2 тыс. т крольчатины и закуплено 2,1 млн. шкурок. В десятой пятилетке в республике планируется ежегодно заготавливать 1,4—1,6 тыс. т кроличьего мяса и 2,3—2,5 млн. шкурок.

Полтавское общество кролиководов-любителей, в котором насчитывается свыше 70 тыс. членов, за годы девятой

пятилетки реализовало государству 4,8 тыс. т мяса (147% к плану) и 17,7 млн. шкурок (123% к плану). Отдельные члены этого общества за указанный период сдали заготовительным организациям по 3,5—4,5 т крольчатины и большое количество шкурок. Ежегодно членам общества реализуется свыше 20 тыс. голов племенного молодняка.

Общество организовало в области 448 случайных пунктов, где используются высококачественные глемежные производители. Это мероприятие позволяет большому количеству кролиководов-любителей, в личных хозяйствах которых насчитывается в среднем 4—5 основных самок, избежать непроизводительных затрат на содержание самок и значительно повысить качество продукции. Нетрудно подсчитать, какую немалую экономическую выгоду дает создание таких случайных пунктов.

За восемь месяцев текущего года полтавчане продали государству 385 т кроличьего мяса и 1,8 млн. шкурок.

За годы десятой пятилетки намечено поставить заготовительным организациям 16 тыс. т мяса и 14,5 млн. шкурок.

Широко, с размахом и высокой эффективностью работают общества кролиководов Московской, Черкасской, Винницкой, Воронежской, Белгородской, Одесской областей и Краснодарского края.

Однако ряд республик, краев и областей не имеют едних центров, направляющих общественно полезную работу кролиководов-любителей. Здесь, как правило, ни о каких успехах говорить не приходится. Из года в год не справляются с заданиями по закупкам мяса и шкурок кроликов Белорусская ССР, Узбекская ССР, Казахская ССР, Новгородская, Смоленская, Тульская, Горьковская, Кировская, Волгоградская, Ульяновская, Пермская и Тюменская области. Вот почему сегодня становится особенно актуальной проблема организации республиканских, краевых, областных обществ кролиководов во всех зонах, где для разведения кроликов имеются соответствующие условия. В перспективе, видимо, целесообразно создание общесоюзного центра, координирующего развитие кролиководства в личных хозяйствах населения.

Перед трудящимися Советского Союза в наступившем втором году десятой пятилетки стоят новые ответственные задачи. «Чтобы создать надлежащий задел, хорошую гарантию для выполнения пятилетки в целом, — говорил на октябрьском (1976 год) Пленуме ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, — в 1977 году мы должны выйти на более высокие рубежи, сделать все, чтобы повысить плановые наметки. Разумеется, делать это надо не в ущерб эффективности и качеству, а прежде всего на основе их повышения».

Эффективность и качество — девиз нашей хозяйственной деятельности на современном этапе. Нет никакого сомнения в том, что под этим, зовущим к новым горизонтам, девизом будет успешно трудиться в юбилейном 1977 году многомиллионная армия работников сельского хозяйства, в том числе советские кролиководы и звероводы.

**«...Широко развернуть в 1977 году социалистическое соревнование за достойную встречу 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции, вовлечь в него всех рабочих, колхозников, специалистов с тем, чтобы значительно превзойти в юбилейном году плановые задания, создать надежную гарантию для успешного выполнения пятилетки в целом. Одобрить инициативу передовых рабочих и коллективов, принявших обязательства выполнить задания двух лет пятилетки к 7 ноября 1977 г.»**

(Из постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение заданий десятой пятилетки», Правда, 11 января 1977 г.)

# Организация труда и управление производством при поточной технологии

П. Д. БАКШЕЕВ, доцент,  
Е. П. НАЙМИТЕНКО, доцент  
Харьковский зооветеринарный институт  
В. П. ГАЛУЗО, старший зоотехник  
Крымского областного межколхозного  
объединения по птицеводству  
и кролиководству

Поточное воспроизводство, дорастивание и откорм кроликов невозможны без четкой организации труда, оперативного управления и ежедневного контроля за процессом производства.

Учитывая биологические особенности кроликов, крупные размеры кролиководческих хозяйств, быстроту сменяемость технологических циклов и фаз в них, необходимо так организовать производство, чтобы система организации труда и управления в нем строилась с учетом специфики поточной технологии.

В процессе внедрения поточной технологии на кролиководческой ферме колхоза «Россия» Джанкойского района Крымской области по нашему предложению в 1974 г. было сформировано звено с комплексом полномочий. Это звено отвечает за выполнение производственной программы, на его руководителя возлагается ответственность за организацию и управление производством.

Передача больших прав непосредственно руководителю звена позволяет центральному управленческому персоналу хозяйства сосредоточить внимание на решении вопросов, связанных с дальнейшим расширением производства, совершенствованием технологических процессов, модернизацией технологического оборудования.

Звеньевая организация труда предусматривает выполнение производственной программы по одной технологической группе основных и ремонтных маток в установленные графиком сроки.

Звену передаются помещения, инвентарь, животные и необходимое им количество кормов. Годовой объем производства и реализации мяса кроликов при этом планируется с учетом размера технологической группы подсосных маток в основном и ремонтном цехе, а также расчетной продуктивности животных. Звено выполняет все

операции по первой и второй фазе производственного процесса. Организует и контролирует работу руководитель звена.

Количество звеньев, их структура, планируемый объем производства на год определяются в зависимости от размера фермы и емкости производственных помещений. За звеном, обслуживающим группу основных и ремонтных маток, закрепляются два одинаковых по емкости корпуса (секции) цеха основных маток и два — цеха ремонтных маток.

Система обслуживания технологических групп основных и ремонтных самок позволяет организовать работу звеньев на крупной кролиководческой ферме автономно, независимо друг от друга. Одновременно повышается ответственность каждого его члена за выполнение производственной программы. Организационные неполадки и срывы технологических циклов в одном звене ни в коей мере не отражаются на функции других звеньев.

Звеньевая форма организации труда предусматривает сквозную систему обслуживания животных (самцов и маток с приплодом от рождения до реализации).

Наиболее целесообразно звено из 4—5 человек, при этом норма нагрузки на каждого из них — 100 и 125 самок с соответствующим количеством самцов, ремонтного молодняка и молодняка на откорме.

На мелких фермах за звеном закрепляются вспомогательные рабочие (электрик, санитар и др.). На крупных фермах звенья объединяют в бригады. В состав бригады вводятся также и вспомогательные рабочие.

Бригадир организует снабжение звеньев кормами, бесперебойную работу систем навозоудаления и микроклимата и реализацию готовой

Таблица 1

Примерный расчет формирования групп кроликов в основном цехе, звене (технологическая группа — 500 основных маток)

№ п/п	Наименование	Голов
1	Технологическая группа подсосных маток в основном цехе	500
2	Технологическая группа слученных маток с учетом резерва (необходимое количество подсосных маток-20% резервных)	600
3	Подлежит выбраковке при смене фаз производства в связи с истечением срока использования или по другим качествам (12,5% от общего количества подсосных маток)	63
4	Общее количество маток, подлежащих выбраковке на протяжении первой фазы производства (20% резервных маток-12,5% от общего количества подсосных маток)	163
5	Общее количество маток, подлежащих переводу в следующую секцию при смене фаз производства (общее количество подсосных маток минус 12,5% выбракованных)	437
6	Необходимое количество проверенных по первому окролу ремонтных маток для формирования группы холостых маток при смене фаз производства (равно количеству маток, выбракованных на протяжении первой фазы производства)	163
7	Необходимое количество самцов для технологической группы (соотношение 1:5)	100

Таблица 2

Примерный расчет формирования групп кроликов в ремонтном цехе звене (технологическая группа — 500 основных маток)

№ пп.	Наименование	Голов
	Количество ремонтных маток, проверенных по первому окролу, для перевода в основную технологическую группу при смене фаз производства: подлежит выбраковке в связи с истечением срока использования или по материнским качествам (12,5%) взять в резерв (20%)	63 100 163
1	Всего	163
2	Количество ремонтных маток, проверенных по первому окролу, вводимых в технологическую группу при смене фаз производства	49
3	Необходимый резерв холостых ремонтных маток (30% от необходимого количества проверенных по первому окролу)	41
4	Резерв слученных ремонтных маток (25% необходимого количества проверенных по первому окролу)	253
5	Всего ремонтных маток в ремонтном цехе	50
6	Необходимое количество самцов для ремонтного цеха (соотношение 1:5)	253
7	Необходимая емкость ремонтного цеха (количество кроликомест)	

продукции, контролирует выполнение звеньями технологических циклов и циклических операций. Совместно с главными специалистами хозяйства он разрабатывает производственные графики, планирует объем и реализацию продукции в звеньях, организует синхронную работу звеньев и цехов, начисляет заработную плату кролиководцам и вспомогательному персоналу.

Учитывая специфику поточного производства и то, что предлагаемой технологией предусматривается поточное использование технологической группы самцов для случки трех групп основных маток, в составе бригады должны быть три кролиководческих звена, автономно функционирующие по индивидуальному графику. На крупных фермах организуется несколько бригад. Руководит ими начальник (управляющий) цеха.

Для оперативности в каждом звене, бригаде составляется технологическая документация: таблицы, отражающие структуру стада, графики

использования кормов, согласования и выполнения циклических, ежедневных и ветеринарных операций по фазам производства.

С документацией знакомят всех членов звена, один ее комплект передается звеньевому. Технологическая документация по звеньям и в целом по ферме имеется также у бригадира, руководителя хозяйства, главного зоотехника и ветеринарного врача.

Таблицы, отражающие структуру стада и расчетное поголовье, являются основным документом для организации поточного производства. Составляются они с учетом размера групп подсосных маток, необходимого количества самцов и резерва беременных маток. Для цеха ремонтных самок таблицы составляются в соответствии с потребностью цеха основных маток в ремонтных, проверенных по первому окролу (табл. 1, 2). Технологические группы основных маток комплектуются в зависимости от производственных площадей в основном и ремонтном цехе.

В период освоения технологии желательно уменьшить в звене поголовье основных маток и относительно увеличить количество ремонтных (соответственно 350 и 220 голов).

Основным документом по процессу является график согласования и выполнения циклических, ежедневных и ветеринарных операций по фазам производства. Составляется он нанесением на технологический график производства (специальными условными обозначениями\* циклических, ежедневных и ветеринарных операций).

В процессе оперативного управления и контроля возникает необходимость уточнить сроки выполнения циклических и ветеринарных операций. Их легко установить, пользуясь графиком согласования.

Звеньевые, бригадиры, руководители и главные специалисты хозяйства должны постоянно держать в поле зрения подготовку и выполнение технологических циклов и операций. Это позволит оперативно управлять производством, контролировать его, а значит и выполнять соответствующие задания.

Внедрение поточной технологии с научной организацией труда в колхозе «Россия», где имеются два закрытых крольчатника с регулируемым микроклиматом и три утепленных шедов — сарая (технологическая группа — 500 основных самок), позволило получить хозяйству в 1974 г. 17 тыс. откормленного молодняка, а в 1975 г. 24 тыс. против 5 тыс. в 1972 г. и 11 тыс. в 1973 г. Кроме того, колхоз реализовал другим хозяйствам более 5 тыс. племенного молодняка. Выход откормленных крольчат от самки в 1974—1975 гг. составил 28,2 и 28,4 головы против 12,5 и 18,2 в 1972—1973 гг. Соответственно произведено мяса на ос-

\* См. в журнале «Кролиководство и звероводство», № 2, 1976 г., статью Е. П. Наймитенко и П. Д. Бакшеева «Как организовать поточное производство мяса кроликов».

новную самку 47,6 и 59,2 кг вместо 7,4 и 32,4 кг. За тот же период в целом по ферме производство мяса увеличилось с 37 до 296 ц (на одно кролико-место соответственно 2,4 и 19,3 кг).

Звеньевая система сквозного обслуживания кроликов в процессе внедрения поточной технологии позволила значительно снизить затраты труда на центнер их привеса. Если в 1972 г. на центнер произведенного мяса в живом весе было затрачено 112 чел.-час., то в 1975 г. этот показатель составил уже 37,4 чел.-час.

Повысилась производительность труда, в связи с чем сократилось количество основных рабочих, обслуживающих технологическую группу кроликов. До внедрения звеньевой системы 500 сложных самок обслуживали шесть основных рабочих и один подсобный. После внедрения звеньевой системы это поголовье (500 основных, 250 ре-

монтных самок, 150 самцов и 3—3,5 тыс. молодняка на откорме) обслуживают только четыре человека. Более чем в 10 раз возросло производство мяса на основного рабочего (в 1972 г. — 6 ц, в 1975 г. — 68 ц).

С увеличением производительности труда на ферме возросла и заработная плата ее работников. В 1972 г. среднемесячный заработок основного рабочего составлял 70—90 руб., а в 1975 г. — 262 руб.

Широкое внедрение в кролиководческое производство поточной технологии с звеньевой системой сквозного обслуживания животных повышает производительность труда, способствует получению максимального количества продукции при наименьших затратах, улучшению материального обеспечения работников ферм.

## Новая технология выращивания кроликов

В. Г. ЖДАНОВА, старший зоотехник  
управления сельского хозяйства  
Джанкойского райисполкома  
Крымской области

Кролиководство, как отрасль животноводства в колхозах и совхозах, развивается в Крыму сравнительно недавно. Первые шаги на этом пути оказались трудными. Кролиководческие фермы были мелкими. Животных содержали в приспособленных деревянных клетках, не отвечающих зоогигиеническим требованиям. Кроликов для разведения закупали у населения. Выход молодняка был низким, отход — высоким, а привесы крольчат — незначительными.

В настоящее время накоплен значительный опыт в разведении кроликов на промышленной основе. Применяя прогрессивные системы содержания животных, улучшая кормление и зооветеринарное обслуживание, кролиководческие фермы колхозов и совхозов Джанкойского района в 1975 г. увеличили производство кроличьего мяса в пять раз по сравнению с 1972 г. В завершающем году девятой пятилетки район сдал государству 3 тыс. ц диетического мяса, в среднем по 20 кг на основную самку.

Развитие отрасли лучше всего проследить на примере колхоза «Россия». Кролиководством здесь занимаются пять лет. На ферме построены два капитальных крольчатника и три помещения типа закрытых шедов. Шеды четырехрядные, с приточно-вытяжной вентиляцией. Ширина проходов в них 2 м. Кролики содержатся в одноярусных сетчатых клетках, которые объединены в блоки по четыре штуки в каждом. Боковые стенки клеток сделаны со скосом внутрь и образуют кормушку для грубых кормов и зеленой массы. Во всех клетках укреплены индивидуальные поил-

ки «АУЗ-80» и кормушки для сыпучих кормов. Зимой помещения обогреваются теплогенераторами марки «ТГ-2,5» до 16—18°C. Летом температура в крольчатниках на 6—8°C ниже наружной. Навоз из-под клеток убирается с помощью продольно-тросового транспортера с поперечными скребками и вывозится с территории фермы каждый день.

Основное направление фермы — племенное. В хозяйстве занимаются чистопородным разведением кроликов серый великан, советская шиншилла, калифорнийская и белая новозеландская. Животные двух последних пород — венгерского происхождения, завезены в количестве 150 самок и 50 самцов из Татарской АССР. Эти кролики акклиматизировались на крымской земле и получили высокую оценку кролиководов. Самки спокойные, обладают хорошо выраженными материнскими качествами, много выщипывают пуха для гнезд и хорошо выкармливают до 8 крольчат. При полноценном кормлении и соблюдении всех ветеринарно-санитарных правил от каждой из них получают до 30 крольчат за четыре тура выхoda. Кролики калифорнийской и новозеландской пород отселекционированы по опушению лап, поэтому при содержании в закрытых помещениях на сетчатых полах они не болеют пододерматитом. Молодняк с высокой энергией роста к 135-дневному возрасту достигает веса трех килограммов.

В 1973 г. по предложению специалистов Харьковского зооветеринарного института (Е. П. Наймитенко, П. Д. Бакшеев) на ферме внедрена по-

точная технология при воспроизводстве, выращивании и откорме кроликов.

В хозяйстве 500 самок. К случке они имеют заводскую кондицию. Среди ремонтных маток проводят строгий отбор перед использованием их в туровых окролах. За каждым самцом закрепляется четыре-пять самок. Всех самок в течение 10 дней случают.

Подсосный период при смешанном типе кормления длится 50 дней. После отъема от матерей крольчат клеймят, формируют в группы по полу и оставляют в этом же крольчатнике до 135-дневного возраста. Маток отсаживают в другое чистое и продезинфицированное помещение, где на третий день возобновляется процесс воспроизводства. Подросший и откормленный молодняк из первого крольчатника реализуется одновременно на ремонт основного стада, племпродажу и убой на мясо.

Освободившееся от животных помещение подвсвргается в течение пяти дней механической очистке и дезинфекции. После санитарного разрыва в него вновь переводят холостых самок из второго шеда и все начинается сначала.

В результате внедрения туровых окролов и точного выращивания молодняка при звеньевой системе обслуживания от каждой матки ежегодно получают от 25 до 30 крольчат. Сохранность молодняка весьма высокая — от 90 до 98%. В 1975 г. в колхозе выращено и реализовано 16 тыс. кроликов (план 11 тыс.).

Экономические показатели работы фермы за 1974—1975 гг. представлены в таблице.

Из-за дефицита полнорационных гранул в хозяйстве сложился концентратно-травяной тип кормления кроликов. В рационе более 60% занимают концентрированные корма (овес), 20—25% — зеленая масса (люцерна летом) и хорошо облиственное сено многолетних трав (зимой). В рацион обязательно включают до 2% корнеплодов (в основном морковь). Качеству кормов в колхозе придается первостепенное значение. Корнеплоды перед употреблением очищают и моют. Траву дают свежескошенную, провяленную на солнце. Минеральную подкормку кролики получают круглый год. Категорически запрещено скармливать животным плесневелые и испорченные корма.

В колхозе «Россия» заслуживает внимания также и оплата труда, которая стимулирует эффективную работу звена в целом. За обслуживание

Показатели	1974 г.	1975 г.
Основные самки (гол.)	500	500
Деловой выход молодняка на самку (гол.)	28,2	28,4
Себестоимость выращенного кролика (руб.)	6,68	5,40
Продано молодняка на племя (тыс. гол.)	1,5	2,0
Живой вес (ц)	189	205
Средний вес одного кролика (кг)	2,9	2,95
Забито кроликов на мясо и шкуру (тыс. гол.)	4,0	5,0
Произведено мяса в живом весе (ц)	230	350
Произведено мяса на самку (кг)	47	59
Получено продукции на работника фермы (руб.)	8256	9234
Прибыль (тыс. руб.)	12,5	15,1
В том числе в расчете на самку (руб.)	25	30

каждой самки кролиководу выплачивается в месяц 20 коп., за самца — 40, а за крольчонка, достигшего к 1,5-месячному возрасту 1,2 кг, — 22 коп. За кролика на откорме — 9 коп., а за центнер привеса молодняка — 9 руб. 60 коп.

В конце года начисляется премия: за перевыполнение плана годового валового производства кроличьего мяса — в размере 15%, за каждый процент прироста валового производства крольчатины относительно уровня предыдущего года — 3%, за проданного племенного кролика — 10 коп., за каждый процент снижения себестоимости продукции животноводства относительно плана — 1%.

На ферме сложился дружный, спаянный коллектив, любящий свое дело. Звено состоит из четырех кролиководов. Опытные работницы Тамара Вакульчук и Марфа Головень занимаются чистой клеткой, кормлением и поением кроликов, принимают участие в профилактических мероприятиях. Главной обязанностью звеньевых является организация и управление производством, кроме этого, Степан Максимович Вакульчук приводит случку и проверяет гнезда, занимается отбором и подбором кроликов.

За успешное выполнение социалистических обязательств бюро Джанкойского горкома, исполком районного Совета депутатов трудящихся и Президиум городского Совета профсоюзов признали коллектив колхоза «Россия» победителем в социалистическом соревновании и вручили ему переходящее Красное знамя. С. Вакульчук награжден орденом Трудового Красного Знамени. Кролиководам М. Головень и Т. Вакульчук вручены значки «Победитель социалистического соревнования в 1976 году».

**«Эффективность и качество. Эти два слова стали теперь девизом всей хозяйственной деятельности. В них, как всем понятно, выражены объективные потребности нынешнего этапа развития народного хозяйства».**

(Из речи товарища Л. И. Брежнева на Пленуме ЦК КПСС 25 октября 1976 года. Правда, 26 октября 1976 года).

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

# Ферма может работать рентабельно

Н. Т. ЛУБЕНЕЦ, директор совхоза  
«Красная поляна» Кировоградской  
области

Племенная кролиководческая ферма совхоза «Красная поляна» в послевоенное время из года в год имеет высокие показатели в производстве продукции кролиководства. Хорошо работали кролиководы и тогда, когда содержали самок в обычных, тридцатилетней давности клетках, а молодняк отсаживали в «садки» и вольеры; и тогда, когда построили в 1966 г. новую ферму на 2400 самок и перешли на шедовое содержание. В годы девятой пятилетки коллектив фермы вырастил 220 900 кроликов, или по 18,5 крольчонка от каждой самки; произвел и реализовал 4882 ц мяса, что составило 379 ц на 100 га сельхозугодий при плане 335 ц. За годы девятой пятилетки реализовано для племенных целей 46 580 кроликов, научно-исследовательским институтам — 52 370, на мясокомбинаты — 114 600 голов. Кроме того, продано биопромышленности 296 500 двух-трехдневных крольчат.

Реализационная цена кроликов в среднем за пятилетку составила 5,37 руб., при средней себестоимости 3,96 руб.

С 1971 по 1975 г. доход от продукции кролиководства составил 1 504 200 руб., а прибыль — 475 000 руб. Всю пятилетку ферма работала рентабельно. Рентабельность в среднем равнялась 46,1%.

Организационная структура кролиководства в совхозе выглядит так. На племенной ферме три бригады, которые обслуживают по 820—830 маток каждая, получают и выращивают кроликов для племенных целей и на мясо. На ферме по производству двух-трехдневных крольчат одна бригада обслуживает 1150 самок. Возглавляет ферму зоотехник. За здоровьем кроликов следит ветеринарный фельдшер. Учет и документацию ведет учетчик.

Кролиководческая ферма, как и другие подразделения совхоза, — хозрасчетная единица. Экономист рассчитывает производственно-финансовое задание для кролиководов и приказом директора оно доводится до каждого из них.

На ферме выращивают кроликов двух пород: серый великан и советская шиншилла. Обслуживают поголовье племенной фермы сквозным методом: за кролиководом закрепляются 138 самок основного стада, 20 самцов и весь полученный приплод до реализации или перевода в основное стадо.

В совхозе много лет практикуется проведение трех окролов: в феврале, мае—июне и в августе—сентябре. Молодняк содержится под сам-

ками до 40—45 дней. За это время вес крольчонка достигает 750—800 г. Перед отсадкой кроликов клеймят, а затем высаживают в подготовленные и продезинфицированные шеды, где их откармливают до 2,5—2,8 кг.

Для ремонта стада бригадир отбирает хорошо развитый трехмесячный молодняк первого и второго окролов. На каждую десятку ремонтных самок оставляют одного самца.

Шеды оборудованы подвесными дорогами. К каждому из них подведена вода.

За фермой закреплены трактор и косилка. Заготовкой зеленых кормов, корнеплодов, сена и их доставкой занимаются два рабочих и тракторист. Они же подвозят подстилку.

Для подготовки концентрированных кормов построена кормокухня. Готовый корм вместе с добавками микроэлементов и витаминов перемешивается в машине марки «КДУ». Кроме него, на кухне установлены котел марки «КВ-300», машины для мойки и переработки корнеплодов. Готовят корм три-четыре рабочих, в обязанности которых входят получение со склада зерновых кормов, их переработка и пропаривание, подвозка готовых смесей к шедам и выдача по норме.

По нарядам Министерства совхозов УССР ферма ежегодно получает 50—80 т комбикормов, а остальные корма совхоз заготавливает своими силами.

Зимой в рацион кроликов входят сено многолетних трав, концкорма, корнеплоды и сенаж. В последние два года использовали овсяную солому, так как из-за неблагоприятных климатических условий в хозяйстве не доставало сена. Летом кормили кроликов зеленой массой многолетних трав, под которые в совхозе отведено 220 га, а также ранними озимыми (рожь, пшеница).

Из-за недостатка кормов, особенно зеленых, не всегда удается сбалансировать рацион. На 1 ц привеса кроликов в хозяйстве тратилось в среднем: в 1974 г. — 7,2 ц корм. ед., в 1975 г. — 7,4 корм. ед.

