

1

ЯНВАРЬ  
ФЕВРАЛЬ  
1980

ISSN № 0023—4885

# КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО



Чемпионы пород:  
белый великан,  
серый великан,  
калифорнийский,  
серебристый,  
венский голубой



# СЛЕТ МОЛОДЫХ ЗВЕРОВОДОВ



Четыре дня встречи молодых специалистов на ВДНХ СССР были насыщены интересной и разнообразной программой. Состоялся деловой разговор между ветеранами отрасли и молодыми зоотехниками. Участники встречи посетили Звездный городок, племенной звероводческий совхоз «Пушкинский». В ЦК ВЛКСМ передовикам звероводства вручили грамоты ЦК ВЛКСМ и памятные знаки.

Фото В. АГАПОВА, А. ПОТАПОВА

Беседа с секретарем ЦК ВЛКСМ В. В. Григорьевым (в центре) и заместителем заведующего отделом сельской молодежи Н. Н. Полуденным (слева).

В. В. Григорьев вручает грамоту ЦК ВЛКСМ Г. М. Лазинцевой, зоотехнику совхоза «Гурьевский» Калининградской области.

Выступает ветеран звероводства, главный зоотехник треста «Карелзверопром» С. В. Зайцев.



# Кролиководство и звероводство

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ОСНОВАН В 1970 г.

1  
ЯНВАРЬ-  
ФЕВРАЛЬ  
1980

МОСКВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КОЛОС»



«Будущий год — не только завершающий год нынешней пятилетки, но и база, на которой строится пятилетка следующая. Это год активной подготовки к XXVI съезду партии. Именно с таких позиций надо подходить к оценке проделанной работы и задач на 1980 год»

Из выступления Л. И. Брежнева  
на ноябрьском (1979 г.) Пленуме  
ЦК КПСС

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, Е. П. БОБРОВ,  
Б. И. ВАГИН, Е. А. ВАГИН, Ю. К. ВОЛЬФ (зам. главного редактора),  
Е. Д. ИЛЬИНА, С. П. КАРЕЛИН,  
Б. А. КУЛИЧКОВ, К. С. КУЛЬКО, Л. В. МИЛОВАНОВ,  
В. В. МИРОСЬ, В. Н. ПОМЫТКО, Г. А. ТРОФИМОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### РЕШЕНИЯ XXV СЪЕЗДА КПСС ВЫПОЛНИМ!

Основные направления развития звероводства . . . . . 2  
Слет звероводов . . . . . 6

### КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ.

Кулько К. С. Всесоюзный смотр кроликов . . . . . 14  
Бражников Е. Н. Шеды в учхозе «Кубань» . . . . . 16

### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ.

Новое в технологии разведения нутрий.  
Александрова В. С., Кладовщиков В. Ф., Чичкова Т. Л. Кормление нутрий гранулированными комбикормами . . . . . 18

Печенин Н. В., Мартынов И. С. Наш опыт . . . . . 19

Самков Ю. А. На рационах без конины . . . . . 20  
Бернацкий В. Г., Померанцев В. В., Мясоедова Г. А., Померанцева Г. В., Копылов В. А.,  
Коротков Б. В., Хориноев В. А., Блохина Н. А.  
Новый способ проведения гона . . . . . 22

Максимов А. П. Академии 60 лет . . . . . 23

Малахов И. П. Музей в совхозе . . . . . 23

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Бодур Н. Д., Кривчанский И. Е. Рапорт молдавских школьников . . . . . 24

Самодеевко Б. Е. Верим в свои силы . . . . . 25

Сорокин И. А. Выставка в Черновцах . . . . . 25

Трушин Н. Т. Полезное дело . . . . . 26

Левин А. Нашел призвание . . . . . 27

Гусак В. В. Клетки для кроликов . . . . . 27

Кузнецов Б. И. Разборная клетка . . . . . 28

### МЕРЫ ПРИНЯТЫ . . . . . 28

### ЗА РУБЕЖОМ . . . . . 29

### ВЕТЕРИНАРИЯ . . . . . 31

Рютова В. П. Профилактика заболеваний кроликов . . . . . 31

### ХРОНИКА . . . . . 33

Вольф Ю. К. Предварительные итоги . . . . . 33

### КОНСУЛЬТАЦИЯ . . . . . 35

Кладовщиков В. Ф. Забой нутрий и первичная обработка шкур . . . . . 35

Заяс Ю. Ф., Хозяев В. И., Ларин В. И. Новые технические условия «Мясо нутрий» . . . . . 38

### СПРАШИВАЙ — ОТВЕЧАЕМ . . . . . 39

Памяти А. И. Каплевского . . . . . 40

На первой полосе обложки:  
кролики — чемпионы пород, аттестованные  
на ВДНХ СССР в 1979 г. [см. в номере  
статью К. С. Кулько].