На ферме трудится много ветеранов совхозного производства. Мастерами своего дела стали кролиководы М. П. Руда, В. С. Колько, М. И. Костина, Г. П. Карман, Е. И. Сухина, М. И. Яхно, Н. А. Сира и многие другие. В целом коллектив хозяйства дважды удостоивался премии Министерства сельского хозяйства СССР с вручением автомобиля «Москвич».

Большие задачи стоят перед коллективом совхоза в десятой пятилетке. Планируем построить



новую кролиководческую ферму закрытого типа на 1200 самок и благоустроить территорию старой фермы, вырастить 224 000 кроликов и продать государству 5280 ц мяса. Серьезная работа предстоит по созданию прочной кормовой базы. Увеличить зерновую группу кормов мы можем только за счет повышения урожайности многолетних и однолетних трав. Для перехода на кормление кроликов гранулированными кормами приступили к монтажу «АВМ-0,65» с гранулятором.

Коллектив кролиководов приложит все усилия, чтобы успешно закончить второй год десятой пятилетки к 60-летию Великого Октября.

## Смотр кроликов мясных пород

К. С. КУЛЬКО, главный зоотехник павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР

Многолюдно и оживленно было в осенние дни 1976 г. в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР. На всесоюзный смотр кроликов мясных и мясо-шкурковых пород съехались специалисты племенных и крупных механизированных кролиководческих ферм, сотрудники вузов и научно-исследовательских институтов.

Лучших кроликов привезли на выставку племенные хозяйства Российской Федерации и Украины, Латвии и Грузии. Всего на экспертизу было представлено 90 животных, в том числе по породам: белый великан — 20; калифорнийская — 21; белая новозеландская — 15; советская шиншилла — 24; серебристый — 10.

Впервые в смотре участвовал молодой в возрасте двух, трех и четырех месяцев.

Кроликов оценивала компетентная комиссия во главе с профессором М. К. Павловым (ВСХИЗО). В своей работе эксперты руководст-

вовались «Положением по оценке животных на выставках и смотрах» (1971 г.) и «Инструкцией по бонитировке кроликов» (1975 г.).

Отделом кролиководства и пушного звероводства МСХ СССР совместно с М. К. Павловым была разработана новая шкала оценки племенных кроликов специализированных мясных и мясо-шкурковых пород.

Кролики всех пород и возрастных групп оценивались по 100-балльной шкале.

При определении породности и происхождения взрослым животным засчитывалось максимум по 10 баллов, за вес — 20, за экстерьер — 50, за конституцию — 20. Молодняк оценивался несколько иначе (баллы): породность и происхождение — 10, экстерьер — 50, вес — 30, конституция — 10.

Шкала оценок указана в таблицах 1, 2.

Экспертная комиссия могла повысить итоговый балл оценки взрослых кроликов за выдающиеся качества представленного потомства или хозяйственно-полезные признаки (но не более чем на 10 баллов).

Аттестатов I, II и III степени удостоены животные, получившие соответственно оценки не менее 90, 80 и 70 баллов.

Одному хозяйству присуждалось не более двух аттестатов за представленных животных одной породы (отдельно за самцов, самок и молодняк).

Комиссия отметила, что в основном животные отличались высоким качеством. 24 кролика из восьми хозяйств были отмечены аттестатами I степени.

Результаты оценки кроликов по породам следующие.

**Белая новозеландская.** Экспонировалось 15 кроликов из хозяйств Крымской области и фермы ВДНХ СССР.

У представленного поголовья экстерьер и конституция были типичными для данной породы.

Аттестатов I степени удостоены шесть кроликов, представленных совхозом «Феодосийский», Крымской областной опытной сельскохозяйственной станцией и фермой ВДНХ СССР. Присуждено аттестатов II степени — один и III — один.

**Чемпионами** смотра признаны: самец № 1084, класс элита, вес — 4,2 кг, общая оценка — 92 балла (Крымская областная опытная сельскохозяйственная станция) и самка № 965, класс элита, вес — 4,0 кг, общая оценка — 96 баллов (совхоз «Феодосийский»).

Кролики отличались хорошо выраженными мясными формами, упругим меховым покровом и правильным телосложением.

**Калифорнийская порода.** Был представлен 21 кролик из хозяйств Крымской области (совхоз «Феодосийский», областная сельскохозяйственная опытная станция), Латвийской ССР (совхоз «Югла»), Грузинской ССР (совхоз «Кумысский») и фермы ВДНХ СССР. Животные были типичными для этой породы, с густым уравненным волося-

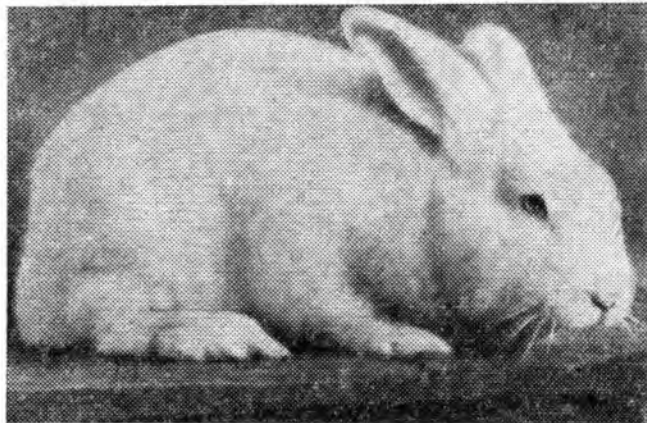
Таблица 1

Порода	Взрослые				Возраст (мес.)	Молодняк			
	вес (кг)					вес (кг)			
	20 баллов	15 баллов	10 баллов	5 баллов		30 баллов	25 баллов	20 баллов	15 баллов

Советская шиншилла, серебристый и другие мясного типа					2	1,7	1,6	1,5	1,3
Белая новозеландская, калифорнийская	4,0 — 5,0	3,5 — 3,9	3,0 — 3,4	< 3,0 > 5,0	3	2,5	2,3	2,1	1,8
	5,3	4,6	4,2	3,7	4	3,2	2,9	2,6	2,2
					2	1,8	1,6	1,5	1,3
					3	2,6	2,3	2,1	1,8
					4	3,2	2,8	2,5	2,1

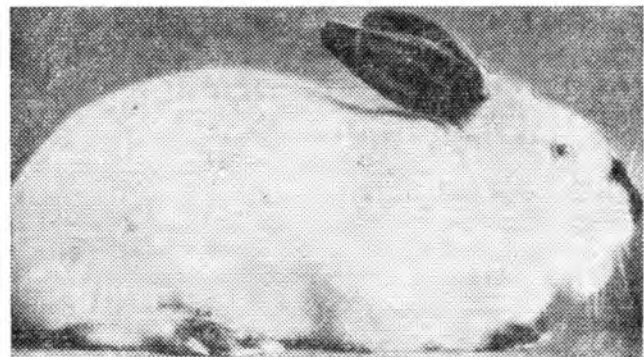
Таблица 2

Конституция и экстерьер	Возрастные группы	Характеристика желательного типа	Максимальный балл	Недостатки экстерьера	Снимается баллов
Голова	Взрослые	Пропорциональная, округлая у самцов, более удлиненная у самок. Уши типичные для породы	5	Грубая или переразвитая, несоответствующая полу или породе, уши большие и толстые	2
	Молодняк	Пропорциональная	5	Грубая или переразвитая	2
Грудь	Взрослые	Широкая и глубокая	15	Узкая Неглубокая	5 5
	Молодняк	Широкая и прямая	10	Узкая Неглубокая	5 5
Спина	Взрослые	Широкая и прямая	10	Узкая, длинная Неправильная верхняя линия	5 5
	Молодняк	Широкая и прямая	10	Узкая, неправильная верхняя линия	5
Крестцово-поясничная часть	Взрослые	Широкая и длинная	10	Недостаточно широкая Короткая	5 5
Круп	Взрослые	Широкий и округлый	10	Свислый или обрубленный Суженный (шилозадость)	10 5
	Молодняк	Широкий и округлый	10	Свислый или обрубленный Суженный	10 5
Конечности	Взрослые	Крепкие, прямые, с хорошо опушенной стопой	20	Тонкие, искривленные Недостаточно опушенные Дерматит	10 15 20
	Молодняк	Крепкие, прямые, с хорошо опушенной стопой	20	Кривые С недостаточно опушенной стопой	5 15
Густота и уравниность полосатого окрова	Взрослые	Густой, упругий и блестящий волосяной покров на всей поверхности туловища	5	Недостаточно густой, вялый или неуровненный	3
	Молодняк	Густой, упругий и блестящий волосяной покров на всей поверхности туловища	10	Недостаточно густой Неуровненный	5 5



Самец № 1084 чемпион новозеландской породы (Крымская с.-х. опытная станция)

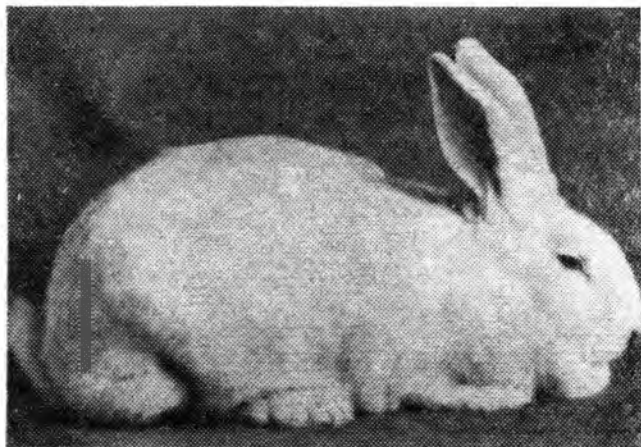
Самка № 15 чемпион калифорнийской породы (з/с «Югла» Латвийской ССР)



Продолжение

Конституция и экстерьер	Возрастные группы	Характеристика желательного типа	Максимальный балл	Недостатки экстерьера	Снимается баллов
Окраска	Взрослые	Типичная для данной породы	5	Небольшие отклонения	3
	Молодняк	Типичная	15	Недостаточно типичная	10
Мясность	Взрослые	Хорошо выраженные мясные формы	20	Недостаточно выраженные мясные формы	15
	Молодняк	Хорошо выраженные мясные формы	20	Недостаточно выраженные мясные формы	10

ным покровом и достаточно выраженными мясными формами. Присуждено аттестатов: I степени — восемь; II степени — шесть и III степени — три.



Самец № 124 чемпион породы белый великан (ВДНХ СССР)

**Чемпионами** смотра признаны: самец № 14, класс элита, вес 4,0 кг, экстерьер и конституция типичные для данной породы. Выделялся отличным качеством мехового покрова и хорошо выраженными мясными формами. Общая оценка — 96 баллов (совхоз «Феодосийский»). Самка — № 15, класс элита, вес 4,7 кг. Она обладала эластичным меховым покровом и хорошо выраженным мясным типом. Общая оценка — 96 баллов (совхоз «Югла»).

**Серебристый.** Животные этой породы получили невысокую оценку. Всего было оценено три взрослых кролика из совхоза «Бирюлинский» Татарской АССР (аттестаты I и II степени). Из этого хозяйства не была аттестована самка № 154 ввиду заболевания пододедерматитом.

Комиссия считает, что специалистам хозяйств следует обратить внимание на необходимость улучшения опушенности конечностей и повышению мясности кроликов данной породы.

**Советская шиншилла.** Экспонировалось 24 кролика из различных хозяйств страны. Многие животные этой породы имели недостаточно типичную окраску мехового покрова (без «розетки») и слабо опушенные конечности.

Присуждено аттестатов: I степени — четыре, II степени — семь, III степени — пять.

**Чемпионами** смотра признаны кролики мясного типа: самка № 82, класс элита, вес 5,4 кг (совхоз «Кумысский»). Отличалась красивым голубоватым мехом и хорошо выраженными мясными формами. Общая оценка — 91 балл.

Самец № 315, класс элита, вес 5,6 кг, принадлежит ферме ВДНХ СССР. Кролик обладал красивым уравненным меховым покровом с «розеткой» и хорошо выраженным мясным типом.

**Белый великан.** Группа кроликов (20 голов) представлена из хозяйств Российской Федерации (совхозы «Бирюлинский», «Кошачковский» Татарской АССР), «Заря» (Ленинградской обл.) и фермы ВДНХ СССР. Кролики этой породы отличались

высоким весом, эластичным блестящим меховым покровом, но недостаточно выраженными мясными формами и плохой опушенностью стоп.

Аттестаты I степени присуждены четырем кроликам (совхозы «Заря», «Бирюлинский» и ферма ВДНХ СССР), II степени — шести, III степени — трем.

**Чемпионами** смотра признаны животные мясного типа: самец № 124, класс элита, вес — 7,2 кг (ферма ВДНХ СССР). Кролик обладал отличным экстерьером, хорошей опушенностью конечностей, блестящим уравненным меховым покровом и хорошо выраженными мясными формами. Общая оценка — 94 балла. Самка № 497, класс элита, вес — 6,8 кг (совхоз «Заря»). Выделялась пропорциональным телосложением, достаточно выраженными мясными формами и густым уравненным меховым покровом. Общая оценка — 92 балла.

Комиссия предложила специалистам хозяйств вести племенную работу в направлении улучшения качества меха и мясности, обратить внимание на крепость и конституцию кроликов этой породы и опушенность конечностей.

Хорошо развитый молодняк представили на смотр совхоз «Бирюлинский», Крымская областная сельскохозяйственная опытная станция и совхоз «Кумысский».

Кролики № 8122 (совхоз «Кумысский») и № 3471 (Крымская областная опытная сельскохозяйственная станция) калифорнийской породы в возрасте трех месяцев весили соответственно 2,9 и 2,8 кг, а самец этой же станции № 3147 белой новозеландской породы — 2,5 кг. В трехмесячном возрасте кролик № 9037 из совхоза «Бирюлинский» породы белый великан имел вес 3,3 кг, а самка № 3650 и самец № 3600 (Крымская областная опытная сельскохозяйственная станция) породы советская шиншилла весили соответственно 3,0 и 3,1 кг. Хозяйства, где выращиваются эти кролики, удостоены аттестатов I и II степени.

Обращает внимание то, что разница в весе лучших кроликов мясных и мясо-шкурковых пород в возрасте трех месяцев составляла всего 10—15%, в то время как у взрослых кроликов — 30—40%. Это свидетельствует о высокой скороспелости молодняка новозеландской и калифорнийской пород.

К сожалению, многие крупные племенные кролиководческие фермы РСФСР не приняли участия в смотре из-за карантинных ограничений.

Победители смотра кроликов представлены для награждения в центральное жюри Всесоюзного конкурса на лучшие показатели в развитии племенного животноводства.

На базе смотра состоялась встреча специалистов кролиководческих ферм, сотрудников вузов и научно-исследовательских институтов по теме «Производство мяса кроликов на крупных механизированных фермах».

# Продуктивность и естественная резистентность самок разных пород при содержании их в крольчатниках закрытого типа

М. А. ХАБИБУЛОВ, доцент  
Казанский ветеринарный институт

Перевод кроликов из наружных клеток и шедов — сараев в крольчатники закрытого типа с регулируемым микроклиматом требует всестороннего изучения влияния новых условий содержания на продуктивность и естественную резистентность животных в зависимости от породы, возраста и физиологического состояния. Этот вопрос стал особенно актуальным в связи с переходом кролиководства на промышленную основу. Однако многие аспекты новой технологии до сих пор не получили в литературе достаточного освещения.

В целях восполнения этого пробела нами проведены две серии опытов на кроликах в закрытом крольчатнике Кощаковского зверосовхоза Татарской АССР. Под опытом находились самки пород советская шиншилла и калифорнийская. В каждой из серий использовалось по 20 крольчих (в первой серии — самки первого, во второй — второго окролов). Покрывали их самцами аналогичных пород. Животные находились в одинаковых условиях ухода и содержания.

На самку с приплодом приходилось 3,3 м<sup>3</sup> помещения. Вентиляция в крольчатнике принудительная, приточно-вытяжная. Отопление воздушное с помощью электрокалориферов, совмещенное с вентиляцией. На 1 кг живого веса крольчихи с приплодом поступало 1,4 м<sup>3</sup> вентиляционного воздуха в час. Размещение самок индивидуальное в клетках площадью 0,54 м<sup>2</sup>. Рацион включал: гранул 100 г, овса 150, комбикорма 20, травяной муки 50, сена люцернового 150, муки ячменной 50 и свеклы кормовой 50 г. Всего в рационе содержалось: кормовых единиц — 400 г, переваримого протеина — 47,4 г.

В опытах учитывали: оплодотворяемость, плодовитость, количество выращенного молодняка до 45-дневного возраста, молочность самок, рост и сохранность молодняка. Молодняк взвешивали первый раз в день рождения гнездами, а затем в 20—45-дневном возрасте — индивидуально. Кроме того, на 15-й день сукрольности, 15-й и 40-й дни лактации у 5 крольчих каждой породы определяли естественную резистентность. Тестами, характеризующими резистентность, были: опсоно-фагоцитарные показатели нейтрофилов крови (индекс, интенсивность, активность), комплементарная и бактерицидная

активность, а резервная щелочность, общий белок и его фракции, а также количество гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов крови.

За период опыта систематически изучался микроклимат крольчатника посредством пищевых приборов и разовыми замерами по общепринятым методикам. Температура и относительная влажность воздуха в помещении в период опытов была в следующих пределах: в первой серии опытов во время беременности крольчих соответственно 7,7° (4—13) и 82,6% (66—89), в первой половине лактации — 11,4° (6,5—15,6) и 75% (50—92), во второй половине — 10,9° (6—13,5) и 77,7% (60—92); во второй серии опытов соответственно 12,7° (8—17) и 74,1% (62—86); 14,9° (10—18) и 71,6% (41—86); 16,2° (13,5—21) и 66,4% (44—81).

По другим показателям микроклимата были получены следующие данные: скорость движения воздуха 0,06—0,09 м/сек, освещенность — 70—180 лк, содержание углекислого газа — до 0,1—0,12%, аммиака — 0,006—0,009 мг/л, сероводорода — ниже 0,015 мг/л.

По данным Ф. П. Никитина, Н. С. Зусмана, П. С. Заболотского, И. С. Митиной, С. В. Леонтьева, Р. Богарта, В. Ф. Оксамытного и др., самки пород советская шиншилла и калифорнийская при содержании в шедрах имеют плодовитость в среднем 6—8 крольчат, молочность — 3424—3709 г.

В наших исследованиях у самок калифорнийской породы в условиях закрытого крольчатника оплодотворяемость в первом окроле составила 95%, во втором — 90%, а у самок советская шиншилла — соответственно 80 и 85%. Однако у первородящих самок советской шиншиллы в первой серии опытов плодовитость была на 26% ( $P < 0,01$ ), во второй на 33% ( $P > 0,05$ ) выше, чем у их аналогов калифорнийской породы. В первом окроле плодовитость самок калифорнийской породы колебалась от 6 до 8, у самок породы советская шиншилла — от 7 до 10 крольчат, а во втором окроле соответственно 6—10 и 7—12. Живой вес крольчат при рождении у первородящих самок обеих пород был практически одинаковым (48—49 г), а во втором окроле этот показатель у калифорнийских крольчат оказался несколько выше (на 5%), чем у крольчат породы советская шиншилла. К 20-дневному возрасту крольчата породы советская шиншилла в первой серии опытов весили в среднем на 9% больше, чем калифорний-

ские, а во второй серии их вес был практически одинаков (240—239 г).

В обеих сериях опытов молочность калифорнийских самок была на 20,8—38,1% ( $P > 0,05$ ) ниже, чем у самок породы советская шиншилла, у которых оказалась значительно лучше выражена выравненность помета.

Вес крольчат в 45-дневном возрасте у самок обеих пород колебался в среднем от 660 до 749 г; в первой серии опытов крольчата калифорнийской породы весили в среднем на 6% ( $P > 0,05$ ) больше, а во второй — на 11% ( $P > 0,05$ ) меньше, чем крольчата породы советская шиншилла. Вероятно, здесь сказалась породная особенность лактационных кривых у крольчих. При дальнейшем выращивании крольчата калифорнийской породы, как правило, в 105-дневном возрасте весили на 10,7—11,2, а в 135-дневном — на 19,8% меньше, чем молодняк породы советская шиншилла.

Сохранность крольчат у самок калифорнийской породы к периоду отъема оказалась на 12% выше, чем у животных породы советская шиншилла.

При сравнительном изучении естественной резистентности самок обеих пород соответствующие показатели в обеих сериях опытов не имели достоверных различий. Вместе с тем в отдельные сроки исследований у самок калифорнийской породы ряд показателей иммунологической реактивности был выше, чем у их сверстников породы советская шиншилла (табл.).

шиншилла подобная тенденция не прослеживается (табл.). Очевидно, это связано со специфическими внутрипородными закономерностями стадий беременности и лактации у крольчих.

Показатели комплементарной активности, наоборот, последовательно повышаются от беременности к концу лактации. Эта тенденция характерна для самок обеих пород, существенной разницы между которыми по данным показателям не обнаружено.

Что касается показателей опсоно-фагоцитарной реакции лейкоцитов, то здесь явно прослеживается та же тенденция, которая присуща показателям бактерицидной активности.

Определенный интерес, на наш взгляд, представляет динамика изменений показателей резистентности у крольчих обеих пород в периоды их беременности и лактации. В обеих сериях опытов на 15-й день лактации большинство показателей, характеризующих неспецифические факторы защиты, были более низкими, чем на 15-й день беременности и к концу лактации. Например, в обеих сериях наибольшее количество белка в сыворотке крови установлено в период беременности. На 15-й день лактации оно резко снижается, а на 40-й день снова заметно нарастает, однако остается ниже, чем в период беременности. Эти изменения имеют высокую достоверность, что еще раз подтверждает положение о том, что репродуктивные периоды у крольчих связаны с заметными перепадами факторов, несущих важные физиологические функции.

## ВЫВОДЫ.

1. Микроклимат крольчатника при температуре в 7,7—16,2°, влажности — 66,4—82,6%, движении воздуха — 0,06—0,09 м/сек и содержании аммиака — 0,006—0,009 мг/л не оказывает отрицательного влияния на продуктивность и резистентность кроликов калифорнийской породы и советской шиншиллы.

2. Плодовитость и молочность самок калифорнийской породы, рост и однородность их крольчат в молочный период и период откорма при существующем в хозяйстве типе кормления и составе рационов хуже, чем у самок и молодняка советской шиншиллы.

3. Уровень резистентности у калифорнийской породы несколько выше, чем у советской шиншиллы.

4. Бактерицидная активность сыворотки крови и фагоцитарная активность лейкоцитов у калифорнийских кроликов и у советской шиншиллы наиболее высокие в период беременности, а комплементарная активность сыворотки крови — в конце лактации.

5. Наибольшее количество общего белка и гамма-глобулинов в сыворотке крови кроликов установлено в период беременности, наименьшее — в период активной лактации.

Показатели	1-я серия опытов			2-я серия опытов		
	15-й день беременности	15-й день лактации	40-й день лактации	15-й день беременности	15-й день лактации	40-й день лактации
Бактерицидная активность, %	56,1 42,2	52,0 37,8	53,8 50,1	65,5 48,5	55,6 52,1	59,2 43,0
Комплементарная активность	1:5,2 1:5,2	1:6,4 1:4,0	1:8,0 1:4,0	1:5,2 1:6,4	1:7,2 1:7,3	1:9,0 1:9,2
Опсоно-фагоцитарная активность	37,0 31,0	20,0 19,0	17,0 17,0	14,0 13,0	21,0 21,0	12,0 11,0
Общий белок, г%	7,26 6,98	5,80 5,20	6,70 6,52	7,35 7,29	6,42 6,14	6,49 6,94
Альбумины, %	68,8 68,9	72,5 75,8	70,0 72,1	67,5 67,1	67,5 65,1	65,3 68,7
Гамма-глобулины, %	17,8 17,4	9,56 9,52	12,1 14,1	18,8 17,1	15,3 15,2	17,0 16,4

Примечание. В числителе — показатели крови самок калифорнийской породы, в знаменателе — породы советская шиншилла

В обеих сериях опытов показатели бактерицидной активности сыворотки крови у самок калифорнийской породы во все периоды исследований были выше, чем у самок породы советская шиншилла. Кроме того, в стадии беременности бактерицидная активность сыворотки крови у них в обеих сериях была выше, чем в период лактации. У крольчих породы советская

# Как сохранить нормальную упитанность и продуктивность сукрольных самок

Ю. А. КАЛУГИН, кандидат биологических наук НИИПЗ

Кормление кроликов вволю полнорационными гранулированными кормами поставило перед кролиководами проблему: как избежать ожирения у животных основного стада? Наша работа является одной из попыток сохранить нормальную упитанность и продуктивность самок во время размножения.

Опыт проводили в течение двух окролов на трех группах самок породы советская шиншилла. В каждой группе было по 56 покрытых самок одного, двух и трех окролов, выращенных в одинаковых условиях. Опыт проводили в крольчатнике с регулируемым микроклиматом в летне-осенний период. Самки II и III групп получали хозяйственный рацион с 41,3% люцерновой муки. В гранулированный корм животных I группы вместо травяной ввели муку из пшеничной соломы в количестве 28,4%, а для выравнивания рациона по протеину им увеличили дачу подсолнечного шрота. Крольчихи I и III групп получали корм вволю, а II группы — по 140 г в сутки во время сукрольности. В период лактации все самки получали хозяйственный корм вволю.

В гранулированном корме животных I группы во время сукрольности содержалось: сырой клетчатки — 15,2%, сырого протеина — 16,9, сырого жира — 2,5, золы — 6,1, воды — 13,1%, а у самок II и III групп — соответственно 9,7%, 17,4, 3,2, 5,8 и 12,0%. Калорийность 1 г корма у животных I группы — 3,86, а II и III групп — 3,93 ккал валовой энергии, определенной по химическому составу.

В I и III группах прохолостело по 4 самки, во II группе — 7. Отход в период сукрольности, включая и вынужденный убой, составил соответственно 3, 6 и 2 крольчихи, или 5,8, 12,2 и 3,8% от оплодотворенных. Из числа окролившихся вырастили крольчат в I группе 45 самок (92%), во II — 37 (86%), в III — 44 (88%). В дальнейшем все расчеты приводим по самкам, выращившим потомство. В последние 28 дней сукрольности и первые 21 день лактации учитывали потребление корма по неделям опыта, точные данные по второму окролу приводим в табл. 1.

При кормлении вволю потребление корма в первые три недели сукрольности было одинаковым, а в последнюю неделю заметно упало. Во время лактации потребление корма самкой резко возросло, при этом наибольшее количество съеденного корма приходилось на вторую неделю.

Потребление самками в период сукрольности и первую неделю лактации корма с 15,2% клет-

чатки было выше, чем самками, в корме которых было 9,7% клетчатки. Самки, получавшие ограниченный рацион во время сукрольности, в лактацию поедали больше корма, чем те, которые в сукрольность кормились вволю. Потребление корма на 1 кг массы (веса) в сутки составило за первые три недели сукрольности в I группе — 43,6 г, во II — 32,7, в III — 40,4 г, а в последнюю неделю — соответственно 34,7, 28,3 и 25,9 г.

В лактацию, в среднем за три недели, потребление корма на 1 кг массы самками возросло в сравнении с первыми тремя неделями сукрольности на 35% и составило по группам — 58,2, 66,1 и 55,8 г.

Таблица 1

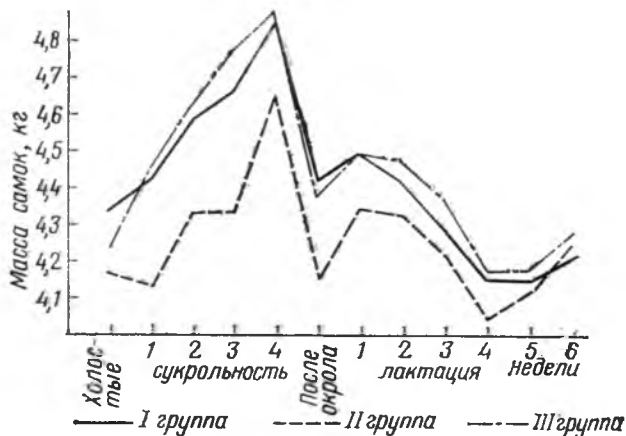
Неделя	Группа					
	I (n=23)		II (n=20)		III (n=23)	
	корм, г	валовая энергия, ккал	корм, г	валовая энергия, ккал	корм, г	валовая энергия, ккал
Сукрольность						
1	196 ± 9	757 ± 35	139 ± 1	546 ± 4	177 ± 7	696 ± 28
2	197 ± 8	760 ± 31	139 ± 1	546 ± 4	184 ± 6	723 ± 24
3	195 ± 7	753 ± 27	138 ± 1	542 ± 4	186 ± 7	731 ± 28
4	165 ± 7	637 ± 27	127 ± 3	499 ± 12	125 ± 6	491 ± 24
Среднее	188	726	136	534	168	669
Лактация						
1	251 ± 11	969 ± 42	268 ± 11	1053 ± 43	228 ± 9	896 ± 38
2	265 ± 11	1023 ± 42	313 ± 15	1230 ± 59	268 ± 9	1053 ± 38
3	256 ± 10	988 ± 39	268 ± 9	1053 ± 35	248 ± 7	975 ± 28
Среднее	257	992	283	1112	248	975

Потребление валовой энергии корма самкой при кормлении вволю во время сукрольности было на 10% выше в I группе и на 2% выше во время лактации, когда животные обеих групп получали одинаковый корм.

Ограничение потребления энергии в сукрольности в среднем на 19% привело к повышенному потреблению ее в лактацию: в первую неделю на 17,5%, во вторую — на 16,8, в третью — на 8,0% (в среднем за три недели на 14,1%).

Степень поедания корма самками, в зависимости от их веса, в среднем по I и III группам не отличалась. Самки массой 5,2 кг в сукрольность поедали на 9,9%, а в лактацию — на 19,1% корма больше, чем самки массой 3,6 кг.

Разные условия кормления самок во время сукрольности сказались на изменении их массы (рис., второй окрол). При ограниченном кормлении масса самок в сукрольность и первые 5 недель лактации была ниже, чем самок, получавших корм вволю. Самки I группы, несмотря



Изменение массы самок в период сукрольности и лактации

на то, что поедали на 20 г корма больше в сукрольность, дали на 130 г меньше привеса, чем крольчихи III группы (506 и 636 г). Это объясняется тем, что питательные вещества рациона с 15,2% клетчатки переваривались самками во время сукрольности хуже (56,5% сухое вещество), чем рациона с 9,7% клетчатки (60,3%). После окрота масса самок I группы превышала их массу перед беременностью на 77 г, III группы — на 138 г, а масса самок II группы снизилась на 13 г. Масса пометов при рождении у крольчих I и III групп была одинаковой. Следовательно, кормление самок во время сукрольности вволю гранулированными кормами с 9,7% клетчатки в большей степени способствует ожирению животных, чем кормление кормом с 15,2% клетчатки (рис.).

В первую неделю лактации масса самок возрастает, особенно у тех, которые получали ограниченный рацион, во вторую неделю лактации наблюдается некоторое снижение массы (в первом окроле у животных всех групп масса в эту неделю возросла: в I группе — на 145 г, во второй — на 207 и в III — на 103 г). Наибольшее снижение массы самок приходится на третью и четвертую недели лактации, когда у них отмечается наивысшая молочная продуктивность. Несмотря на потерю массы в третью неделю лактации, крольчихи поедали корма меньше, чем во вторую неделю. Максимальное количество съеденного корма во время сукрольности — 257 г, в течение первых трех недель лактации — 353 г в сутки. Можно сказать, что самка массой до 5,5 кг во время лактации не съест более 400 г гранулированного корма в сутки.

Молочность самок за три недели лактации определяли по Lebas (1969 г.), который установил, что на 1 г привеса крольчата в первую неделю жизни затрачивают 1,52 г, во вторую — 1,75 г, в третью — 2,18 г молока. Средний коэффи-

Группа	Неделя			За 21 день
	1-я	2-я	3-я	
I г	714	1025	1229	2968
I %	24,1	34,5	41,4	100
II г	623	1076	889	2588
II %	24,0	41,6	34,4	100
III г	769	938	1157	2864
III %	26,8	32,8	40,4	100

ент оплаты привеса молока равен 1,82. Наши данные о молочности самок приведены в табл. 2.

При кормлении крольчих вволю во время сукрольности наиболее высокая молочность отмечена у них за три недели, при этом самки, получавшие корм с 15,2% клетчатки, выделяли на 105 г больше молока, чем на рационе с 9,7% клетчатки. Наивысшая молочная продуктивность приходится на третью неделю лактации, а у самок, получавших ограниченный рацион во время сукрольности, — на вторую неделю.

Под самкой оставляли по 9 крольчат независимо от ее массы, результаты продуктивности крольчих приведены в табл. 3.

Таблица 3

Показатели	Группа		
	I	II	III
Количество самок, гол.	45	37	44
Масса крольчонка при рождении, г	61	56	59
в 21-дневном возрасте	274	255	274
в 42-дневном возрасте	823	881	847
Масса помета в 42-дневном возрасте, кг	5,85	5,91	5,45
Выращено крольчат до 42-дневного возраста	7,1	6,7	6,4
Отход крольчат, %	21	25	28

Количество крольчат и вес помета в I группе был выше, чем в III группе. Масса крольчонка в 42-дневном возрасте в I группе была меньше за счет худшего роста молодняка второго окрота. Наивысшей оказалась масса крольчонка во II группе, и это несмотря на более низкую молочность самок за первые три недели лактации. Масса крольчат в 42-дневном возрасте зависит от массы самки при покрытии. Эти показатели прямо пропорциональны. Среднесуточный привес крольчат всех групп в среднем составил: в первую неделю — 8,8 г, во вторую — 11,0, в третью — 10,0, в четвертую — 23,1, в пятую — 28,2, в шестую — 31,9 г.

Отход крольчат по трем группам до 42-дневного возраста составил 24,8%, из которых 8,8% пришлось на первую неделю.

Учитывая потери гранулированного корма при разрушении гранул, считаем, что сукрольной самке следует давать не более 150—170 г корма в зависимости от уровня клетчатки в рационе, содержащем 580—660 ккал валовой энергии.

Таким образом, повышение уровня клетчатки в корме сукрольных самок до 15,2% при кормлении вволю способствует поддержанию нормальной упитанности животных и повышает их продуктивность.

При ограниченном по энергии кормлении наблюдается повышенный отход самок как в период сукрольности, так и в лактацию. Причина этого явления может быть и некормового характера.

Крольчата от самок, кормившихся ограниченно, хуже развивались до трехнедельного возраста, а затем заметно обогнали в росте крольчат от самок, кормившихся в сукрольность вволю. Хотя здесь и был несколько больший отход молодняка, однако масса помета в 42-дневном возрасте была не ниже, чем у помета самок на рационе с 15,2% сырой клетчатки, которые получали корм вволю.

## Кормовой препарат микробиологического каротина в рационе кроликов

А. В. ТИЩЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук  
С. Л. ВИКТОРОВ, кандидат биологических наук  
Рязанский сельскохозяйственный институт

Нами изучалось влияние β-каротина микробиологического синтеза на содержание макроэргических фосфорных соединений в тканях кроликов и на их привесы.

Кормовой препарат микробиологического каротина (КПМК) представляет собой рыхлую сыпучую биомассу от светло-коричневого до коричневого цвета. Получают его методом микробного синтеза при помощи гриба *Blakeslea trispora*. В 1 кг биомассы содержится от 4 до 12 мг каротиноидов на 90% представленных бета-каротином (остальные 10% составляют альфа- и гамма-каротин и ликопин). В целом КПМК состоит из липидов (55—56%) и белка (25—30%), содержащего незаменимые аминокислоты. В биомассе содержатся и витамины группы В (мг на 100 г): В<sub>1</sub>—0,04—0,07, В<sub>2</sub>—16,5—22,0, В<sub>3</sub>—4,2—7,5, В<sub>5</sub>—1,3, В<sub>6</sub>—1,2—2,6, В<sub>12</sub>—3,9—4,3. Производство препарата освоено Свердловским заводом медицинских препаратов и Краснодарским комбинатом биохимических препаратов им. К. Маркса.

Для опыта выделили две группы кроликов-аналогов породы белый великан по 5 голов в каждой. Средний вес подопытных животных в возрасте 1,5 месяца был 1350 г, контрольных — 1308 г. Кормили их по нормам, рекомендованным ВИЖем (табл.).

КПМК вводили в рацион в количестве, недостающем до нормы каротина, то есть ежедневно взамен каротина животные получали по 0,23 г биомассы. Кроликам контрольной группы препарат не давали.

Опыт продолжался в течение марта, апреля и мая 1976 г. Содержали животных в клетках с сетчатым дном в виварии нашего института, по

два в первый месяц эксперимента и по одному — во второй.

КПМК скармливали в виде масляного раствора (на 1 мл растительного масла суточная доза биомассы) пипеткой перорально.

Еженедельно кроликов взвешивали, в конце опыта исследовали их кровь на содержание каротина, АТФ и неорганического фосфата.

Наблюдения показали, что вес подопытных животных увеличился с 1350 г до 2568 г, или на 190%. Вес контрольных кроликов вырос с 1308 г до 2160 г, или на 165%. Уровень содержания АТФ в крови подопытных животных повысился в сравнении с контрольными на 19%, а уровень неорганического фосфата снизился на 6,5%. Последнее указывает на использование фосфата для синтеза АТФ.

Обогащение рациона КПМК увеличило в 2,4 раза содержание каротина в плазме крови (с 0,014±0,001 мг% до 0,034±0,001 мг%).

По окончании наблюдений подопытных кроликов обезглавливали, моментально замораживали

(в сутки на 1 голову)

Корм	Количество, г	Корм. ед. г	Переваримого протеина, г	Кальция, г	Фосфора, г	Каротина, мг
<b>Первый месяц эксперимента</b>						
Сено	65	32	3,0	0,4	0,12	0,6
Свекла столовая	125	18	2,1	0,09	0,09	—
Овес—зерно	20	23	2,1	0,06	0,13	—
Отходы ржаного хлеба	100	10	1,8	0,06	0,06	—
Соль	0,5	—	—	—	—	—
Всего	310,5	82	9,0	0,61	0,4	0,6
Требуется по норме		80	9,0	0,65	0,4	1,8
<b>Второй месяц эксперимента</b>						
Сено	100	49	4,5	0,6	0,18	0,8
Свекла столовая	150	22	2,5	0,12	0,12	—
Овес—зерно	40	46	4,2	0,12	0,26	—
Отходы ржаного хлеба	100	10	1,8	0,06	0,05	—
Соль	0,5	—	—	—	—	—
Всего	390,5	127	13	0,9	0,61	0,8
Требуется по норме		120	13	0,9	0,6	2,0



жидким азотом, после чего исследовали их печень и скелетные мышцы на АТФ, креатинфосфат и неорганический фосфат. В печени, кроме того, определяли содержание каротина.

Оказалось, что в печени подопытных кроликов АТФ больше, чем у контрольных, на 6%. Это указывает на более активные окислительно-восстановительные процессы в печени под влиянием каротина. Возросло и содержание креатинфосфата на 7,2%, что говорит о повышении энергетического уровня тканей. Однако количество неорганического фосфата при этом не снизилось, а повысилось на 27,4%. По-видимому,  $\beta$ -каротин

микробиологического препарата способствует ассимиляции неорганического фосфата непосредственно из корма.

Увеличение на 10,9% АТФ и на 20,9% креатинфосфата свидетельствует о повышенном синтезе белка в мышечной ткани. Возможно, что увеличение неорганического фосфата произошло за счет более высокой ассимиляции его непосредственно из кормов или за счет фосфатного обмена в других тканях..

Считая проведенные исследования предварительными, мы намерены их продолжить на большем поголовье.

## О физико-химических показателях мяса кроликов

Л. Л. МЕДВЕДЕВА,  
Ленинградский институт советской  
торговли им. Ф. Энгельса

Для технологической характеристики мяса необходимо знать не только его химический состав, но и структурно-механические и влажностные свойства. Нами изучались на опытной ферме УРАЛНИИСХОЗа физико-химические показатели мяса кроликов-самцов породы советская шиншилла в возрасте 90 и 60 дней и различных кулинарных частей их тушки (лопатка, окорок, поясничная и спинная часть). Определялись: нежность, содержание свободной, связанной и общей влаги, влагоудерживающая и влагопоглощающая способность.

Вода — естественная составная часть мяса. По содержанию общей влаги мясо кролика в возрасте 60 дней превосходит мясо 90-дневного и составляет соответственно 73,1 и 73,3%. Больше общей влаги содержится в окороке и поясничной части, меньше — в лопатке и спинно-грудных мышцах.

Для кулинарной характеристики мяса важно состояние воды, степень связи ее с гидрофильными структурами.

В мясе двухмесячных кроликов содержится 10,9% свободной влаги, с возрастом животного ее количество уменьшается до 10,1%. По-видимому, это связано с увеличением в мясе количества белка.

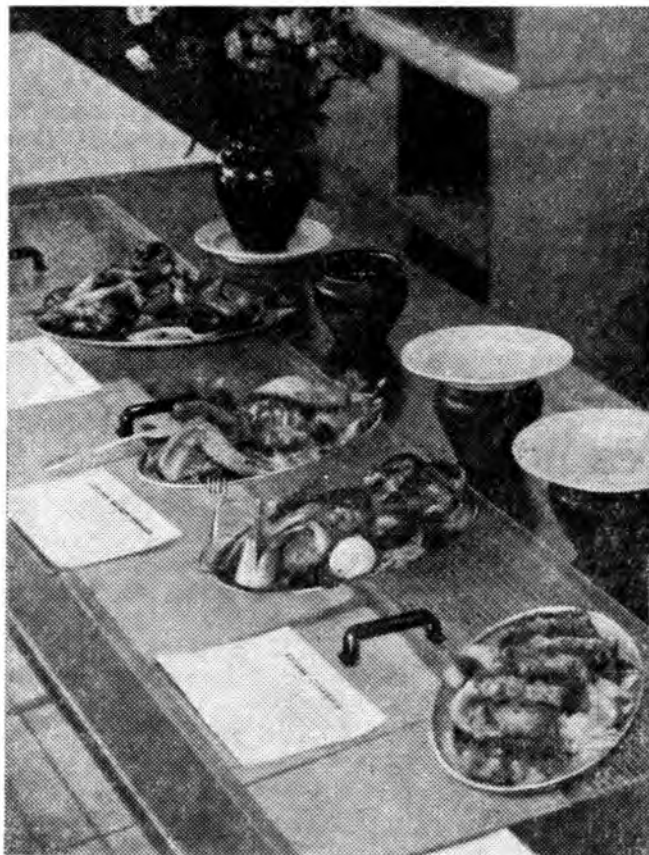
В прямой зависимости от содержания общей и свободной влаги находится нежность мяса. С возрастом животного она уменьшается: у 60-дневного кролика равна — 710 см<sup>2</sup>/г, у 90-дневного — 671 см<sup>2</sup>/г. По показателю нежности все кулинарные части тушек кролика можно использовать для приготовления жареных блюд.

Важным технологическим показателем, характеризующим использование мяса, является его влагоудерживающая и влагопоглощающая способность. Чем ниже влагоудерживающая способность, тем больше теряется влаги при тепловой обработке, а вместе с ней и питательных веществ.

На влагоудерживающую способность мяса кроликов влияют возраст (у 90-дневного — 47,2%; у 60-дневного — 44,4%) и вид кулинарной части.

При приготовлении рубленых изделий из мяса важным показателем является влагоудерживающая способность фарша. У мяса 90-дневного кролика в окороке и поясничной части тушек этот показатель выше, нежели у 60-дневного в лопатке и спинно-грудной части.

Таким образом, технологические характеристики мяса кролика в возрасте 90 дней выше, чем в 60 дней. Большого отличия в показателях кулинарных частей тушек нет и, следовательно, нет резкого различия в их кулинарном использовании.



# ЩЕКИНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В ЗВЕРОВОДСТВЕ

Д. А. КНЯЗЕВ, кандидат экономических наук НИИПЭК

В решениях XXV съезда КПСС намечена широкая программа по дальнейшему развитию сельскохозяйственного производства. В ней особо подчеркнуты задачи значительного повышения производительности труда и эффективности производства в целом.

В решении указанных задач важную роль призвано сыграть материальное стимулирование трудовой активности работников колхозов и совхозов. В «Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.» сказано: «Усилить стимулирующую роль оплаты по труду, зависимость доходов каждого работника от его личного трудового вклада и вклада коллектива в развитие общественного производства, повышение его эффективности».

Необходимость совершенствования системы материального поощрения исходит и из того, что практика применения аккордно-премиальной системы оплаты труда, действующая в настоящее время в зверосовхозах, наряду с положительными факторами выявила и серьезные недостатки.

Главный ее недостаток состоит в том, что заработок работников, особенно его премиальная часть, в определяющей степени зависят от уровня плановых показателей. Чем ниже у хозяйства план, тем легче его перевыполнить и получить при этом выше зарплату и премии. Отсюда понятно стремление отдельных руководителей занижать плановые показатели. А заниженный план, как известно, отнюдь не способствует максимальному вовлечению в производство имеющихся резервов.

В 1973 г. четыре зверосовхоза: «Судиславский» Костромской обл., «Мелковский» Калининской обл., «Соловьевский» и «Поронайский» Сахалинской обл. в порядке опыта были переведены на новые условия оплаты труда по методу Щекинского химвкомбината с премированием из единого источника. Цель эксперимента состояла в том, чтобы заинтересовать коллективы в увеличении объемов производства и уменьшении численности занятого персонала, а также стимулировать принятие более напряженных планов.

По условиям опыта каждому из этих четырех хозяйств МСХ РСФСР были утверждены снижающиеся по годам нормативы затрат заработной платы основного производственного персонала на рубль производимой продукции. Руководителям совхозов предоставили право поощрять работников за совмещение ими профессий (должностей), за расширение зон и норм обслуживания путем повышения тарифных ставок в размере до 30%. На эти цели разрешалось использовать до 90% экономии фонда заработной платы, получаемой от совмещения обязанностей, а также от внедрения других организационно-технических мероприятий.

Другая часть эксперимента предусматривала премирование работников из единого источника — фонда материального поощрения (ФМП), создаваемого за счет отчислений от прибыли.

Для образования ФМП каждому хозяйству дифференцированно устанавливались два норматива (в процентах), стимулирующие рост производства продукции и увеличение прибыли, а именно: за каждый процент прироста валовой сельскохозяйственной продукции (в сопоставимых ценах) по сравнению с достигнутым уровнем трех предшествующих лет; отчисления от общей суммы прибыли за вычетом платы за основные производственные фонды и суммы отчислений с ФМП по первому нормативу.

Совхозам предоставили право самим выбирать показатели и устанавливать размеры премирования рабочих, руководителей хозяйств, специалистов, служащих ферм и других производственных подразделений. Максимальный размер премий рабочих не должен был превышать 1 руб. на рубль зарплаты, а инженерно-технических работников и служащих — 80 коп. на рубль заработной платы, полученной по должностным окладам. При этом общая сумма премий руководящих работников, специалистов и служащих, отнесенная к заработной плате, не должна превышать среднего размера премий и доплат за продукцию рабочих животноводства и растениеводства по отношению к их заработку по тарифу. В качестве предварительного условия ставилась задача добиться в 1975 г. двукратного опережения темпов роста производительности труда по сравнению с ростом заработной платы.

С переходом на эксперимент в каждом из четырех совхозов были составлены планы организационно-хозяйственных мероприятий, направленные на рост производства продукции и уменьшение численности занятого персонала.

При разработке положений об оплате труда за основу премирования был взят прирост к достигнутому уровню трех предшествующих лет, а не перевыполнение плана, как раньше.

Премирование основной категории работников — рабочих-звероводов — в течение года производилось по следующим показателям: за превышение выхода щенков на момент регистрации против уровня, достигнутого за три предшествующих года; за сохранность поголовья молодняка и основного стада зверей от регистрации до забоя и по условиям соцсоревнования.

Как видно, во внимание были приняты важные показатели, которые в значительной мере определяют конечные результаты работы.

По итогам года звероводов премировали: за превышение достигнутого уровня продуктивности самок (произведение реализационной цены шкурки на деловой выход молодняка); за экономию прямых затрат.

В совхозе «Судиславский» принимался во внимание еще один показатель — сохранение достигнутого уровня продуктивности самок.

Порядок и размер итогового премирования звероводов в хозяйствах применялись разные. В зверосовхозе «Мелковский», например, для расчета премий по показателю «За превышение достигнутого уровня продуктивности самок» были разработаны по каждой расцветке норки шкалы прогрессивных норм премирования. Максимальная премия по такой шкале выплачивается рабочим бригады и бригадиру в том случае, если от закрепленного поголовья будет получена наивысшая продуктивность. В зверосовхозах «Соловьевский» и «Поронайский» по итогам года премирования производили по шкале в установленных процентах от стоимости продукции, полученной сверх достигнутого уровня.

Премирование руководящих работников и специалистов центрального аппарата производилось по следующим единым показателям: за прирост объема реализации сельскохозяйственной продукции против среднего фактического

уровня, достигнутого в последние три года, в размере 2,5% годового должностного оклада за каждый процент прироста; за прирост прибыли в размере 2,5% годового должностного оклада за каждый процент прироста; за получение прибыли в размере 0,5% прибыли, но не более двух месячных должностных окладов; за рост производительности труда в размере 1,5% годового должностного оклада за каждый процент прироста.

При таком порядке премирования размер премий работающих работников, специалистов зверосовхозов определяется улучшением показателей работы хозяйства по сравнению с уровнем трех последних лет, а не с планом. Чтобы заинтересовать руководителей хозяйств и специалистов в принятии более высоких планов, премирование за сверхплановый прирост реализации и прибыль снижалось до 50%.

На опытных условиях названные совхозы проработали три года, с 1973 г. по 1975 г. За этот период производство валовой сельскохозяйственной продукции в ценах реализации возросло в сумме по четырем хозяйствам на 7,4 млн. руб., или на 66%, а прибыль — на 2,7 млн. руб. (68%). При этом численность работающих увеличилась только на 12%. Рентабельность производства в 1975 г. в целом по четырем хозяйствам составила 46%. Если сравнивать относительные показатели (табл. 1), то и здесь налицо положительные сдвиги.

Таблица

Показатели	1972 г. (предшест. зующий эк- сперименту)	1975 г. (тре- тий год ра- боты на эк- сперименте)	1975 г. в % к 1972 г.
Валовая сельскохозяйственная продукция в ценах реализации на одного работника основного производства, тыс. руб.	9,9	14,7	149
Годовая зарплата одного работника основного производства, руб.	3207	3720	116
(в том числе премии)	643	785	122
Расход зарплаты на 100 руб. валовой сельскохозяйственной продукции в ценах реализации, руб.	38,6	30,8	80
Производство валовой сельскохозяйственной продукции в ценах реализации на 100 руб. заработной платы	260	325	125
Прибыль на 1 самку — норку	48,7	60,2	123

Принцип поощрения за фактический прирост производства продукции к достигнутому уровню, расширение прав руководителей хозяйств в вопросе материального поощрения работников, премирование за рост производительности труда, повышение размера максимальной премии за лучшие показатели — все эти положительные моменты но-

вых условий прямо способствовали улучшению экономических показателей работы хозяйств. Руководители зверосовхозов более целеустремленно проводили курс на концентрацию поголовья и повышения уровня фондооснащенности. Возрос уровень и зоотехнической работы. Так, деловой выход молодняка норок в среднем по совхозам увеличился с 4,30 до 4,78 гол. на самку, а реализационная цена за шкурку — с 49,23 до 50,42 руб. В результате прибыль за самку возросла на 15% и составила 60,23 руб.

Росту производительности труда способствовало совмещение работниками обязанностей и расширение зон обслуживания, а также осуществление ряда организационных мероприятий. Из наиболее эффективных мероприятий, осуществленных в хозяйствах, следует отметить большую работу по повышению качества продукции и пуск линии по сушке остатков кормов в зверосовхозе «Судиславский», ввод в строй песцовой фермы с двухъярусным расположением клеток в зверосовхозе «Мелковский». В хозяйствах Сахалина большая экономия получена за счет заготовок местных дешевых рыбных кормов, реконструкции клеточного хозяйства и механизации кормораздачи в летний период. В зверосовхозе «Соловьевский» фактическая норма обслуживания основного рабочего составила 320 самок норки и получен высокий деловой выход молодняка (пять щенков).

Экономия от совмещения работниками обязанностей приводится в таблице 2.

Таблица 2

Годы	Высвобождено работников	Экономия фонда за рплаты, тыс. руб.	Из них израсходовано на доплаты и поощрения, тыс. руб.
1973	119	144,2	47,8
1974	128	131,6	56,8
1975	89	87,6	60,6

Поскольку зверосовхозы значительно увеличили объем производства и прибыль, по установленным нормативам они сформировали ФМП в достаточных размерах. Годовой заработок рабочего основного производства увеличился по сравнению с 1972 г. на 16%, в том числе его премиальная часть — на 22%. Однако, несмотря на такое увеличение оплаты труда за три года, ее прирост на 1% прироста производительности труда составил 0,33%.

Основываясь на полученных результатах, можно заключить, что новые условия оплаты труда и премирования работников способствуют повышению эффективности производства.

**«Борьба за эффективность и качество означает, что каждый руководитель и специалист обязан овладевать ленинским стилем в работе, ленинской наукой управления, утверждать современные методы планирования и организации производства, быть активным проводником научно-технического прогресса».**

(Из речи товарища Л. И. Брежнева на Пленуме ЦК КПСС 25 октября 1976 года. Правда, 26 октября 1976 года).

# НАШИ ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА ПУШНИНЫ

В. В. ПОМЕРАНЦЕВ, директор  
зверосовхоза «Судиславский»  
Костромской области

Фото А. МАСАЛКИНА

Хозяйство наше — сравнительное молодое звероводческое предприятие, специализированное в основном на производстве норковых шкурок. Годы девятой пятилетки были для него по существу периодом строительства, становления, неуклонного наращивания производственных мощностей, неустанного поиска путей совершенствования технологии производства, формирования, воспитания и сплочения коллектива звероводов.

Решая крупные организационно-хозяйственные вопросы, коллектив совхоза постоянно уделял исключительное внимание делу совершенствования стада зверей и всемерному повышению качества шкурковой продукции, что в свою очередь оказало благотворное воздействие на экономику хозяйства и обеспечило его поступательное развитие.

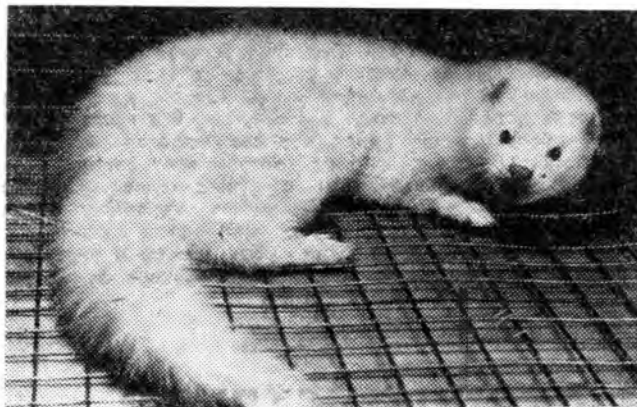
Производство шкурок норки за минувшее пятилетие возросло с 24,6 тыс. до 69,5 тыс. в год. В 1975 г. выход шкурки особо крупного размера составил 48%, а по стандартной темно-коричневой норке — 59,8%. Нормальных шкурок было получено 70,1% и с малым дефектом — 15,6%. Средняя реализационная цена одной шкурки достигла 55 руб. 13 коп., в том числе стандартной — 53 руб. 36 коп. На каждой шкурке хозяйство получило по 17 руб. 36 коп. прибыли, а общая ее сумма определилась в 1 млн. 352 тыс. руб., при 42% рентабельности производства.

Принципиально новое значение и многократно возросшую степень ответственности ныне приобретает работа по повышению качества пушнины в соответствии с основной задачей пятилетки — пятилетки эффективности и качества. Тот уровень качественных показателей, который еще вчера казался достаточно высоким, сегодня не может нас устраивать, а завтра он будет низким. Поэтому коллектив совхоза, будучи верен сложившимся традициям, предпринимает активные поиски путей дальнейшего улучшения качества продукции, считая эту задачу самой важной и наиболее актуальной.

По-прежнему основное внимание в племенной работе и направленном выращивании молодняка будет сосредоточено на селекции зверей по их размеру, поскольку этот признак более, чем какой-либо другой, определяет реализационную цену шкурки. Большой прогресс в этом отношении достигнут в нашем хозяйстве в работе со стандартными норками, чего мы пока не добились при разведении цветных. Если удастся укрупнить цветную норку до величин стандартной, то одно это при всех прочих равных условиях поднимет среднюю реализационную цену шкурки не менее чем на 5 руб. О том, что это вполне реальная задача, свидетельствует имеющийся у нас опыт. Разумеется, мы намерены и далее продолжать работу по укрупнению стандартной норки и на ближайшие годы ставим задачу получать шкурки самцов только особого крупного, а шкурки самок не ниже крупного размера как по стандартной, так и по цветной норке.

Работа по укрупнению норки будет сопровождаться самой тщательной селекцией по качеству опушения, имея в виду не только наличие и степень различных дефектов, но, прежде всего, такие критерии оценки товарных свойств пушнины, как густота волосяного покрова, уравниность его по высоте и по всей площади шкурки, шелковистость, блеск и упругость, чистота общего тона окраски, то есть все те признаки, которые создают неповторимую прелесть натурального меха. Это исключительно важно потому, что односторонняя селекция на укрупнение зверей почти всегда сопровождается ухудшением опушения их шкурок.

В плане племенной работы звероводов совхоза значительное место отводится совершенствованию окраски волосяного покрова, как одному из важнейших селекционируемых признаков, определяющих качество и цену шкурковой продукции. В первую очередь это относится к цвет-



Норка белая

ным типам норок, которые по консолидации данного признака значительно уступают стандартным. Мы и впредь всемерно улучшать условия кормления и содержания зверей во все биологические периоды, а в особенности при выращивании молодняка. Наш опыт показал, что только при полноценных, сбалансированных рационах и нормированном кормлении можно рассчитывать на получение хороших показателей как по воспроизводству стада, так и по качеству пушнины, включая сюда и устранение прижизненных дефектов, в особенности таких, как подмокание, закуска, белопухость, потертость волосяного покрова на брюшке, редковолосость.

Наиболее ответствен в этом отношении предзабойный период, когда надо непременно сохранить качество шкурки выращенных зверей, уберечь шкурки от возможной порчи. В это время наши звероводы особенно тщательно следят за поением зверей теплой водой, наличием в домиках сухой подстилки, регулярной чисткой клеток и домиков. Сомнительные по качеству и долго хранившиеся корма скармливают не ранее чем за две недели до предполагаемого забоя. Начиная с октября из рациона подлежащих забую норок исключается свободный жир, вводят по возможности большее количество зерновых, вареного картофеля и овощей, кормят в этот период зверей вволю. Все это в совокупности позволяет лучше сохранять набранную ранней осенью упитанность и в значительной мере предупредить дефектность волосяного покрова и шкурок.

Качество шкурковой продукции во многом зависит от того, насколько хорошо организован процесс обработки пушнины. Именно на данной стадии нередко происходит порча пушнины. Вот почему в своем хозяйстве мы уделяем этому делу исключительное внимание. Прежде всего очень важно забить зверей вовремя, в самые сжатые сроки, по мере созревания волосяного покрова. Это один из факторов, обеспечивающих сохранение высокого качества меха. Надо также не только аккуратно снять шкурки и обезжирить, не допуская при этом порезов и сквозняка, но и избежать брака в работе при последующих операциях и в первую очередь при их сушке. Автоматический режим сушки, практикуемый в совхозе в течение последних четырех лет, гарантирует товар от чрезмерного пересыхания. Температура в сушилке при этом не поднимается выше 25°, но благодаря мощной приточно-вытяжной вентиляции шкурки сохнут за 12—16 часов. После обработки шкурок по мездре в глухих барабанах их выворачивают мехом наружу и каждую вновь направляют на свой номер правил-

ки и фиксируют в таком состоянии на пристенных стеллажах в течение нескольких часов. Этот прием сохраняет правильную форму шкурки до конца обработки. Хорошо откатанные по волосу шкурки тщательным образом расчесывают, устраняя «завалы» и «закаты» волосяного покрова, придавая шкуркам товарный вид.

В процессе первичной обработки пушнины у нас в хозяйстве организуют сквозной учет и контроль за качеством работы по всем операциям, практикуется система морального и материального поощрения всех работников, занятых на забое зверей. Это способствует предупреждению возможных дефектов и сохранению высокого качества пушнины. И тем не менее мы не можем, да и не имеем права довольствоваться достигнутым. Все наши специалисты очень хорошо видят, что сложившаяся технология обработки шкурки далеко не соответствует современным требованиям, предъявляемым к пушно-меховому сырью, да и наша техническая оснащенность находится на недостаточно высоком уровне. Над вопросами дальнейшего совершенствования технологии убоя зверей и первичной обработки шкурки коллектив нашего совхоза будет усилительно работать в ближайшие годы.

Вместе с тем мы надеемся, что в борьбе за улучшение качества продукции нам будет оказана необходимая помощь как средствами материального и технического обеспечения, так и научно обоснованными рекомендациями по повышению культуры ведения хозяйства и решению ряда технических и производственно-биологических проблем, в частности проблемы предотвращения таких дефектов, как белопухость и подмокание. Полагаем, что эти вопросы найдут отражение в разработках соответствующих научных учреждений страны и в самом ближайшем времени станут достоянием всех звероводческих хозяйств.

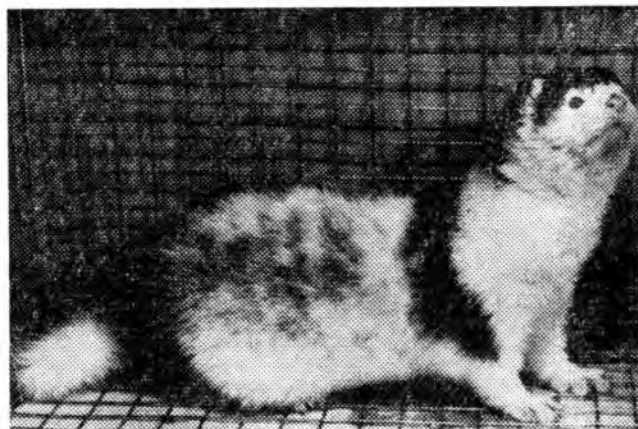
В заключение хотелось бы высказать некоторые свои личные соображения. Нас, практических работников, очень радует то обстоятельство, что на международных пушных аукционах шкурковая продукция многих наших звероводческих хозяйств успешно конкурирует с пушиной лучших зарубежных фирм. Дальнейшему росту качества пушнины во многом способствовали бы учреждение, разработка соответствующего положения и присвоение Государственного Знака качества на все виды пушнины. Советская пушнина может и должна стать лучшей в мире.

## Совершенствуем технологию содержания норок

И. И. ШИРОТОВ, главный зоотехник треста «Лензверопром», кандидат сельскохозяйственных наук

В целях увеличения производства пушнины с единицы площади многие хозяйства используют для норок клетки уменьшенного размера (40×40×90 см, 35×40×90 см, 30×40×90 см, 28×40×90 см) или строят для них четырех- и шестирядные шеды.

В совхозах нашего треста как для молодняка, так и для основного стада норок строят клетки одного типа, их размер 35×40×90 см. Такие клетки вполне позволяют обойтись без строительства новых шедов при увеличении по-



Норка крестовка

Фото А. МАСАЛКИНА

Таблица 1

Окрас	Группа	Крупные шкурки (%)	Средне-реализационная цена (руб. коп.)
Пастель	Подопытная	82,9	49—40
	Контрольная	81,6	48—34
Соклотпастель	Подопытная	67,1	47—22
	Контрольная	81,6	48—34
Стандартные черные	Подопытная	77,1	56—57
	Контрольная	67,7	51—88
Стандартные темно-коричневые	Подопытная	79,5	45—02
	Контрольная	73,5	44—15

Таблица 2

Окрас	Способ содержания самок	К-во голов	M ± m	σ	P
Пастель	Со щенком	49	1214 ± 14	100	90
	Без щенка	50	1199 ± 19	140	
Соклотпастель	Со щенком	50	1153 ± 24	171	90
	Без щенка	50	1155 ± 21	149	
Стандартные черные	Со щенком	47	1237 ± 26	175	95
	Без щенка	50	1167 ± 21	152	
Стандартные темно-коричневые	Со щенком	50	1150 ± 20	156	90
	Без щенка	50	1161 ± 19	135	

головья для расширения стада к 1 января следующего года.

В 1974 г. нами совместно с В. М. Гришиным и А. И. Широтовой был проведен опыт по совместному содержанию до забоя выбракованных самок со щенком. Наблюдения показали, что качество шкурки таких самок не хуже, чем у содержащихся без щенков (табл. 1).

Вес подопытных норок также был не хуже, чем у контрольных. Этот показатель по состоянию на 1 октября приведен в табл. 2.

Учитывая, что содержание выбракованных самок со щенком не сказалось на них отрицательно, поголовье самок в совхозах треста увеличили на 4%. Расчет был простым: выбраковка самок норок обычно составляет 45%, из них до 15% пропустовавших, 10% без щенков и 10% — не примут щенков. Таким образом, молодняк можно содержать не более чем с 20% самок, что при выходе в 5 щенков позволяет увеличить поголовье маток в стаде на 4% без затрат на дополнительное строительство.

Щенков мы отсаживали утром до кормления, с самкой при этом оставляли одного самого крупного самца. В те-

чение дня следили за поведением зверей, если самка таскала щенка, его от нее убирали.

Вслед за первым опытом мы решили провести опыт по содержанию до забоя племенных самок со щенком, а также изучить развитие щенков, оставленных с такими матерями, и качества их пушнины.

Для наблюдения отобрали по 50 щенков самцов и самок. Из них 25 самцов и 25 самок оставили с матерями, а 25 самцов (братьев) и 25 самок (сестер) отсадили.

В течение 4—5 месяцев зверей регулярно взвешивали, после забоя сортировали их шкурки, внутренние органы (печень, легкие, почки, сердце) также взвешивали.

Результаты второго опыта показали, что вес подопытного молодняка и его внутренних органов были достоверно выше показателей братьев и сестер-сверстников.

Следовательно, молодняк, оставленный под самками до забоя, развивается лучше отсаженного.

Это подтверждается и анализом качества пушнины. В числе шкурок подопытных самцов особо крупных А и Б было 88%, а контрольных — только 72%. От подопытных самок получено крупных шкурок 92%, а от контрольных — 84%.

Еще большие отклонения наблюдаются по дефектности. Зачет по качеству у 50 подопытных зверей составил 51,9%, а у контрольных — 48,6%.

В 1974 г. в совхозе «Пионер» 10 племенных самок оставили со щенком. Результаты щенения этих самок в 1975 г. были удовлетворительными (в 1974 г. зарегистрировано 60 щенков, в 1975 г. — 59), все они благополучно оценились.

В производственных условиях эти данные проверялись в 1975 г.: в совхозе «Заря» на 631 племенной самке соклет-пастель, в совхозе «Пионер» — на 95 самках крестовках и 75 — стандартных темно-коричневых. Результаты их щенения в 1976 г. показаны в таблице 3.

Они значительно лучше, чем у взрослых самок таких же расцветок.

В 1975 г. количество пропустовавших самок в хозяйствах треста составило только 10%, а не 15%, как предполагалось. Самок, отказавшихся принимать щенков, также оказалось меньше 10%. Поэтому, учитывая наши исследования, в совхозах треста на 1976 г. оставили самок на 7000

Совхоз	Окрас норок	К-во самок	Не дали приплода (%)	Зарегист. на основную самку
«Заря»	Соклетпастель	631	5,1	5,60
«Пионер»	Крестовка	95	5,2	5,88
«Пионер»	Стандартные темно-коричневые	75	6,0	5,74

голов больше плана, без дополнительного строительства для них клеток.

Таким образом, в 1975 и в 1976 гг. в хозяйствах треста содержали на тех же производственных площадях сверх плана 14 367 самок норок, от которых в 1976 г. получили 67 500 щенков. Для содержания этого молодняка потребовалось бы дополнительно построить 50 тыс. мест стоимостью свыше 1 млн. руб.

В прошлом году в совхозах треста под самками содержали 44,3 тыс. щенков, в том числе в совхозе «Авангард» — 8600, «Рощинский» — 6600, «Пионер» — 7000 голов.

Опасения, что совместное содержание зверей приведет к большому отходу молодняка, мы считаем несостоятельными.

В наших опытах пало всего 6 щенков, а в 1976 г., во время массового применения опыта, в совхозах отход составил по 100—150 голов, то есть было потеряно около 1000 голов по хозяйствам треста. Но если учесть, что совхозы получили дополнительно от этого мероприятия 67500 щенков, то будет ясна целесообразность его внедрения в производство.

Следует отметить, однако, что отсаживать молодняк от матерей следует исключительно до кормления и не ранее 1 июля.

На основании изложенного считаем, что пора внести изменения в технологию содержания зверей, особенно норок, и обязательно содержать с самками по одному щенку. Это позволит увеличить производство пушнины без дополнительных затрат, реконструировать фермы. Кроме того, облегчится кормление зверей с использованием кормораздатчиков «Минкоматик».

## Сухие кормосмеси для щенков норок

Г. С. ТАРАНОВ, кандидат биологических наук

Использование в корм зверям сухих недорогих кормов (рыбной муки, кормовых дрожжей, зерновых) — это основной путь снижения себестоимости шкурковой продукции. Сухие корма целесообразно вводить в корм в виде смесей, обогащенных жиром, витаминами и микроэлементами. Такие полнорационные смеси позволяют на практике широко применять рекомендации по нормированному кормлению зверей в различные физиологические периоды их жизни.

Количество жира и уровень протеина в рационе должны обеспечивать интенсивный рост молодого животного. В полусухих рационах оптимальный уровень переваримого протеина составляет 8,5—9,0 г на 100 ккал обменной энергии (Н. Ш. Перельдик, Г. С. Таранов, 1974). Такому уровню протеина должен соответствовать и определенный уровень переваримого жира, так как потребность в аминокислотах, в свою очередь, зависит от уровня энергии (J. Boomgaaidt, D. Daker, 1973).

В рационе с сухой смесью общее содержание переваримого жира должно составлять около 5,0 г на каждые 100 ккал корма за счет свободного жира. При таком количестве жира потребность в энергии покрывается в организме зверя за счет жира на 45—50%, протеина — на 38—

40% и углеводов — на 10—17%. Соответствующее содержание белка и жира в 100 ккал порции корма способствует лучше использованию аминокислот в биосинтетических процессах, экономит кормовой белок.

Кормовые достоинства двух полнорационных сухих смесей проверялись нами на стандартных норках по следующей схеме.

I группа (контрольная, 50 самцов) получала сырые мясорыбные корма и пшеничную кашу.

II группе (50 самцов и 50 самок) давали сухую смесь № 1, которая в рационе по переваримому протеину составляла 80%, а по обменной энергии — 87%. В качестве вкусовой добавки включали по обменной энергии — мятая 6%, рубца — 7%.

III группа (50 самцов и 50 самок) получали сухую смесь № 2, которая в рационе по переваримому протеину составляла 60%, а по обменной энергии — 77%. Рубца (по обменной энергии) включали 12%, мятая — 11%.

Количество переваримого протеина на 100 ккал обменной энергии составляло в I группе — 8,6 г, во II и III — по 8,5 г. Состав сухих смесей приведен в табл. 1 (%).

Зерно пшеницы и овса перед включением в смесь варили, высушивали на сушильной установке и размалывали.

Рыбной муки было 12 партий, которые в среднем содержали: влаги — 10,2%, протеина — 60,5%, жира — 10,0%, золы — 18,1%, в том числе хлористого натрия — 2,2%. В 100 г муки летучих жирных кислот было 6,3 мл, аминокремнистого азота — 155 мг.

По цвету мука была светло-желтой, коричневой, темно-коричневой, светло-серой, серой, темно-серой. Скармливали преимущественно муку светло-серую и светло-коричневую.

Таблица 1

Состав смеси	№ 1	№ 2
Рыбная мука	41,2	37,9
Сухое молоко	7,8	—
Пшеница	23,2	37,0
Овес обдирный	7,8	—
Кормовые дрожжи (БВК)	5,9	7,0
Жир свиной	13,7	17,7
Витамины и микроэлементы	0,4	0,4
Всего	100,0	100,0

Подопытных животных содержали в двухрядном шеде, поили их круглосуточно автоматически. В каждой клетке, предназначенной для зверей I группы, находилось два самца, а II и III групп — самка и самец.

Скармливать смеси начали 7 июля, в течение первых пяти дней в количестве 30%, последующих пяти дней — 60% и в дальнейшем во II группе — 87%, а в III группе — 77% от обменной энергии рациона. Кормили щенков по поедаемости.

В результате оказалось, что с 7 июля по 1 ноября в среднем самцы контрольной группы потребляли по 441 ккал корма, а самцы и самки II и III групп во всех группах — по 424 ккал, то есть потребление корма было примерно одинаковым.

Интенсивность роста и развития щенков, выращенных на сырых мясо-рыбных кормах и сухих смесях, были также примерно одинаковыми (табл. 2).

Отсутствие выраженной разницы в живом весе по месяцам и своевременное прохождение линьки у подопытных и контрольных норок указывают, что сухие смеси полностью обеспечивали их потребность в питательных веществах.

Площадь шкурок зверей после первичной обработки в контрольной и подопытной группах почти не отличалась и составляла у самцов I группы — 982,3 см<sup>2</sup>, II группы — 978,3 см<sup>2</sup>, III группы — 984,6 см<sup>2</sup>.

Товароведческая оценка пушнины показала, что шкурки самцов, выращенных на сухих смесях с небольшим добавлением сырых мясо-рыбных кормов, имели меньше дефектов и были близки по размеру к шкуркам самцов, выращенных на сырых мясо-рыбных кормах (табл. 3, %).

## Опыт расширения полигамии в стаде норки

Н. Р. ДАНИЛИНА, зоотехник  
зверосовхоза «Соловьевский»

В совхозе «Соловьевский» в 1975 г. проводился производственный опыт по расширению полигамного соотношения самцов и самок среди темно-коричневой норки. На первое марта 1975 г. в стаде насчитывалось 13960 самок и 2380 самцов, т. е. полигамия равнялась 1:5,7. Нагрузка на работницу составила 310 самок.

Гон начали второго марта. До седьмого марта самок покрывали по одному разу, а затем перекрывали по схеме 1—7—13—14-й день. Норок, покрытых первично седьмого и позже, перекрывали на 2—7-й день. В среднем на каждую самку пришлось по 2,8 коитуса.

Самцы вели себя активно, и только 2% из них не реагировали на самок. В среднем по стаду темно-коричневой норки пропустовало 7,5% самок. Щенение прошло благополучно. При полигамии 1:5,6 и 1:6 выход щенков на самку колебался от 5,3 до 5,5.

Наиболее широкое полигамное соотношение сложилось во второй бригаде (1:7). Цель его — максимальное использование самцов, завезенных из совхоза «Пушкинский»

Таблица 2

Дата взвешивания	Сырые корма	Смесь № 1		Смесь № 2	
	самцы M ± m	самцы M ± m	самки M ± m	самцы M ± m	самки M ± m
30/VI	888 ± 16	890 ± 13	668 ± 9	883 ± 26	678 ± 7
30/VII	1361 ± 21	1351 ± 18	860 ± 11	1388 ± 20	871 ± 12
30/VIII	1659 ± 36	1666 ± 26	919 ± 15	1624 ± 22	966 ± 16
30/IX	1959 ± 36	1925 ± 29	1129 ± 17	1869 ± 28	1066 ± 22
23/X	2120 ± 38	2087 ± 32	1200 ± 17	2120 ± 28	1195 ± 11

Таблица 3

Показатели	Сырые корма	Смесь № 1	Смесь № 2
Количество шкурок, шт.	44	49	46
Бездефектные	20,0	27,5	28,2
Малый дефект	35,3	32,5	30,8
Средний дефект	38,2	35,0	41,0
Большой дефект	2,9	—	—
Несортные	2,9	5,0	—
Потери на дефектах	15,7	14,1	13,7
Особо крупные	88,2	77,5	84,6
Крупные	11,8	22,5	15,4
Зачет по качеству	101,5	102,2	103,6
Цена шкурки, руб.	48,62	48,95	49,62

Большее количество бездефектных шкурок обусловило и более высокий зачет по качеству в группах зверей, которым давали сухие смеси, по сравнению с группой животных, получавших типовой рацион из сырых мясо-рыбных кормов.

Из дефектов преобладали потертость и подмокание. От общего количества дефектов потертость меха составила у самцов, получавших сырые корма, 63,0%, смесь № 1 — 41,4%, смесь № 2 — 50,0%, подмокание — соответственно 18,5, 37,9 и 28,6%.

В целом можно сказать, что самцы II и III групп росли одинаково с контрольными самцами. Качество их шкурок было несколько выше, чем у самцов, выращенных на сырых мясо-рыбных кормах.

в 1972 г. Стадо этой бригады состояло в 1975 г. из завозных самцов третьего года использования и молодых (первогодок), полученных в 1974 г. от пушkinских самцов. Поскольку на третий год были оставлены наиболее сильные, проверенные самцы, они смогли покрыть всех плановых самок. В среднем на каждую самку в этой бригаде пришлось по 2,6 коитуса.

Результаты щенения во второй бригаде показали, что не все работницы (при равной нагрузке) сумели правильно провести гон при повышенной полигамии. Процент пропустовавших самок по отделениям колебался от 4,7 до 19%. Выход на штатную самку составил от 4,6 до 5,5 щенка.

Проведенный опыт показал, что расширение полигамии до 1:5,6—1:6 не сказывается отрицательно на выходе молодняка. Полигамия 1 : 6 дает возможность более жестко отбирать на племя самцов и рационально их использовать. Расширение полигамии до 1:7 при высокой нагрузке на работницу (300 самок и выше) и недостаточной ее квалификации может привести к увеличению пропустования самок и снижению выхода молодняка.

# Сухие корма в рационе серебристо-черных лисиц

Р. ХУСНУТДИНОВ, главный зоотехник треста «Татзверопром»,  
А. РОСЛЯКОВ, главный зоотехник зверосовхоза «Бирюлинский»,  
А. НИКИТИНА, зоотехник

Использование сухих кормов в звероводстве (куколки тутового шелкопряда, рыбной муки, БВК и др.) приобретает все большую актуальность. Оно облегчает приготовление кормовых смесей, обеспечивает надежный ветеринарный контроль за ними, экономично.

Нами в Бирюлинском совхозе по примеру совхоза «Роштинский» Ленинградской области в 1975 г. заменялся куколкой, рыбной мукой и БВК переваримый протеин в рационе мехового молодняка серебристо-черных лисиц. Для опыта были отобраны 298 щенков разных сроков рожде-

Зверовод фермы лисиц Л. Я. Ананьева

Фото А. МАСАЛКИНА



Серебристо-черная лисица

Фото В. РУБАШНОВА



ния. Содержали их в отдельных шедах. Контролем считали весь остальной забойный молодняк (4280 голов).

Начали наблюдения 5 июля, закончили 14 ноября. На каждые 100 ккал порции корма подопытные щенки получали в июле по 2 г БВК, 5 г куколки и 5 г рыбной муки. В августе, сентябре, октябре и ноябре — соответственно по 1,8 и 8 г. В результате сухие компоненты заменяли в рационе зверей в июле около 50% протеина, в августе — 52, в сентябре — 64, в октябре — 70 и в ноябре — несколько более 71%.

В период с июля до половины сентября все звери кормились по поедаемости, со второй половины сентября уровень общей питательности рационов и содержание в них переваримого протеина снижались. Примерно с октября потребление корма лисицами возрастало и было выше, чем предусмотрено нормами кормления НИИПЗК. При этом уровень протеина в рационах составлял около 10 г, а жира — около 4 г на 100 ккал. Жир вводился за счет свиных субпродуктов, обработанных в вакуумном котле.

Поедаемость кормов животными была удовлетворительной, этому способствовал разнообразный ассортимент мясо-рыбной группы рациона.

Во второй половине ноября щенков забили, шкурки обработали по общепринятой технологии, бирковали и комиссионно рассортировали в совхозе. При этом в числе шкурок подопытных зверей нормальных было 53,6%, первого цвета — 65,2, а в числе контрольных — соответственно 47,1 и 69,8%, то есть использование в рационе забойного молодняка серебристо-черных лисиц сухих мясо-рыбных кормов вместо свежих вполне себя оправдало, тем более что себестоимость выращивания щенка подопытной группы составила в совхозе 61,78 руб., а контрольной группы — 63,51 руб.

На основании проведенных наблюдений в прошлом году мы включили в рацион всего забойного молодняка лисиц около 60% сухих мясо-рыбных кормов от общего количества переваримого протеина кормов животной группы.



# К обоснованию механизированной линии

В. Ф. КОСТИН, главный инженер  
зверосовхоза «Мелковский»

Объем перерабатываемого корма в звероводческих хозяйствах, повышение зоотехнических требований к качеству его приготовления и своевременности доставки вызывают необходимость изучать и обосновать параметры соответствующих механизированных линий.

Нами проведены в специализированных совхозах 60 хронометражных наблюдений за работой кормовозов различных конструктивных схем и объемов.

Условия работы машин, их показатели оценивались по затратам времени на подготовку к работе, на загрузку и раздачу корма, на переезды от шеду к шеду, между бригадами, к кормоцеху. Учитывались также простои, объем перевозимого корма, коэффициент загрузки кормовоза, средняя скорость его движения, размер выдаваемых порций и пр.

На основании обобщения данных исследований все кормовозы можно классифицировать по трем признакам: объему бункера ( $V_k = 1+6 \text{ м}^3$ ), способу агрегатирования (с трактором, с автомобилем) и способу разгрузки (шнековый, самосвальный, самотечный, насосный).

Затраты времени на загрузку и раздачу кормосмеси в общем процессе доставки кормов в бригады занимают достаточно большой удельный вес (рис. 1). При повышении производительности загрузочных устройств до 400 кг/мин, а разгрузочных до 200 кг/мин происходит резкое снижение затрат времени на эти операции. При дальнейшем увеличении производительности загрузочных устройств до 800 кг/мин, а разгрузочных до 400 кг/мин затраты времени уменьшаются медленнее и остаются без изменений, если производительность загрузчиков превышает 800 кг/мин, а раздатчиков — 400 кг/мин. Следовательно, при проектировании оптимальным параметром производительности загрузочных устройств кормовоза следует считать 800—1000 кг/мин, а разгрузочных — 400 кг/мин. Увеличение производительности погрузочно-разгрузочных механизмов до указанных значений снижает затраты времени на операциях в два раза.

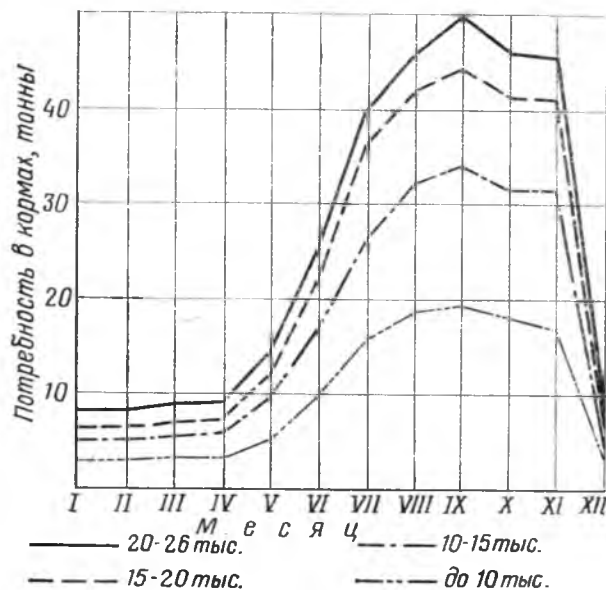


Рис. 2. Суточная потребность в кормах звероводческих совхозов с разным количеством норок в основном стаде.

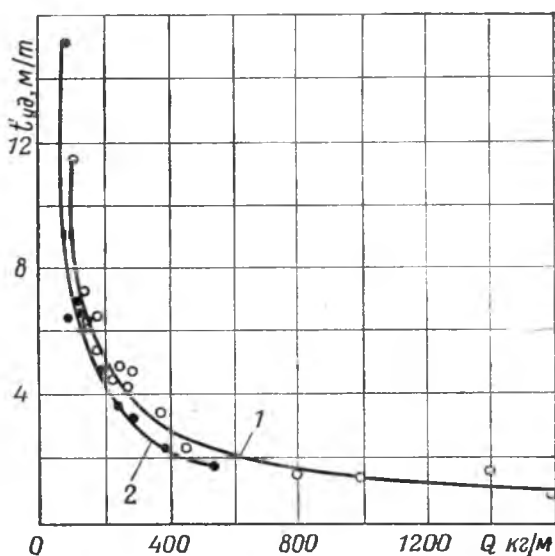


Рис. 1. Зависимость удельных затрат времени на погрузку (1) и раздачу (2) кормосмеси от производительности погрузочно-разгрузочных механизмов

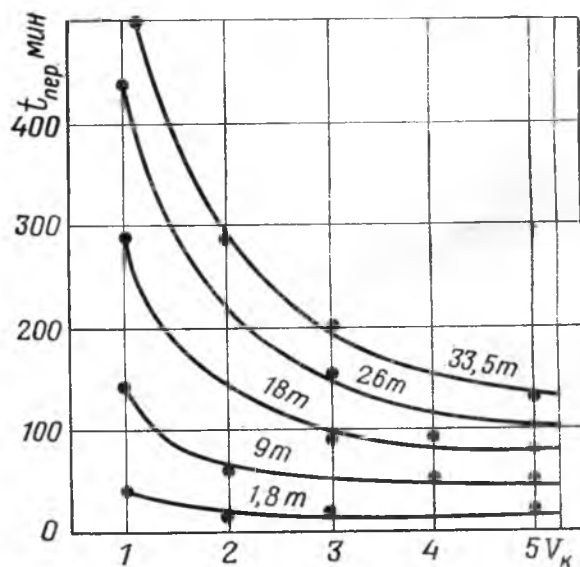


Рис. 3. Зависимость затрат времени на доставку кормов в бригады от объема кормовоза и разовой потребности в нем

Объем кормовоза также влияет на его производительность.

Сложность обоснования этого показателя усугубляется резкими изменениями суточной потребности хозяйства в кормах (рис. 2) по месяцам, а также необходимостью соблюдать ряд требований к кормовым смесям.

В процессе приготовления и раздачи смеси важно сохранить в ней определенную температуру — летом 8—12°C, зимой — 15—25°C.

В производственных условиях рН фарша колеблется от 5,2 до 6,4. По мере хранения в нем возрастает количество микробов, меняются реологические свойства. Установлены три периода старения фарша: упрочнение структуры, ослабление и качественное перерождение.

В корм зверям пригоден фарш состояния первого периода и первой фазы. Последняя продолжается не более двух часов при температуре 8—10°C. Поэтому для сохранения высокого качества кормовой смеси при рекомендуемых температурах необходимы ее быстрое приготовление, доставка и раздача.

Без применения консервирующих веществ при указанных температурах смесь можно хранить не более часа с момента приготовления. Выполнить это жесткое условие можно лишь при четко налаженной работе высокопроизводительных кормовозов объемом не более 5,2 м<sup>3</sup>.

При объеме кормовоза 1—3 м<sup>3</sup> затраты времени на транспортировку смеси возрастают, требуется также большее количество средств доставки. При объеме кормовоза в пределах 3—4 м<sup>3</sup> затраты времени несколько уменьшаются, а при разовой доставке кормов весом до 20 т фактически не изменяются. Затраты времени в расчете на тонну доставляемого корма при объеме кормовоза в 1—5 м<sup>3</sup> и при разовой потребности 1,8—33,5 т корма показаны на рис. 3. Следует учесть, что в 80% звероводческих хозяйств в периоды «большого» корма разовая потребность не превышает 20 т. Значит для них оптимальным будет объем кормовоза в пределах V<sub>к</sub> = 3—4 м<sup>3</sup>. Использование же кормовозов, объем которых более 4 м<sup>3</sup>, даже в особо крупных хозяйствах неэффективно по двум основным причинам.

Такие хозяйства, как правило, выращивают зверей 2—3 видов и готовят корм разного состава.

Увеличенная одновременная потребность в кормах бывает на фермах три месяца в году, остальное время кормовозы объемом более 4 м<sup>3</sup> работают с недогрузкой или вообще не

работают, что экономически не выгодно. Для окончательного выбора оптимального объема кормовоза с учетом административно-хозяйственной структуры совхозов основой может быть наибольшая разовая потребность в корме бригады с поголовьем 2500 самок норок с приплодом при выходе 5,5 щенка. Такая бригада в сентябре будет потреблять примерно 3,2 т корма. Целесообразность разовой доставки корма в бригаду подтверждаю простота его учета и распределения, территориальное разделение бригад. Учитывая сказанное, принимаем за коэффициент заполнения бункера кормовоза  $\alpha = 0,9$  (необходим для расчетов потерь корма при переезде по неровной дороге), оптимальный объем бункера V<sub>к</sub> будет равен 3,5 м<sup>3</sup>. При циклической работе кормоцефа и закреплении за каждым трактором 2—3 кормовозов такого объема доставку корма в бригады можно решить достаточно эффективно.

Агрегатирование кормовоза экономически выгодно производить с колесным трактором. Анализ движения такого агрегата показал, что при расположении бригад от кормоцефа на расстоянии до 2000 м увеличение его скорости сверх 15 км/час не оказывает существенного влияния на производительность. Практически кормовозы даже в период особой необходимости заняты не более 4—5 час. в сутки, поэтому в остальное время смены трактор может быть переброшен на другие работы.

Кормовоз, установленный на шасси автомобиля, используют лишь для раздачи корма. Поэтому применение автомобилей для доставки корма в бригады экономически невыгодно из-за больших прямых затрат.

Задачу транспортировки корма в различные периоды его суточной потребности следует решать, изменяя количество одновременно работающих кормовозов рекомендуемых параметров.

Выводы

1. Оптимальная производительность устройства для загрузки корма из фаршемешалки — 800—1000 кг/мин.

2. Оптимальный объем кормовоза для любого зверохозяйства V<sub>к</sub> = 3,5—3,6 м<sup>3</sup>.

3. Наиболее перспективен и экономически оправдан прицепной вариант кормовоза, агрегируемый с трактором класса 1,4 т.

4. Объемы фаршемешалок и кормовозов должны быть кратными.

5. Производительность разгрузочного устройства кормовоза должна быть 400 кг/мин.

## Племсовет-76

Т. КАРЕЛИНА

Недавно состоялось очередное заседание координационного Совета по племенной работе с пушными зверями. На этот раз участники Совета принимал звероводческий совхоз «Днестровский» (Львовская обл.).

Организованный десять лет назад, этот совхоз за сравнительно короткий срок превратился в одно из ведущих племенных хозяйств страны. Здесь наряду со стандартной норкой занимаются разведением зверей различных цветовых типов. За успехи в совершенствовании стада серебристо-голубых норок коллектив был признан победителем Всесоюзного конкурса на лучшие показатели племенного животноводства.

На совещании съехались из разных уголков страны: члены Совета, специалисты по звероводству министерств и ведомств, ведущих племенных хозяйств, сотрудники научно-исследовательских учреждений и вузов.

В первый день заседания были заслушаны и обсуждены доклады и сообщения о состоянии и перспективах разведения норок и лисиц новых цветовых типов (М. В. Савин, Л. В. Милованов, Б. А. Куличков, В. А. Яковлева, Р. Л. Аккурагов, Н. Н. Негреева, Р. М. Сыпченко, Н. И. Козловцева, А. И. Далечин, М. Ф. Аталс, Г. В. Соколов, З. А. Брусова, И. И. Широтов, А. В. Ресляков, В. П. Бойко, Е. Д. Ильина).

Выступавшие отметили, что в годы девятой пятилетки продолжался рост производства шкурок норок, в том числе

и цветных. В 1975 г. в СССР было произведено 9 млн. шкурок, из которых 40% составляли цветные. Быстрому росту производства цветной пушнины во многом способствовал импорт цветных норок.

Ведущее место в разведении цветных зверей занимают совхозы системы Зверопрома МСХ РСФСР (70% от всей цветной пушнины). В последние годы намечился рост производства шкурок цветных норок в ряде союзных республик.

В настоящее время освоено разведение норок с монорецессивным (паломино, пастель, серебристо-голубая, белая Хедлунд) и дирецессивным (ампалосеребристая, соклотпастель, сапфир) типами окраски, а также крестовок черных. За прошедшую пятилетку в два с лишним раза (до 80 тыс.) увеличилось производство шкурок оригинальных, пока мало распространенных типов. Значительно расширить ассортимент цветных шкурок, помимо перечисленных породных групп, можно за счет разводимых в ряде хозяйств 15 редких типов и создания новых по окрасу норок.

Среди цветных стад норки типа соклотпастель серебристые, мойлалеутские, орхидпастель, алеутские стальные, мойлсапфир и джет стандартные достаточно многочисленны. При разведении их в ряде хозяйств достигнуты хорошие результаты. В совхозе «Бирюлинский» (Татарская АССР) от мойлалеутских норок вырастили по 4,7 щенка. От соклотпастелевых серебристых самок в совхозе «Салтыковский»

(Московская обл.) получено 5,5, «Судиславском» (Костромская обл.) — 4,8 щенка на самку. В «Сомовском» совхозе (Воронежская обл.) от норок орхидпастель выращивают свыше пяти щенков, а в «Багратионовском» (Калининградская обл.) алеутские стальные норки дали по 4,4 щенка. Неплохие результаты достигнуты в разведении джет стандартных зверей. В совхозах «Пушкинский» (Московская обл.), «Петровский» (Полтавская обл.), «Гауя» (Латвийская ССР) от них научились выращивать по 4,5 щенка и выше.

При наличии племенных стад норок этих типов и высокого уровня рентабельности производства можно переходить в ближайшие годы к их промышленному разведению.

В стране практически не производят шкурок цветных лисиц. Объясняется это отчасти тем, что до 1974 г. закупочные цены на их шкурки были значительно ниже, чем на шкурки серебристо-черных лисиц. В 1974 г. на шкурки лисиц снежных, платиновых и платиновых белых цен возросли до уровня цен на пушнину серебристо-черных лисиц, а на красных якутских и крестовок камчатских клеточного разведения они остались по-прежнему низкими.

В настоящее время обсуждается проект нового Государственного стандарта на невыделанные шкурки лисиц серебристо-черных, серебристо-черных беломордых, платиновых, снежных, платиновых белых, огневок, красных, бастардов, крестовок и сиводушек клеточного разведения.

В целях удовлетворения потребности внутреннего рынка и экспорта в высококачественной пушнине широкого цветового ассортимента Совет по племенной работе с пушными зверьями решил рекомендовать МСХ союзных республик и Центросоюзу СССР при организации производства цветных шкурок в десятой пятилетке в основном придерживаться той структуры стада по породам, которая сложилась в союзных республиках в 1971—1975 гг. Параллельно должно увеличиваться производство шкурок новых цветовых типов.

Для расширения ассортимента пушнины и улучшения ее качества племсовет рекомендовал:

а) министерствам сельского хозяйства РСФСР, БССР, Латвийской ССР, Министерству совхозов УССР и Центросоюзу рассмотреть возможность создания и расширения в 1976—1978 гг. в звероводческих хозяйствах ферм по разведению мойлсапфировых, соклотпастелевых серебристых, мойлалеутских, орхидпастелевых, стальных алеутских и американских диких норок. Для успешного разведения зверей этих окрасов целесообразно иметь в каждом хозяйстве не менее 1,5—2,0 тыс. самок одного типа;

б) министерствам сельского хозяйства РСФСР и ЛатССР, Министерству совхозов УССР и Центросоюзу расширить производство джет стандартных норок путем завоза самцов (джет) в товарные хозяйства и скрещивания их со стандартными самками;

в) министерствам сельского хозяйства и министерствам совхозов союзных республик, Центросоюзу принять меры к улучшению работы на звероводческих фермах со стадами янтарьсапфировых, мойлпастелевых серебристых, розовых и жемчужно-розовых, стальных голубых, пастелевых серебристых, алеутских, мойл и пятнистых норок; необходимо создать не менее трех ферм с поголовьем как минимум в 500 самок по каждому из этих типов;

г) министерствам сельского хозяйства РСФСР, Латвийской ССР, Эстонской ССР и Центросоюзу разработать планы увеличения производства шкурок платиновых, снежных и красных лисиц на 1977—1980 гг.

Совет рекомендовал также министерствам сельского хозяйства и министерствам совхозов союзных республик провести в течении 1977 г. проверку состояния работы с новыми типами норок и лисиц в хозяйствах-репродукторах, а также использования импортного поголовья в совхозах «Тимоховский» (Московская обл.), «Мелковский» (Калининградская обл.), «Кошачковский» (Татарская АССР) и «Мадона» (Латвийской ССР).

На заседании племенного Совета в 1972 г. (совхоз «Заря» Ленинградской обл.) были рассмотрены перспективные планы племенной работы с породами серебристо-черных

лисиц, голубых песцов и внутривидовым типом темно-коричневых норок. Тогда же Совет определил по зонам и регионам хозяйства-репродукторы, которые должны были поставлять в дочерние совхозы высококлассный молодняк. Планирование племенной работы предусматривало постепенный рост количественных и качественных показателей по каждому отдельному хозяйству.

Племсовет-76 рассмотрел и обсудил результаты выполнения в 1971—1975 гг. этих планов (доклады и сообщения А. В. Яковенко, Н. И. Сырникова, Н. М. Цепкова, Ю. М. Ефремова, А. В. Рослякова, В. А. Дель, Б. А. Куличкова, В. Г. Ширяевой, Б. А. Кулешова, А. С. Веревкиной, Г. А. Кузнецова).

**По лисице.** Серебристо-черная лисица была признана породой в пушкинским заводским типом в 1970 г. За прошедшие годы численность основного стада на племенных фермах совхозов «Бирюлинский», «Красноярский» (Красноярский кр.), «Лесной» (Алтайский кр.), «Мадона», «Пушкинский» и «Рошинский» (Ленинградская обл.) оставалась стабильной. В целом на одном уровне держался выход щенков на самку. Анализ качества поголовья показал, что только совхозы «Бирюлинский», «Пушкинский», «Рошинский» и «Мадона» немного опередили плановые показатели. Почти во всех хозяйствах увеличилось количество бездефектных шкурок. Рошинский совхоз и «Мадона» имеют показатели выше предусмотренных. Навысший зачет по качеству шкурок серебристо-черных лисиц в 1975 г. был в «Мадоне» (85%), Пушкинском (82%) и Бирюлинском (81%) совхозах, а самый низкий — в совхозе «Красноярский» (66%). Рентабельность выращивания лисиц колебалась от 74% («Мадона») до 18,3 («Винницкое» УССР).

Не выполнили плана завоза высококлассного племенного молодняка хозяйства «Винницкое» и «Пинское» (БССР).

Предлагалось также провести работу по апробации заводских типов серебристо-черных лисиц в совхозах «Мадона», «Рошинский», «Бирюлинский» и др.

**По песцу.** Разведением голубого песца в нашей стране занимаются около 50 специализированных совхозов, более 150 хозяйств потребкооперации и десятки колхозов во многих областях, краях, республиках.

В 1970 г. признаны две породы песцов: вуалева и себребристая.

Перспективные планы племенной работы с этими породами были составлены по ведущим хозяйствам: «Заря», «Кондопожский» (Карельская АССР), «Кошачковский», «Раисинский» (Московская обл.), «Салутагузе» (ЭССР), «Кольский» (Мурманская обл.) и «Тобольский» (Тюменская обл.).

Совхозы, работающие с вуалевым песцом, выполнили свои перспективные планы по улучшению породного состава стад. Имея только чистопородных животных, совхозы «Заря», «Кондопожский», «Пушкинский» и «Салутагузе» расширили поголовье. Полностью заменили помесных зверей чистопородными совхозы «Кольский» и «Кошачковский».

Проведенная во многих хозяйствах углубленная и планомерная работа по улучшению цвета и увеличению размера зверей, особенно там, где в качестве показателя размера учитывался не вес, а длина тела, дала положительные результаты. Количество отборной пушнины с 5,5% (1970 г.) увеличилось до 48% (1975 г.). Производство шкурок экзтра с 15,5% (1970 г.) возросло до 27,3% (1975 г.) Такие совхозы, как «Кондопожский» и «Салтыковский», сдают отборной пушнины больше 60%, а «Пушкинский» и «Кольский» — свыше 75%. Более половины песцовых шкурок совхоз «Заря» сдает цветом экзтра, а «Пушкинский» — 70%. Рентабельность разведения песца достигла 29,1%.

Заметные успехи в развитии песцеводства говорят о том, что племенная работа со зверьями этого вида в целом развивается в правильном направлении. В дальнейшем следует обратить серьезное внимание на тональность окраски и структуру волосяного покрова. Сейчас почти все ведущие хозяйства имеют средневолосых песцов с густым, плотным опушением, поступивших в последние годы из-за рубежа. Высказано мнение, что было бы целесообразным

наряду с разведением этого вида сохранить стадо песцов с большей высотой опушения.

**По темно-коричневой норке.** При составлении племенного плана было выделено 11 ведущих хозяйств для разных зон Союза: «Пушкинский» (Центр европейской части Союза), «Сосновский», «Аудру», «Вентспилское» (Северо-Запад), «Петровский» (Украинская ССР и Белорусская ССР), «Кольский» и «Повенецкий» (Север европейской части Союза), «Бирюлинский» (Поволжье), «Майский» (Северный Кавказ, Закавказье, Средняя Азия), «Лесной» (Урал, Сибирь, Крайний Север), «Силинский» (Дальний Восток).

Пятилетний план по увеличению поголовья и реализации продукции выполнен всеми перечисленными совхозами. Достигли предусмотренных показателей по деловому выходу молодняка пять совхозов: «Лесной» — 5,2, «Повенецкий» (Карельская АССР) и «Сосновский» (Ленинградская обл.) — 5,1, «Майский» (Кабардино-Балкарская АССР) — 4,9 и «Силинский» (Приморский край) — 4,7. Три хозяйства («Пуш-

кинский», «Майский» и «Повенецкий») повысили классность зверей основного стада. Все совхозы, за исключением «Кольского», «Лесного» и «Силинского», справились с заданием по увеличению размера зверей.

Ведущие хозяйства работали рентабельно.

Члены Совета высказали мнение, что НИИ пушного звероводства и кролиководства совместно со специалистами хозяйств необходимо продолжать работу по апробации новых и совершенствованию имеющихся заводских типов норок.

Совет поручил ведущим племенным хозяйствам до 1 марта 1977 г. разработать планы племенной работы на десятую пятилетку с породами серебристо-черных лисиц, голубых песцов и стандартных норок темно-коричневого типа. Совет поручил также НИИ пушного звероводства и кролиководства разработать к концу 1977 г. единый план племенной работы со стадом пастелевых норок.

## ЗА РУБЕЖОМ

### Пастелево-серебристая лисица

(«Hodowca drobnego inwentarza», 1976, 24 [9] 11—12; ПНР)

Ферма по разведению лисиц в Больших Озерах единственная в мире может гордиться пастелево-серебристой лисицей с коричневатым оттенком. Этих зверей разводят в госхозе четыре года и уже теперь можно предсказать им большое будущее. Получили оригинальных животных в результате мутации серебристо-черной лисицы.

Первый мутант был спасен волей случая чуть ли не в последнюю минуту перед забоем как нетипичный. Это было в 1973 г. Отдавая себе отчет в значении выведения лисиц новой породы, мы постарались в самое короткое время увеличить поголовье пастелево-серебристых зверей. Сейчас у нас есть свыше десяти особей типичной окраски. Это позволяет получить в ближайшее время относительно большую группу чистопородных зверей и несколько десятков помесей с серебристо-черной лисицей.

Новую мутацию серебристо-черной лисицы включили в номенклатуру на кожевенное сырье ПН75/П-22022 с наименованием «пастелевая» и присвоили ей торговое название «Жемчужина Озер».

Лисица довольно крупная, ее окраска — от бежевой до коричневой, волос густо однородно посеребрен. Серебром покрыты туловище, бока и голова, хвост без серебра, с очень белым типом. Серебро с металлическим блеском тонирует общую окраску. Подпушь коричневая с голубым оттенком. Структура волосяного покрова безукоризненна.

Длина кроющих волос пастелево-серебристой лисицы соответствует стандарту серебристо-черной лисицы. Однако у нее нет гривы, кроющие волосы очень густые и полностью покрывают подпушь, пуховые волосы тоже густые, упругость волоса сочетается с выраженной шелковистостью. Хвост цилиндрической формы, очень пушистый.

Плодовитость чистопородных зверей — 4,5 щенка, в отдельных случаях — до 7 щенков.

Окраска пастелево-серебристых лисиц (генотип  $vv$ ) рецессивна в отношении серебристо-черной (генотип  $BB$ ). Серебристо-черная окраска доминирует полностью.

При спаривании пастелево-серебристой лисицы с серебристо-черной получена следующая картина наследования окраса. Скрещивали (семь пар) самок  $vv$  с самцами  $BB$ , получили четыре помета по пять щенков, два — по четыре,

один — из восьми щенков. Помеси первого поколения ( $Bv$ ) были однородными по окраске типичной для серебристо-черной лисицы.

При спаривании (четыре пары) помесей первого поколения между собой ( $Bv \times Bv$ ) получили 22 щенка, в том числе 14 — генотипа  $BB$   $Bv$  и 8 —  $vv$ . Количественное соотношение фенотипов:  $BB$   $Bv$  = 63,6%,  $vv$  = 36,4%.

От скрещивания (12 пар) помесных самок ( $Bv$ ) с пастелево-серебристыми самцами ( $vv$ ) получили 58 щенков, в том числе 37 — генотипа  $Bv$  и 21 —  $vv$ , соответственно в процентах — 63,8 и 36,2.

От спаривания пастелево-серебристых лисиц между собой  $vv \times vv$  (девять пар) получили 42 щенка генотипа  $vv$ .

Приведенные примеры подтверждают рецессивный характер пастелево-серебристой окраски. Гетерозиготные особи ( $Bv$ ) на глаз неотличимы от гомозиготных серебристо-черных ( $BB$ ). Гомозиготные пастелево-серебристые звери ( $vv$ ), спаренные между собой, устойчиво передают признак коричневой окраски потомству первого и следующих поколений.

Щенки, полученные от скрещивания помесей лисиц новой породы, дают типичное расщепление окраски на родительские формы. При этом количественное соотношение фенотипов несколько отличается от классического менделевского. Однако последнее можно объяснить относительно малым количеством пар в отдельных генетических комбинациях.

В настоящее время важнейшей задачей племенной работы является возможно быстрое увеличение поголовья пастелево-серебристых лисиц однородной темно-коричневой популяции.

Это направление в селекции и отборе нам представляется наиболее правильным потому, что звери темного оттенка очень выгодно отличаются от других. Окончательно направление работы с пастелево-серебристыми лисицами определяют результаты продажи первых лотов шкурки на аукционах.

Перевод Т. ТАЙНС

### В нашем добровольном обществе

Прошло восемь лет после организации Смелянского районного общества кролиководов и звероводов в Черкасской области. Среди 6500 любителей люди разных профессий и возрастов.

Активное участие в жизни общества принимают школьные кружки юных натуралистов. Под руководством учителей биологии 820 юннатов с живым интересом занимаются разведением кроликов.

Всю работу общества организует и направляет правление, в штате которого председатель, бухгалтер и кладовщик.

Несмотря на сложные климатические условия прошлого года, любители-кролиководы Смелянщины успешно выполнили свои социалистические обязательства. Выращено свыше 350 тыс. кроликов, из которых более 60 тыс. продано государству для убоя на мясо. Потребкооперации сдано 184 тыс. шкурок и реализовано населению на комиссионных началах около 3,5 т кроличьего мяса.

Развитию приусадебного кролиководства в Смелянском районе способствовало внимание и поддержка райисполкома и местных заготовительных организаций. В г. Смела и селах района организованы пункты, через которые в прошлом году реализовано любителям 30 т фуражной пшеницы, 9 т овса, 224 т комбикорма, 3140 м<sup>2</sup> металлической сетки, 490 металлических клеток. В ведении правления 6 га сенокосных угодий и 5 га земли, освоенной под посев корнеплодов.

Общество поддерживает деловые связи с организациями «Заготскотооткорм» и автоколонной райпотребсоюза. Заготовительные пункты принимают у населения живых кроликов в строго установленные дни, а автоколонна выделяет необходимый транспорт. Кроме этого, заготконтора потребкооперации предоставляет обществу помещение для хранения зернофуража и комбикормов.

Для привлечения в общество новых любителей члены правления проводят разъяснительную работу среди населения. Они выступают в печати и по местному радио, распространяют и специальную литературу. Ежегодно активисты общества организуют своевременную подписку на журнал «Кролиководство и звероводство»,

который пользуется большой популярностью у наших любителей.

Особое внимание члены правления и председатель общества В. А. Заремба уделяют племennой работе с кроликами и улучшению качественных показателей сдаваемой государству продукции. В прошлом году среди населения реализовано свыше 1000 кроликов, завезенных из племенных хозяйств. Большой спрос был на животных пород калифорнийская, белая новозеландская и белый великан.

В городе и селах района организованы случайные пункты, где кролиководы имеют возможность спаривать своих самок с племенными самцами. Практика подсказала, что разведение племенных кроликов способствует росту доходов и рентабельности приусадебного кролиководства.

Многие из наших любителей разводят не только кроликов, но и нутрий. Члены правления И. А. Гребенкин, П. С. Рак, А. С. Ткаченко занимаются разведением цветных нутрий, поддерживают связь с Кировским НИИОЗ.

С целью ускорения дальнейшего развития приусадебного кролиководства общество совместно с районным комитетом ЛКСМ и районо ежегодно проводят конкурс кролиководов-любителей. Победители конкурса среди школ, детских садов, интернатов и других детских учреждений должны иметь в своих хозяйствах не менее 10 самок, вырастить от каждой из них не менее чем по 15 крольчат, кроме этого они должны сдать заготовительным организациям 10 шкурок или 10 живых кроликов.

Среди отдельных любителей победителем конкурса признается тот, кто сдал в течение года не менее 100 кроликов или 80 шкурок, из которых 80% должны быть I и II сорта.

В числе победителей конкурса приятно назвать юннатов средней школы с. Носачево, восьмилетней школы с. Поповка и Смелянской школы-интерната. Все они награждены грамотами и премированы. Лучшие кролиководы г. Смела П. В. Щербак, П. Ф. Малов были участниками областной выставки передового опыта в народном хозяйстве УССР. За высокие достижения в выращивании кроликов и активную пропаганду кролиководства среди населения П. В. Щербак и П. Ф. Малов награждены грамотами и премированы.

Е. Д. ШУЛЬГА, член правления,  
бухгалтер Смелянского районного  
общества кролиководов

# Выращиваем нутрий

Молодых самок нутрий я содержу в клетках группами по 6—8 голов с одним самцом. Они свободно выходят через лаз в выгульный дворик, огороженный металлической сеткой. В выгуле стоит большая ванна с водой для купания зверей. Воду я меняю в течение дня два-три.

Пол выгула застлан сеткой, сверху она засыпана речным гравием с песком. Сетка не позволяет зверям копать ямы, а гравий способствует чистоте — сколько бы нутрии ни выплескивали воды из ванны, она остается под гравием, и в выгуле всегда сухо и чисто.

Беременных самок накануне щенения рассаживаю в клетки по одной. Через месяц-полтора после щенения ежедневно выпускаю их часа на два (летом два раза в день) во дворик на прогулку, где одновременно находится и самец.

Щенкам даю возможность гулять и купаться в выгуле только после отъема от матерей.

Корм взрослым зверям ставлю в выгул, а молодняку — в клетки. Недавно я побывал в Пятигорске на конференции нутриеводов-любителей. Там многие утверждали, что постоянное купание нутрий в бассейнах отрицательно сказывается на качестве волосяного покрова. Объясняли это тем, что чем чаще звери купаются, тем чаще расчесывают лапами свой мех, каждый раз выдерая волосы. Я с этим не согласен, наоборот, купание нутрий, особенно перед забоем, как нельзя лучше сказывается на качестве их шкурки.

М. И. ШИПОВАЛОВ Ставропольский край

\* \* \*

Раньше я жил на Кубани и с успехом выращивал там нутрий. Никогда в моем хозяйстве не было падежа зверей, шкурки получал высокого качества, а мясо употреблял в пищу. Когда переселился в Свердловск, решил попробовать выращивать нутрий и здесь, на Урале, в более суровых климатических условиях. Зверей купил в Армавире и привез их самолетом.

Сначала разместил животных в клетках размером 70×70 см по одному. Когда же они достигли возраста более пяти месяцев, стал содержать их группами из пяти самок и самца. Через два месяца отсаживал самцов от самок, и результатами остался доволен — каждая матка принесла в среднем пять щенков.

На зиму оборудовал нутриям четырехъярусные клетки в шлакоблочном сарае. Длина клетки — 100 см, ширина не превышает длины моей руки (что без труда позволяет отлавливать животных), пол из жести, с наклоном для стока жидкости. Зимой ванночки для купания зверям не ставлю, а для утоления жажды даю им снег или лед.

Накануне щенения рассаживаю самок в клетки по одной или не более двух. При большем их количестве после щенения бывают случаи затапывания новорожденных. Щенков отсаживаю от матерей в возрасте 1—1,5 месяца. При отсадке подбираю самочек в группы по возрасту, окраске и развитию.

Заклучил договор с заготконторой на сдачу шкурки, и согласно ему имею возможность приобретать зверям комбикорма. Жаль только, что для нутриеводов не установлены твердые нормы встречной продажи этих кормов.

Ф. И. ЗУБОВ  
г. Свердловск

\* \* \*

Я работаю киномехаником, а потому днем имею достаточно времени, чтобы наблюдать за нутриями. На основании своих наблюдений я пришел к выводу, что самки результативнее спариваются с самцом в возрасте 5—7 месяцев, чем в более старшем. И совсем хорошо, если в вольере есть для зверей емкость с водой, — спаривание чаще происходит в воде.

В группах неродственные беременные самки дерутся, а самки-сестры из одного помета нередко вместе воспитывают своих малышей. Как-то привез я из Ташкента четырех цветных самок, в первое же щенение три из них принесли по 6 щенков, а четвертая, самая красивая, черная — 11. Многоплодная матка вскоре заболела и после болезни не стала поднимать задние конечности. Забивать зверя было жалко. Больше того, я решил попытаться получить от этой матки еще молодняк.

Во время спаривания я приподнимал самку за бедра и самец благополучно ее покрывал. Щенки родились прекрасные.

Летний выгул у меня сетчатый, с сетчатой крышей. Его размер — 400×600×220 см. Пол — цементный. Для купания в выгуле установлена на бетонных ножках деревянная колода длиной 3 м, высотой — 40 см. В дне колоды отверстие со штуцером, на который надевается шланг для слива воды или заполнения ею емкости. Меняю воду в колоде раз в сутки.

Выгул сообщается через лаз (20×20 см) с клетками, размещенными в сарае. Молодняк в клетках содержу группами, беременных самок — по одной.

Кормлю зверей два раза в день, преимущественно подводными частями болотных растений, кухонными отходами, корнеплодами с собственного огорода, по возможности комбикормами.

Очень хотелось бы чаще читать в журнале о нутриеводах нашей области. Узнав их адреса, было бы с кем поблизости поделиться опытом, обменяться самцами-производителями.

В. И. ШТАНИН  
Омская область

# Коса-грабли

Чтобы заготовить зеленый корм кроликам, любителям нередко приходится выезжать на велосипедах или мотоциклах за пределы населенного пункта и там скашивать траву на обочинах дорог и на лесных полянах.

При этом необходимо везти с собой косу в разобранном виде, молоток для последующего крепления ее на держак и грабли. Габариты же кос и грабель неудобны для их транспортировки. Я изготовил складную косу-грабли, которую за минуту можно привести либо в рабочее, либо в походное положение. Такую косу удобно и безопасно перевозить и весит она примерно 1,2 кг. В походном состоянии длина приспособления — 765 мм, ширина — 130 мм, высота — 110 мм.

Коса-грабли (рис. 1) состоит из двух соединенных друг с другом деревянных державок (1 и 2), закрепленных ручкой (3). На конце державки 1 крепится стандартная коса (4) при помощи винта (5) и гайки-барашка (6). На держак (2) туго насаживаются грабли (7). Крепление элементов косы в походное положение осуществляется завязкой (8), на которую надета резиновая подушка.

Чтобы привести косу в рабочее положение, не-

обходимо: развязать завязку и снять ее с лезвия; держак 2 и грабли положить в сторону; повернуть косу до совпадения выступа на ее пятке с углублением державки 1 и завинтить гайку-барашек; вывинтить ручку из державки 2 и надеть его втулкой на конец державки 1; совместить отверстия под стержнем ручки и завинтить ее в отверстие державок; туго надеть грабли на держак 2.

Следует иметь в виду, что для безопасности в рабочем положении гайка-барашек (6) и ручка (3) должны быть завинчены до отказа.

Складывание косы в походное положение (рис. 2) производится в обратном порядке, при этом следует отвинтить гайку-барашек до конца резьбы и переместить ее с винтом до упора в держак.

При сборке косы возможна подгонка деталей. После сборки ручка должна легко ввинчиваться в держак и вывинчиваться из него. Не допускается люфт косы после затяжки гайки-барашка. Габариты державок можно изменить по своему росту.

Советую кролиководам изготовить описанную косу-грабли, а по всем возникающим вопросам прошу обращаться ко мне по адресу: г. Змиев Харьковской области, ул. Полевая, дом 11, кв. 4.

В. К. ШЕВЧУК

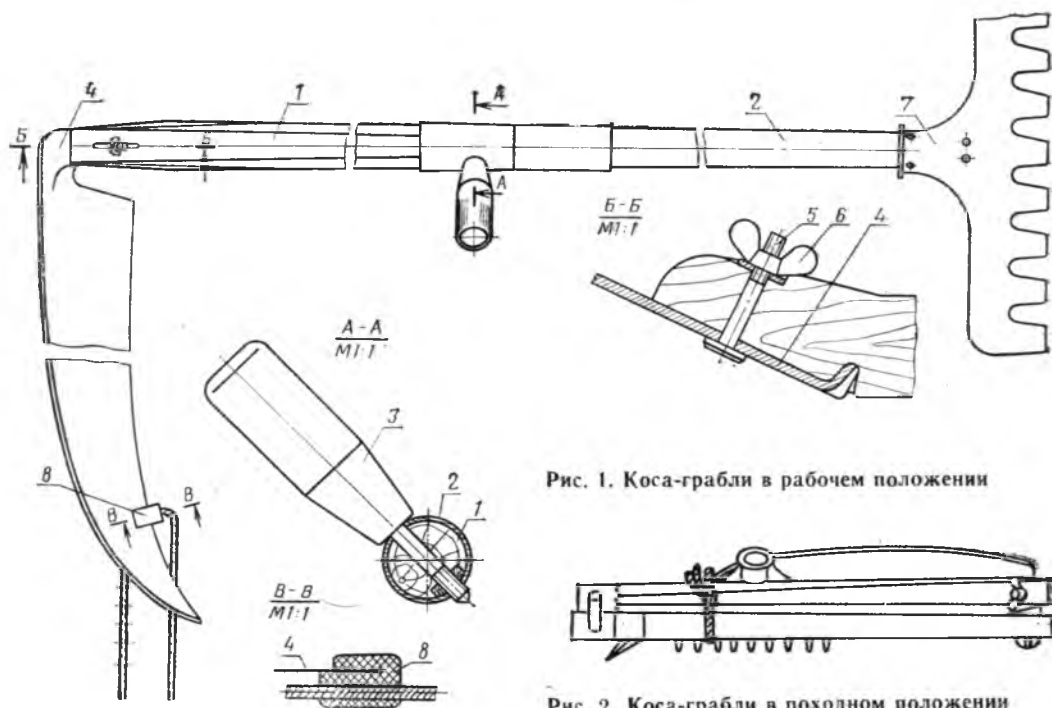


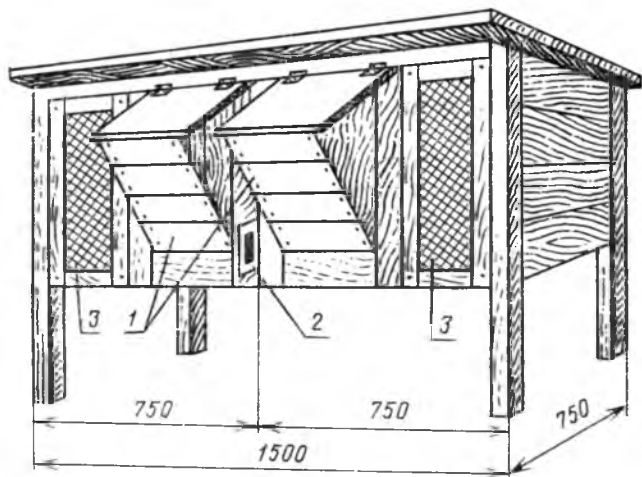
Рис. 1. Коса-грабли в рабочем положении

Рис. 2. Коса-грабли в походном положении

# Как я провожу случку кроликов

К первой случке допускаю хорошо упитанных самочек в пять месяцев, а старых случую сразу после отсадки от них молодняка.

Перед случкой всегда проверяю наличие охоты по состоянию наружных половых органов. При ярко-розовой окраске припухшей петли самка легко покрывается, оплодотворяется и приносит наибольшее количество крольчат. Как правило, в период охоты случка проходит нормально, но бывает, что крольчиха плохо принимает самца. Обычно такую самку приходится отсаживать от самца и через несколько часов подсаживать снова. Чтобы упростить процесс посадок, я содержу производителя в специально устроенной клетке, разделенной сетчатой перегородкой с лазом (см. рис.).



Клетка с двумя отделениями и лазом для самца  
1 — кормушка для травы и сена, 2 — заслонка лаза,  
3 — дверка

В такой клетке самец свободно двигается, переходя через лаз из одного отделения в другое. Постоянный моцион улучшает его активность.

Перед случкой перекрываю клетку, оставляя самца в одном отделении, а самку — в другом. Примерно около часа кролики «знакомятся» друг с другом через сетчатую перегородку. После «знакомства» открываю лаз. К самке врывается возбужденный самец и покрывает ее. После покрытия самца перегоняю в другую половину клетки и проход перекрываю. Через полчаса-час открываю лаз снова и допускаю вторичное покрытие.

Покрытую самку осторожно забираю из клетки самца и пересаживаю в другое место.

Контрольное спаривание провожу через пять

дней. Самку, не принявшую самца, считаю беременной.

Иногда у старых крольчих, после отсадки от них молодняка, долго не появляется охота. Такую самку приходится держать в клетке самца с перекрытым лазом два-три дня. Посидев рядом с самцом, она скорее приходит в охоту и случка проходит успешно.

Больше двух лет самок не держу, за исключением многоплодных и обильномолочных. Чтобы не допустить родственного спаривания, самца меняю ежегодно.

В. А. ПАРЧУК  
Волынская обл., пос. Любешов,  
ул. Бондаренко, 102

## Упрощенный способ кастрации

Я связан с обслуживанием кроликов в приусадебных хозяйствах любителей. Кастрировал больше 4 тыс. животных без каких-либо осложнений и падежа.

Известно, что у кроликов широкие паховые кольца и незначительное расширение кастрационной раны ведет к грыже.

Провожу кастрацию открытым способом. Фиксирую кролика в спинном положении помощник.

Левой рукой массирую у самца брюшную стенку, для того чтобы семенники заняли необходимое положение. Захватив пальцами один или сразу оба семенника, вместе с мошонкой смазываю операционное поле 5% настойкой йода и скальпелем делаю короткий поперечный разрез мошонки и общевлагалищной оболочки. Семенной канатик зажимаю пальцами левой руки и перекручиваю несколько раз, затем плавным движением отрываю его вместе с яичком. Ранку смазываю настойкой йода и припудриваю стрептоцидом.

В нашем Александрийском обществе, объединяющем свыше 3 тыс. любителей, проводить кастрацию кроликов силами ветеринарных специалистов невозможно, поэтому правление обязало меня научить кролиководов этому простому способу кастрации. Уже 60 человек успешно справляются с этой операцией.

В эту зиму планируем обучить кастрации кроликов еще 80 членов нашего добровольного общества.

Ветерач КОХАН, член правления  
Кировоградская обл., г. Александрия,  
ул. 6 декабря, 130

**НАПОМИНАЕМ**, что разъяснение по поводу обложения налогом доходов от разведения клеточных пушных зверей в приусадебных хозяйствах было опубликовано в № 2 нашего журнала за 1976 г. [см. статью заместителя начальника управления госдоходов Министерства финансов СССР В. А. Тура «О налоговом обложении доходов от разведения пушных зверей»]. Дополнения к этому разъяснению звероводы найдут в журнале № 6 за 1976 г. на стр. 26.



## Редкое явление

Была у меня крольчиха породы бабочка. В первый окрол она принесла девять здоровых крольчат. На второй день, смотрю, моя самочка «погрустнела». Мех у нее стал взъерошенный, корм не тронут, нахохлилась и сидит в углу. Так как после окрола она охотно ела корм, даже больше обычного, я подумал, не запор ли у нее. Взял крольчиху на руки и осторожно прощупал живот. При прощупывании обнаружил твердый комочек размером чуть меньше куриного яйца. Думал, что это скопление кала, попробовал размять его пальцами, но безуспешно. Тогда я поставил самке клизму из теплой мыльной воды и дал внутрь касторового масла.

На третий день у крольчихи появился аппетит и она выглядела вполне здоровой. Через 10 дней после окрола самка покрылась самцом.

Окрол прошел благополучно. Крольчата родились крепкими, здоровыми. Самка все время чувствовала себя хорошо, и я не стал ее забивать.

После четвертого окрола снова прощупал живот у самки. Комочек был на месте и не увеличился в размере. Я решил, что это какая-то опухоль. Пришлось крольчиху забить. После вскрытия брюшной полости оказалось, что в правом роге матки был высохший плод. Мне приходилось читать о мумификации плода у других видов животных, а вот что это бывает и у кроликов, узнал впервые. Я аккуратно удалил матку с высохшим плодом и законсервировал. Если препарат требуется какому-нибудь ветеринарному учреждению, охотно вышлю.

Г. М. САДОВСКИЙ  
г. Брест, ул. Северная, 13/1

## Как я выращиваю подсосных шиншилл

Имеются различные рекомендации по выращиванию подсосных шиншилл. Одни авторы считают, что подсосный период для новорожденных должен длиться 30 дней, другие — 60.

Я практически проверил обе рекомендации и пришел к выводу, что не столь важен срок подсоса, как важно знать индивидуальные особенности новорожденных.

Одни зверьки рождаются крупными и здоровыми, другие мелкими и слабыми. Крупные детеныши бывают обычно в малочисленных пометах, мелкие и слабые — в многочисленных (более двух).

Для крупных и здоровых щенков достаточно и месячного срока содержания с самкой, если к тому же искусственно подкармливать их теплым коровьем молоком. Они быстро набирают силу и хорошо растут.

Когда в помете более двух шиншилл и среди них есть слабые и хилые, месячный срок подсоса недостаточен, его надо продлить и одновременно подкармливать новорожденных молоком.

Замечу, что, по моим наблюдениям, коровье молоко для шиншилл недостаточно полноценный заменитель молока самки. Поэтому очень важно еще и общение слабого беспомощного щенка с матерью. Ее ласка, тепло и забота, несомненно, стимулируют рост детенышей.

Мне приходилось выкармливать новорожденных шиншилл искусственно, не отсаживая от самок. Такие зверьки впоследствии были вполне нормальными.

Убедился я также в том, что исключительно важно подкармливать коровьим молоком щенков после отсадки от самок до семимесячного возраста. От этого они бывают крупнее, а их мех — гуще и красивее.

Подкормка молоком шиншилл старше семи месяцев вызывает ожирение, в результате от таких зверей впоследствии не всегда удается получить потомство.

Таким образом, для здоровых и сильных шиншилл достаточно месячного срока содержания с самкой, для слабых этот срок необходимо увеличить, но не более чем до двух месяцев. Искусственная подкормка зверьков теплым коровьим молоком положительно влияет на их рост и развитие.

И. Т. КОСОЛАПОВ  
Куйбышевская обл., пос. Волжский,  
городок «Оргэнергострой», д. 14, кв. 2

**«...свертывание производства сельскохозяйственных продуктов в личных подсобных хозяйствах колхозников, рабочих и служащих тоже преждевременно. Личным хозяйствам надо уделять больше внимания, проявлять о них заботу»,**

(Из речи товарища Л. И. Брежнева на Пленуме ЦК КПСС 25 октября 1976 года. Правда, 26 октября 1976 года).

Кролиководы **Н. И. ЛЮБИМЦЕВ** и **Ф. П. ХОМЕНКО** из Вятско-Полянского района Кировской области в своих письмах рассказали редакции о несоответствующей технической услavia ГОСТ 2136—73 оценке шкурок кроликов некоторыми заготовителями, о неупорядоченности работы местного общества кролиководов и закупок живых кроликов для убоя. Кроме того, **Ф. П. ХОМЕНКО** высказал мнение о целесообразности отведения Вятско-Полянскому товариществу пахотных и сенокосных угодий для заготовки кормов кроликам.

После проверки фактов, изложенных в письмах **Н. И. ЛЮБИМЦЕВА** и **Ф. П. ХОМЕНКО**, заместитель председателя правления Кировского облпотребсоюза **В. М. ШУБИН** сообщил нам, что отмеченные недостатки действительно имели место. Руководители Вятско-Полянского райпо вместе с заготовителями обсудили замечания кролиководов на производственном совещании. Всех приемщиков кроличьего сырья снабдили ГОСТ 2163—73, отметили обязательность соблюдения его требований. Мероприятия по улучшению работы Вятско-Полянского товарищества рассмотрены на заседании правления в присутствии **Ф. П. ХОМЕНКО**. Товариществу отвели 4 га пахотных и 6 га сенокосных угодий, увеличили нормы встречной продажи комбикормов, принимаются меры по упорядочению закупок живых кроликов для убоя.

«План продажи шкурок государству в сезон 1975—1976 г. Горно-Алтайское общество выполнило,— писал редакции член этого товарищества **Г. Г. АНТОНОВ**.— Но и на рынке кролиководы успели продать 5 тыс. сырых шкурок. А все потому, что заготовительный пункт нашего коопзверопромхоза работал нерегулярно, нередко сдатчикам сырья приходилось бесплезно ездить в него по 3—5 раз, к тому же заготовители занижают фактическую стоимость продукции и не всегда принимают от населения крольчатину для коммиссионной продажи».

После проверки оказалось, что все, чем был обеспокоен **Г. Г. АНТОНОВ**, имело место. Дирекция коопзверопромхоза совместно с правлением товарищества обсудила создавшуюся ненормальную обстановку и наметила меры по устранению недостатков. Об этом сообщил редакции заместитель председателя Горно-Алтайского облпотребсоюза **В. ФЕДИН**.

Амурский областной Совет депутатов трудящихся поддержал инициативу группы кролиководов из г. Благовещенска о создании общества. О целесообразности организации такого товарищества благовещенцы писали ранее в редакцию. Исполком Благовещенского райсовета обеспечивает членов общества комбикормами. Организована приемка крольчатины заготконторой. Такую справку мы получили от заместителя председателя Амурского областного Совета депутатов трудящихся **В. М. СИДОРЕНКО**.

О недостаточном внимании к кролиководам работников Пичаевской РЗК Тамбовской области нам писал **Н. Н. ЖАБКИН** из с. Анненка. Эта РЗК не заботится о регулярной продаже сдатчикам продукции металлической сетки и концкормов, не закупает шкурки у кролиководов по месту жительства. После проверки фактов заместитель начальника заготовок Тамбовского облпотребсоюза **А. А. КАПИЧ** сообщил редакции, что в настоящее время для кролиководов Пичаевского района выделены и сетка и корма, принимаются меры к организации заготовок продукции выездными заготовителями, создается районное общество «Кроликовод».

Упорно добивается кроликовод **К. Н. СОКОЛОВ** из Абрау-Дюрсо Краснодарского края приемки продукции кролиководства непосредственно в их поселке и в определенные дни и часы недели.

Трижды ничего не добившись на месте, **К. Н. СОКОЛОВ** обращался за помощью в нашу редакцию, и трижды редакция получала заверения руководителей Краснодарского крайпотребсоюза о принятых положительных мерах.

Однако почему-то периодически организуемый в Абрау-Дюрсо заготовительный пункт и его приемщик удерживаются там ненадолго. И снова кролиководам, совмещающим работу на производстве с любимым занятием, а также пенсионерам приходится выкраивать время и деньги на дальние поездки в приемные пункты г. Новороссийска.

На этот раз редакция вместе с кролиководами Абрау-Дюрсо очень надеется на состоятельность сообщения заместителя начальника управления по закупкам и сбыту сельхозпродуктов и сырья Краснодарского крайпотребсоюза **А. А. БИРЮКОВА** о том, что правление Новороссийского райкоопса назначило для работы в поселке приемщика **Б. С. АРАКЕЛЯНА**. Время и место закупки продукции у населения согласовано с правлением товарищества «Кроликовод». Успехов вам, **т. АРАКЕЛЯН**, и большой дружбы с кролиководами из Абрау-Дюрсо!

Кролиководам Хмельницкого районного общества Винницкой области показала высокой стоимостью кастрации самца-кролика, удерживаемая с них местной ветеринарной лечебницей. По нашей просьбе председатель Хмельницкого районного Совета депутатов трудящихся **Н. Е. КОПИСТЫРИНСКИЙ** сообщил заместителю председателя правления этого общества **В. С. ДАНИЛЬЧЕНКО** следующее. Распоряжением исполкома Винницкого областного Совета депутатов трудящихся (12/IV 1972 г.) стоимость кастрации самца-кролика установлена в размере 1 руб. Соответствующей инструкцией МСХ СССР (17/1 1969 г.) предусматривается оплата медикаментов, перевязочных средств и др. материалов для кастрации собственниками животных.

Товаровед управления заготовок Черкасского облпотребсоюза **С. И. ДОКУКИН** проверил жалобу **Н. Н. ВЕЛИЧКО** по поводу злоупотреблений, допускаемых заготовителем **В. З. ПОДБЕРЕЗНЫМ** из с. Шелепухи Черкасского района. Факты нарушения приемки мехового сырья имели место. Руководством заготконторы Черкасского райпо **ПОДБЕРЕЗНОМУ** объявлен строгий выговор с предупреждением. Решен также вопрос строительства заготовительного пункта в Шелепухах. В 1977 г. этот пункт будет открыт. Об этом сообщил редакции начальник заготуправления Черкасского облпотребсоюза **Н. П. ОВЧАРУК**.

От нутриоведа **А. М. АНДРИЯША** из п. Опошня никто не принимал шкурки и мясо зверей. Заместитель председателя правления Полтавского облпотребсоюза **В. КОНДРАТЮК** проверил жалобу звероведа и сообщил ему и редакции, что заготовку шкурок нутрий в Опошне проводит Опошнянская заготовительно-сбытовая база Зеньковского райпотребсоюза, а мясо нутрий — Полтавский горкоопторг.

Встречная продажа концкормов любителям установлена только за проданные шкурки кроликов и кроликов для убоя в количестве 1,5 кг за каждого.

В г. Ровно от нутриоведа **И. В. ПОДДУБНОЙ** на заготовительных пунктах потребкооперации не принимали мясо нутрий. Этот факт по нашей просьбе проверил заместитель председателя правления Ровненского облпотребсоюза **И. Ф. САХВОРУК**. Оказалось, что приемка мяса нутрий от населения поручена в г. Ровно производственно-заготовительному хозяйству облпотребсоюза (по ценам договоренности), а шкурки можно сдать в любой пункт потребкооперации. Адрес производственно-заготовительного хозяйства: **г. Ровно, ул. К. Либкнехта, д. 101-В**.

# КАЛЕНДАРЬ КРОЛИКОВОДА (февраль, март, апрель)

В феврале продолжается подготовка кроликов к случке, беременности и получению ранних окролов. Опыт показывает, что только при создании благоприятных условий кормления и содержания можно обеспечить высокую плодовитость животных, крепость и желаемую продуктивность их потомства.

Случать кроликов и получать от них приплод практически можно в течение круглого года. Однако необходимо иметь в виду, что молодняк, рожденный в конце зимы или ранней весной, отличается повышенной жизнеспособностью, его выращивают и откармливают на дешевых зеленых кормах; кроме того, от молодых самочек в год их появления на свет получают дополнительные (разовые) окролы.

Случают только здоровых животных. Нельзя допускать ожирения или истощения самок и самцов. В обоих случаях самки обычно не приходят в охоту и не оплодотворяются, у самцов же снижается половая активность.

Для повышения половой активности кроликов за месяц-полтора до случки рекомендуется включать в рацион корма, богатые витаминами (пророщенный овес, морковь, высококачественное сено, полынь, своевременно заготовленные ветки можжевельника, осины, липы, березы).

В процессе подготовки животных к случке необходимо внимательно следить за их весом. В частности, не следует использовать для воспроизводства молодых крольчих весом менее 3,5 кг.

Отбирая животных на племя, надо прежде всего учитывать их молочность.

Только обильномолочные самки в состоянии выкормить крепких, жизнеспособных крольчат, отличающихся высокой энергией роста. Нужно помнить, что признак молочности передается потомству. А это особенно важно для формирования продуктивности стада.

О молочности самок судят по состоянию их приплода. Сытые крольчата обычно спокойно лежат в гнезде, голодные расползаются по клетке, они бывают худенькими, сморщенными.

Много внимания следует уделять первородящим самкам. Если замечено, что у них слабо развиты молочные железы и слишком нежные соски, то дней за 8—10 до окрола их массируют чистой полотняной тряпкой. В результате молочные железы набухают и это устраняет опасность их травмирования крольчатами.

В большой степени качество потомства зависит от самцов. И это понятно, так как за одним производителем закрепляют обычно 8—10 самок. Именно поэтому перед случкой выбраковывают всех самцов, племенные достоинства которых вызывают хотя бы малейшие сомнения. Подлежат забое также производители старше 4 лет.

Ближе к марту все клетки тщательно очищают скребком от грязи и дезинфицируют, подготавливают маточники, соломенные маты для утепления клеток, запасают необходимое количество подстилки.

Подсаживают самок к самцам в полдень, а весной — утром и вечером.

Сажать производителя в клетку самки не рекомендуется, самец в новой для него обстановке не будет достаточно активным, и случка затянется.

Для начала случки желательны теплые солнечные дни.

Перед спариванием из клетки самца удаляют все предметы, которые могут помешать ему покрыть самку (кормушки, поилки, остатки веточного корма и др.).

Охоту у крольчихи определяют по набуханию и покраснению наружных половых органов, а также по возбуждению самки. В это время она собирает солому для гнезда, плохо ест, беспокоится.

После покрытия крольчиху немедленно переносят на место, а на дощечке, прибитой к ее клетке, записывают дату спаривания. Через 5—6 дней проводят повторную (контрольную) случку. Если самка не принимает самца, то это может служить признаком начала беременности. Чтобы точно установить, оплодотворена ли крольчиха, на 12—15-й день осторожно прощупывают через брюшную стенку зародыши.

Делают это, сажая животное на стол головой к себе. Левой рукой придерживают самку за крестец, а правую подводят под живот, при этом под пальцами ощущают мягкие, в виде цепочки, зародыши величиной с вишню.

В марте же и апреле, на 25—31-й день после оплодотворения, обычно проходят окролы. Однако бывают случаи, когда роды наступают на 32—34-й и даже 36-й день.

Чтобы получить здоровых, хорошо развитых крольчат, необходимо обеспечить полноценное кормление самок. В период сукрольности им следует давать корма, богатые белком, витаминами

и минеральными веществами, для чего в рационы включают хорошо обליственное клеверное или люцерновое сено, зерно злаковых и бобовых, морковь, высушенную до цветения крапиву, ягоды рябины; мел, соль, мясо-костную муку дают в смеси с концентрированными и мягкими кормами по 1—2 г в сутки.

Сукрольных самок за 5—6 дней до родов обеспечивают гнездовыми ящиками или маточниками, а также достаточным количеством мягкой подстилки для устройства гнезд.

Переднюю сетчатую стенку клетки, если она установлена во дворе, завешивают соломенными матами.

## О сроках спаривания и убоя молодых нутрий

А. М. Кальницкий из г. Кременчуга, Ю. С. Александров со ст. Икша Московской области и другие нутриеводы спрашивают — каковы оптимальные сроки спаривания и убоя на шкурку молодых нутрий? Отвечаем на эти вопросы.

Молодняк нутрий

За 2—3 дня до окрола необходимо проверить устройство гнезд. Если самка не сделала его и не выстелила пухом, то кроликовод должен сделать это сам.

В первый же день после окрола следует осмотреть гнезда и убрать из них мертворожденных детенышей.

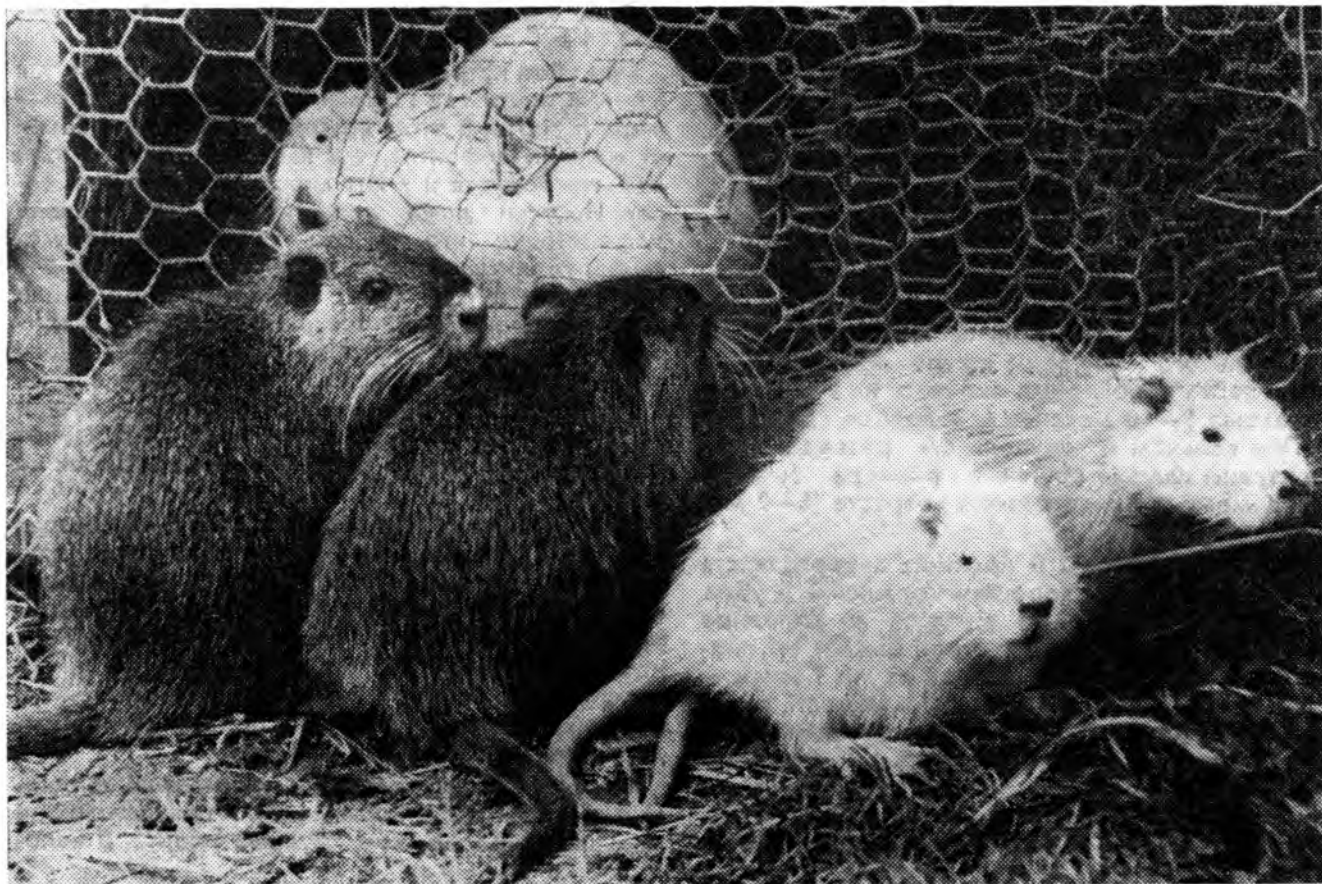
Самкам, принесшим мало крольчат, подкладывают молодняк из больших пометов. Эту работу осуществляют после того, как крольчата достигнут 3—4-дневного возраста.

Предварительно малышей осторожно обтирают пухом, взятым из гнезда, куда его сажают. Самку во время подкладывания крольчат лучше из клетки удалить.

У нутрии в отличие от плотоядных пушных зверей период размножения не приурочен к какому-либо сезону года. Половая зрелость у самок и самцов наступает в 4—5-месячном возрасте; самки полиэстричны, то есть течка и охота у них повторяются многократно в течение года через каждые 24—34 дня.

В практике применяются различные сроки спаривания и убоя щенков нутрий. В журнале «Кролиководство и звероводство», № 5 за 1975 г., нут-

Фото П. КАПУСТЕНКО



риевод А. А. Иванова из г. Калининграда писала: «Спаривать зверьков начинаем с 4,5—5 месяцев, в это время, как правило, у самок наблюдается первая охота. Забиваем зверей независимо от сезона года, в основном в возрасте 4,5—5 месяцев». В этом журнале, № 3 за 1974 г., кандидат сельскохозяйственных наук Л. Г. Комарова приводит результаты опыта по круглогодичному забое нутрий на шкурку в возрасте 5, 6 и 7 месяцев при полувольном разведении на Джиликульской ферме Таджикской ССР. Автор приходит к выводу, что целесообразно забивать нутрий в возрасте 6—7 месяцев в сентябре—феврале, когда они особо крупного размера с хорошей густотой волоса.

Большинство других авторов (С. А. Конохов, 1961; Г. В. Соколов, Н. М. Тимофеев, 1967; Ю. А. Самков, М. Н. Мусаев, 1974 и др.) рекомендуют спаривать молодых нутрий в возрасте 7—8 месяцев, а убивать на шкурку в холодное время года (октябрь—март) в возрасте 8—12 месяцев. В Северинском и Караязском звероводческих совхозах молодых нутрий случают в 7—8 месяцев, а забивают в основном в октябре—феврале в 8—10-месячном возрасте.

На наш взгляд, молодых самок нутрий лучше всего спаривать в косяках с 6—7-месячного возраста по достижении веса 3,6—4,0 кг, при этом закрепленные за ними самцы должны быть старше и тяжелее на 0,7—1,5 кг. При более ранней случке (4,5—5 месяцев) возможно отрицательное влияние первой беременности на организм молодой самки, особенно при недостаточном или неполноценном кормлении. При случке в 8 месяцев и старше (вес 4,2 кг и более) самки нередко дерутся друг с другом или с самцом и труднее оплодотворяются. К тому же после восьмимесячного возраста во время покоя у самок снижается обмен веществ и они иногда жиреют.

Вопрос об оптимальных сроках убоя нутрий не так прост и недостаточно изучен. При клеточном содержании для получения от молодых нутрий максимального количества шкурок крупного размера I сорта необходимо забивать их в возрасте не моложе 9—10 месяцев в холодное время года. При вольном и полувольном разведении на юге страны шкурки крупного размера бывают, по-видимому, в более раннем возрасте (6—7 месяцев).

Специальные опыты и практика зверохозяйств показывают, что при хорошем кормлении и убое клеточных нутрий в 9—11 месяцев в холодное время года большинство шкурок бывает крупного и особо крупного размера, но из них I сорта — лишь 60—70%. Это снижает эффективность передержки нутрий до крупного размера. Кроме того, с 6—7-месячного возраста у нутрий значительно снижается интенсивность роста и ухудшается оплата корма. По нашим данным, затрата гранулированного комбикорма на 1 кг привеса у нутрий

равна: в возрасте 2—4 мес. — 4—6 кг, в 5—6 мес. — 8—10 кг, в 7—9 мес. — 15—16 кг и т. д. При клеточном содержании нутрии наиболее интенсивно растут и хорошо оплачивают корм привесами до 6—7 месяцев. Но в этом возрасте шкурка бывает среднего размера II сорта. Возникает вопрос, что выгоднее — забивать щенков при шкурке среднего размера или содержать их до достижения веса 4,6 кг и более и длины тела свыше 51 см, когда шкурки бывают крупного размера?

Государство заинтересовано в получении шкурок крупного размера I сорта. Но при действующих заготовительных ценах на шкурки нутрий и сортировке их по ГОСТу 2916—66 зверохозяйства и любители-нутриеводы не всегда заинтересованы в выращивании крупного молодняка. Это подтверждают следующие данные.

При полноценном кормлении и убое стандартных нутрий в октябре—декабре в 9—11 месяцев почти все шкурки бывают крупного и особо крупного размера. Из них (%): I сорт — около 65, II сорт — 35, нормальные — около 60, малый дефект — 25, средний дефект — 10, большой дефект — 5. Общий зачет по качеству составляет 84%, или реализационная цена шкурки — 17,64 руб. Себестоимость шкурки нутрии в зверовых совхозах при убое в 9—11 месяцев равняется 12—13 руб. Отсюда прибыль от реализации государству одной крупной шкурки:  $17,64 - 12,50 = 5,14$  руб.

При убое нутрий в 5—6 месяцев, как зимой, так и летом, почти все шкурки бывают среднего размера II сорта. В этом возрасте на шкурках бывает меньше дефектов, так как молодые нутрии меньше дерутся и у них меньше сваливается волос. Но если даже допустить ту же степень дефектности, что и при убое в 9—11 месяцев, то средний зачет по качеству шкурок 5—6-месячных нутрий будет равняться 52,2%, или реализационная цена шкурки стандартной нутрии — 10,96 руб. Себестоимость 5—6-месячного зверя в совхозах составляет примерно 5—6 руб., а прибыль от реализации средней шкурки:  $10,96 - 5,50 = 5,46$  руб. Небольшая выручка от продажи мяса нутрий в приведенных расчетах не учтена.

Следовательно, при убое нутрий в 5—6 месяцев прибыль от реализации шкурки получается примерно такая же, как и при забое в 9—11 месяцев. Однако выращивание нутрий до среднего размера проще: требуется меньше клеток и кормов, идет быстрее оборот стада и средств; на шкурках среднего размера бывает меньше дефектов, особенно закусов и сваленности волоса (при содержании без воды для купания).

Шкурки стандартных и цветных нутрий среднего размера II сорта пользуются у покупателей не меньшим спросом, чем крупные I сорта. В неко-

Данила Иванович Горлач бывший кузнец, а ныне всеми уважаемый кроликовод, пользуется заслуженным авторитетом в Краснолиманском районном обществе «Кроликовод» Донецкой области, которое 8 лет назад он возглавил. Почти каждый год Горлач продает государству более 100 первосортных шкурок по наивысшим ценам. Два года назад Данила Иванович освоил также разведение ценных пушных зверей — нутрий.

На снимке: Д. И. Горлач в минуту отдыха среди своих питомцев — щенков нутрий.

Фото И. ШЕПЕЛЯ



тором отношении они даже интереснее, так как на них более выравнены по длине направляющие и пуховые волосы. В Польше и у нас многие любители забивают зверей в 5—6-месячном возрасте при содержании их без воды для купания. По-видимому, такую технологию разведения нутрий нужно испытать и при интенсивном выращивании их на крупных государственных фермах в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом.

При определении рациональных сроков убоя нутрий нужно учитывать и сезон года. Забой нутрий весной и летом (апрель—август) нежелателен в любом возрасте, так как летние шкурки ценятся на 25—35% дешевле осенне-зимних. По сравнению с зимним летний мех нутрий имеет менее густой пух (на 30—40%); пуховые волосы короче зимних (на 15—30%), тоньше (на 15—16%) и слабее на разрыв (на 10%), (Е. В. Фадеев, 1961).

Поэтому при двух-трехразовом в году щенении нутрий и содержании в наружных клетках первый приплод (рожденный в январе—феврале) целесообразно забивать в 9—10 месяцев в ноябре—декабре, то есть крупного и особо крупного размера. А остальных щенков забивать в 5—6-месячном возрасте в октябре—марте при среднем размере и шкурках II сорта.

В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ, доктор сельскохозяйственных наук

## Как лечить кролика

При заболевании кролика ему необходимо ввести в организм лекарственные вещества. Достигается это или путем инъекции (укола), или дачей лекарства через рот. При введении лекарства через рот его тщательно смешивают с небольшой порцией влажного, любимого кроликом корма и дают ему перед очередным кормлением. После поедания этой порции выдается остальной корм. Если лекарство в таблетках, его предварительно растирают в порошок. Как правило, дозы лекарств небольшие и они не влияют на вкусовые качества корма. В случае отказа кролика от корма лекарство можно ввести непосредственно в рот следующим образом. Берут две крепкие завязки (можно бинт) вместе за концы, а середину их вводят в рот кролика. Затем одной завязкой приподнимают верхнюю челюсть, другой опускают нижнюю. В раскрытый рот с деревянной лопаточки или ложки высыпают необходимый порошок. Таким же способом пользуются при промывании ротовой полости дезинфицирующими растворами.

Если лекарство нужно ввести подкожно или внутримышечно, то это делают обыкновенным стерильным шприцем в область загривка или за лопаткой (подкожно), или в область бедра (внутримышечно).

Предварительно надо раздуть пух и ваткой со спиртом протереть место укола. Для стерилизации шприц заливают водой и кипятят 10—15 мин.

При возникновении пододерматита у кроликов бинтование лап бесполезно. Для лечения его и с целью профилактики в клетки вставляют полы из досок (30×20 см), которые предварительно белят гашеной известью (1:2) и высушивают. Побелку делают с двух сторон сразу. После загрязнения одной стороны ее чистят, белят и поворачивают вниз. Другая, ранее побеленная сторона, используется. Побеленные полы служат хорошим дезинфектором лап, подсушивают их и губительно действуют на стафилококков — возбудителей пододерматита.

В. РЮТОВА

## Новая порода мясо-шкурковых кроликов

В 1952 г. на выставке, организованной Ассоциацией кролиководов США в Орегоне, фермером М. Янгом из штата Вашингтон была показана крольчиха желтовато-коричневой («золотой») окраски по кличке Мадам Помпадур. Фермер представил эту самку как кролика новой «вашигтонской» породы.

В последующие годы животные данного типа с успехом демонстрировались на многих выставках. Уже в 1953 г. ассоциация присвоила новой породе название «Паломино», а в 1959 г. выделила в ней два внутривидовых типа — «Голден» («золотой») и «Линкс» («рысий»). По классификации Ассоциации, «Паломино» относится к той же группе пород, что и новозеландские и калифорнийские кролики («Коммерческие и выставочные породы»), живой вес от 9 до 12 фунтов).

Работа по созданию кроликов упомянутых типов была начата в 20-е годы и вначале расценивалась как чисто любительская.

М. Янг сообщает, что животные желтой окраски были получены им в результате скрещивания кроликов многих пород. Выщепляющиеся особи подобной окраски в течение многих поколений разводились в себе; полученные животные, дававшие расщепление в потомстве, систематически выбраковывались. В результате этого теперь пометы от родителей одного типа состоят на 100% из крольчат с одинаковой окраской волосяного покрова. При спаривании кроликов «Линкс» и «Голден» в пометах рождается молодняк обоих типов окраски. Фермер проводил анализирующие

скрещивания этих животных с кроликами других сходных по окраске пород и убедился в существовании разницы в наследовании окраски. Сам М. Янг затрудняется точно указать происхождение кроликов «Паломино», сообщая лишь, что его кролики обязаны своим происхождением смешению многих пород.

Одновременно с консолидацией стада по типу окраски велась работа по повышению скороспелости и мясности животных с целью получения от них тушек типа «Фрайеров» в возрасте 2—3 месяцев. Молодняк теперь достигает веса 1,8—2 кг в 7—10-недельном возрасте. Следует отметить, что требования к весу, конституции и экстерьеру кроликов «Паломино» сейчас предъявляются те же (рис.), что и к животным белой новозеландской и калифорнийской пород.

Порода пользуется успехом в основном среди тех американских фермеров, для которых доходы от кролиководства не являются основными.

Лица, разводящие кроликов «Паломино», объединяются в некоммерческую организацию — клуб «Паломино рэббит Ко-бридерс», входящую в Ассоциацию кролиководов США.

Клуб проводит выставки, встречи, рекламирует разведение животных названной породы, оказывает консультативную помощь начинающим кролиководам, а также издает справочник (вышло 3 издания) и несколько раз в год — ротпринтный бюллетень.

Кролики породы «Паломино» хорошо приспособляются к различным климатическим условиям. Их разводят сейчас во многих штатах США — от Аляски до Мексиканского залива и от Вермонта до Калифорнии. Основное поголовье сосредоточено в штатах с умеренным климатом — Вашингтон, Кентукки, Айдахо и Орегон. По сообщениям отдельных кролиководов, «Паломино» нормально размножаются в условиях штатов Аризона и Флорида, где жара достигает 40°C. Имеются данные, что при содержании в неотапливаемом помещении на Аляске эти животные перенесли морозы около 57° в течение 5 дней и 45—50° в течение трех недель. Считают, что взрослых кроликов породы «Паломино» в США сейчас насчитывается около 20 тыс. голов. Крупных ферм, занимающихся их разведением, в Америке нет, и поголовье самцов и самок у одного хозяина не превышает 100—200 голов.

Как правило, фермеры, которых интересует только коммерческая сторона кролиководства, для производства мяса по-прежнему предпочитают разводить белых новозеландских кроликов, не требующих серьезной селекционной работы по совершенствованию окраски и качества опушения.

Небольшое поголовье кроликов «Паломино» было вывезено в Мексику, Канаду, Францию, Бельгию, Японию, Филиппины и Южную Африку. Некоторые французские специалисты называют этого кролика за его высокие мясные качества «кроличьим шароле» или «кроличьим беби-биф». Экспорт значительных партий паломиновых кроликов сдерживается сугубо мясным направлением кролиководства на крупных специализированных фермах Европы, мелким размером американских племенных хозяйств и неблагополучием ряда штатов по инфекционным заболеваниям.

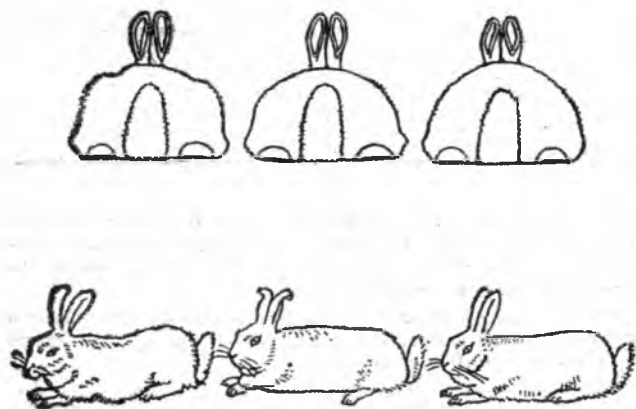
В США кроликов «Паломино», как правило, разводят в цельносетчатых батарейных одноярусных клетках, устанавливаемых в небольших (7—10×18—20 м) помещениях или под навесом в шедх. Используются и традиционные деревянные наружные клетки, сходные с теми, которые применяют кролиководы-любители нашей страны.

Типы кормления животных — самые разнообразные; при желании в рацион включаются полнорационные гранулы.

Случка молодых кроликов «Паломино» производится в возрасте до 6 месяцев, по достижении ими живого веса 3,4—3,8 кг без признаков ожирения.

Закупка кроликов небольшими партиями для убоя производится мясоперерабатывающими предприятиями, которые вывозят животных с ферм своим автотранспортом.

Регулярно проводятся выставки кроликов. Экспертиза осуществляется в соответствии со стандартом породы, утвержденным Ассоциацией кролиководов в 1971 г. Стандарт,



На рисунках: справа — кролик паломино желательного телосложения; слева — кролик неудовлетворительного телосложения (выступающие бедра, вытянутая голова, неправильная постановка ушей, провислая спина, короткие бедра, отвислый живот, односторонний подгрудок); в центре — кролик с дефектами экстерьера (излишне плоская прямая спина, свислые кончики ушей, грушеобразная голова, двойной подгрудок, свислый огузок, вывернутые коленные суставы).

как правило, вводятся в 5 лет. Кролики группируются по возрасту, типу окраски («Голден» или «Линкс»). Каждая группа подвергается отдельной оценке с выделением лучших животных.

По возрасту кроликов распределяют на 4 группы, причем существуют ограничения по живому весу:

взрослые — в возрасте 8 месяцев и старше — самцы с живым весом от 8 до 10 фунтов (от 3,6 до 4,5 кг), самки — от 9 до 11 фунтов (от 4 до 5 кг); переходный возраст — 6—8 месяцев — самцы и самки с живым весом не более 9 фунтов (не более 4 кг); молодняк (юниоры) — менее 6 месяцев — самцы и самки с живым весом не более 8 фунтов (не более 3,6 кг), крольчата (преюниоры) — самцы и самки менее 3-месячного возраста с живым весом не менее 5 фунтов (не менее 2,3 кг).

Обращает внимание подход к оценке живого веса. К группе взрослых животных не относят особей со слишком низким и чрезмерно высоким весом. Если максимальный вес крольчат в возрасте 3 месяцев и менее не лимитируется, то для ремонтного молодняка в возрасте от 3 до 8 месяцев существуют строгие ограничения такого веса. Эти данные характеризуют режим выращивания молодняка, рекомендуемый Ассоциацией, а именно: получение максимальных привесов крольчат до 3-месячного возраста, умеренное кормление животных ремонтного стада.

При оценке соответствия каждой группы стандарту породы применяется единая балльная шкала: тип телосложения и живой вес — 55, голова — 4, конечности — 2, меховой покров — 15, уши — 2, хвост — 1, окраска волосяного покрова — 20, глаз — 1.

Всего баллов (пунктов) максимально — 100.

Большое внимание при оценке уделяется телосложению, мясным качествам (55 баллов) и опушению (в сумме более 35 баллов). За несоответствие стандарту по окраске опушения, цвету глаз, окраске когтей кролики могут быть недопущены к экспертизе.

В результате такого жесткого отбора фермерам удается сохранять тип животных, сочетающих как высокие мясные качества, так и хорошее качество опушения. Опыт создания и разведения кроликов указанного типа продуктивности интересен и для кролиководов нашей страны.

Стандарт для племенных кроликов породы «Паломино» приводится ниже (указана также максимальная оценка в баллах):

#### 1. ТИП ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ. ЖИВОЙ ВЕС И УПИТАННОСТЬ.

Тело средней длины с хорошо развитыми лопатками и бедрами. Спина арка начинается постепенно от основания шеи и достигает высшей точки над центром задних конечностей, образуя полуовальную изогнутую линию. Глубина груди близка к ее ширине. Тело плотное.

Идеальный вес взрослых самцов — 9 фунтов (около 4 кг), взрослых самок — 10 фунтов (около 4,5 кг). Меховой покров ровный и блестящий. Тело плотное и крепкое на всех участках.

При оценке — 55 баллов.

Недостатки: нетипичность для породы, длинная шея, плоские конечности, спина, круп и особенно огузок. Узкий, обрубленный, клещеобразный или свислый слабый круп. Грубый позвоночник, очень тонкие ноги или выдающиеся кости бедер. Излишнее ожирение или вялое тело.

#### 2. МЕХОВОЙ ПОКРОВ.

Густой, с плотной структурой; равномерный, яркоокрашенный, с выраженным блеском. Выравнен по длине на всех участках туловища, груди и боках. Остевые волосы блестящие.

При оценке — 15 баллов.

Недостатки: истонченный или тусклый («мертвый») волосяной покров, с дефектами на спине, пятнистость или разношерстность, наличие белых волос.

#### 3. ОКРАСКА МЕХА.

Тип «Голден» — золотая с кремово-белой подпушью. Ость светло-золотистая. Нижняя сторона хвоста, глазные круги и живот — кремовые. Голова, уши и верхняя сторона хвоста выравнены по окраске с туловищем. Мех под челюстью — кремовый. Окраска волосяного покрова на туловище постепенно переходит на окраску живота без значительного контраста в оттенке.

При оценке — 20 баллов.

Недостатки: чересур темная окраска меха, латунного или темно-золотого цвета; чрезмерно темная окраска живота; темные пятна (участки) на туловище или голове, уши с темной каймой.

Тип «Линкс» — окраска волосяного покрова ярко-оранжевая с остью, четко выделяющейся над светлой подпушью. Мех светлый, кончики остевых волос выравнены и их сиреневая окраска создает меху своеобразный оттенок. Живот светлый. При оценке — 20 баллов.

Недостатки: голубой цвет окраски ости или пуха, тусклый в оранжевой части; чересур интенсивная окраска кончиков волос, скрывающая оранжевый цвет и устраняющая желательный двухцветный эффект.

Животные не оцениваются при наличии белых пятен.

#### 4. ГОЛОВА

— должна быть средней величины, с хорошо оформленными мордой и челюстями. Шея короткая, насколько это возможно, самки имеют средний, выравненный подгрудок.

При оценке — 4 балла.

Недостатки: узкая голова, плохо развитый или чрезмерно массивный подгрудок.

#### 5. УШИ

— средние по толщине, упругие и хорошо поставленные. Длина ушей должна быть пропорциональна длине туловища.

При оценке — 2 балла.

Недостатки: слабая основа ушей, плохо развитые уши.

#### 6. ГЛАЗА

— ясные и чистые, коричневые.

При оценке — 1 балл.

Недостатки: глаза увядшие или тусклые. Животные не оцениваются, если глаза обладают другим цветом.

#### 7. КОНЕЧНОСТИ.

Передние ноги должны иметь сравнительно легкие кости. Когти должны быть выравнены и отличаться максимально темной окраской.

При оценке — 2 балла.

Животные с белыми когтями не оцениваются.

#### 8. ХВОСТ

— прямой, хорошо опушенный, соответствующий по размеру и форме телу.

При оценке — 1 балл.

(По материалам зарубежной печати)

## ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ

Ряд причин серьезно мешал нормальной работе Кременчугского районного общества кролиководов Полтавской области.

Кременчугским мяскокомбинатом неудовлетворительно была организована приемка от населения живых кроликов для убоя. Ежемесячно составлявшийся график приемки продукции, хотя и утверждался дирекцией комбината и райисполкомом, зачастую оставался на бумаге. Заготовители являлись на пункты приемки кроликов несвоевременно. Не было транспортных средств для перевозки продукции из отдаленных населенных пунктов.

Из-за отсутствия пунктов приемки мехового сырья кролиководы пяти крупных сел вынуждены были продавать шкурки куда придется. Допускалась продажа концкормов не по назначению.

Редакция опубликовала по этому поводу критическую заметку председателя правления Кременчугского районного общества кролиководов **Д. И. ПОЯСКА**. В результате, как сообщили нам автор заметки и начальник управления заготовок Полтавского облпотребсоюза **Т. ТЕРЕЩЕНКО**, приемка кроликов мяскокомбинатом нормализовалась, заготовители стали являться на работу своевременно, для транспортировки продукции из отдаленных пунктов районное отделение «Сельхозтехника» выделило две автомашины, ликвидирована задолженность по концкормам, которые должны были быть проданы с датчиком продукции согласно договорам.

За продажу концкормов не по назначению правление Кременчугского райпотребсоюза объявило выговор директору Недогаржского торгбъединения.



# СОДЕРЖАНИЕ

К новым горизонтам

## КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Бакшеев П. Д., Наймитенко Е. П., Галузо В. П. Организация труда и управление производством при поточной технологии	3
Жданова В. Г. Новая технология выращивания кроликов	5
Лубенец Н. Т. Ферма может работать рентабельно	7
Кулько К. С. Смотр кроликов мясных пород	8
Хабидулов М. А. Продуктивность и естественная резистентность самок разных пород при содержании их в крольчатниках закрытого типа	11
Калугин Ю. А. Как сохранить нормальную упитанность и продуктивность сукрольных самок	13
Тищенко А. В., Викторов С. Л. Кормовой препарат микробиологического каротина в рационе кроликов	15
Медведева Л. Л. О физико-химических показателях мяса кроликов	16

## ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Князев Д. А. Шекинский эксперимент в звероводстве	17
Померанцев В. В. Наши гарантии качества пушнины	19
Широтов И. И. Совершенствуем технологию содержания норок	20
Таранов Г. С. Сухие кормосмеси для щенков норок	21
Данилина Н. Р. Опыт расширения полигамии в стаде норки	22
Хуснутдинов Р., Росляков А., Никитина А. Сухие корма в рационе серебристо-черных лисиц	23
Костик В. Ф. К обоснованию механизированной линии	24
Карелина Т. Племсовет-76	25

## ЗА РУБЕЖОМ

Тайнс Т. Пастелево-серебристая лисица	27
Новая порода мясо-шкурковых кроликов	38

## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Шульга Е. Д. В нашем добровольном обществе	28
Шиповалов М. И., Zubov Ф. И., Штанин В. И. Выращиваем нутрий	29
Шевчук В. К. Коса-грабли	30
Парчук В. А. Как я провожу случку кроликов	31
Юхан. Упрощенный способ кастрации	31
Косолапов И. Т. Как я выращиваю подсосных шиншиллят	32

## ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ

33

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

Календарь кроликовода	34
Кладовщиков В. Ф. О сроках спаривания и убоя молодых нутрий	35
Рютова В. Как лечить кролика	37

## РЕДКОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, А. Т. ЕРИН, Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА, М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ (главный редактор)  
Художественный и технический редактор И. Ривина  
Корректор Р. М. Мощенецкая

Адрес редакции: 107807, Москва, ГСП, Садовая-Спасская, 18.  
Тел. 207-21-10.

Сдано в набор 22/ХII 1976 г. Подписано к печати 14/1 1977 г. Формат 84×108<sup>1/16</sup>  
Печ. л. 2,5 усл. печ. л. 4,2 Уч.-изд. л. 5,53 Тираж 84200 экз. Цена 30 коп. Заказ 2721  
Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома  
при Государственном комитете Совета Министров СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли  
г. Чехов Московской области

На первой странице  
обложки —  
семья кроликов кали-  
форнийской породы.

Фото А. МАСАЛКИНА