Фото С. ВЕРЫ

Постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ одобрена инициатива передовых коллективов ферм, бригад, колхозов, совхозов об организации Всесоюзного социалистического соревнования за увеличение производства и заготовок продуктов животноводства в зимний период 1979—1980 г.

Решено итоги соревнования подвести по состоянию на 1 июля 1980 г. с учетом показателей за IV квартал 1979 г. и первое полугодие 1980 г.

ЦК КПСС, Совет Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ выразили твердую уверенность в том, что труженики сельского хозяйства, включившись во Всесоюзное социалистическое соревнование, готовясь достойно встретить 110-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина, добьются новых успехов в увеличении производства мяса, молока и других продуктов животноводства и внесут свой вклад в выполнение заданий десятой пятилетки.

Работники кролиководческих и звероводческих ферм, активно включайтесь во Всесоюзное социалистическое соревнование!

## Основные направления

Самоотверженным трудом советского народа под руководством КПСС за минувшие годы обеспечен динамичный рост экономики, создан мощный производственный и научно-технический потенциал. Благодаря крупным капиталовложениям значительно укреплена материально-техническая база сельского хозяйства, возросло производство продукции растениеводства и животноводства, повысилась урожайность и продуктивность сельскохозяйственных животных.

Важное значение для всех отраслей народного хозяйства имеет постановление ЦК КПСС о дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов. ЦК КПСС в соответствии с установками XXV съезда считает необходимым еще больше нацелить всю управленческую и плановую деятельность на повышение эффективности производства и качества работы, достижение высоких конечных народнохозяйственных результатов, на более полное удовлетворение растущих общественных и личных потребностей. Важно обеспечить рациональное использование всего, чем располагает народное хозяйство, опираться главным образом на интенсивные факторы роста, шире внедрять в производство научно-технические достижения и передовой опыт. «Чтобы последовательно повышать благосостояние народа, необходимо с удвоенной, утроенной энергией проводить в жизнь курс партии на повышение эффективности и качества. Этому курсу альтернативы нет и он должен неуклонно проводиться в одиннадцатой пятилетке», — подчеркнул товарищ Л. И. Брежнев в своем выступлении на ноябрьском (1979 г.) Пленуме ЦК КПСС.

Значительное развитие в последние годы получило пушное клеточное звероводство, которое стало одним из основных источников сырья для отечественной легкой промышленности. По сравнению с 1965 г. производство и закупки клеточной пушнины в настоящее время возросли в 3,5 раза. Особенно высокими темпами развивалось производство шкурок норки и соболя (в 3,8—4 раза) и голубых песцов (в 2,8 раза). В 1979 г. производство шкурок норки превысило 11 млн., а песцов и лисиц — 1,6 млн. штук. Ожидается, что задание 10-й пятилетки по закупке продукции клеточного звероводства будет в целом перевыполнено.

По объемам производства клеточной пушнины наша страна прочно занимает первое место в ми-

## развития звероводства

ре, а по качеству экспортируемая продукция звероводческих совхозов не уступает шкуркам скандинавских и североамериканских ферм. В последние годы проведена работа по концентрации звероводства в специализированных хозяйствах и значительно улучшено большинство технико-экономических показателей производства.

Несмотря на быстрый рост производства и постоянно уменьшающийся удельный вес экспортируемой пушнины, потребность тружеников страны в меховых изделиях полностью не удовлетворяется. В то же время имеются резервы, использование которых позволит в ближайшие годы улучшить обеспечение населения товарами из пушнины. В связи с этим Правительство СССР рассмотрело вопрос о развитии клеточного звероводства. В принятом постановлении установлены задания по дальнейшему увеличению в 1981—1985 гг. производства и закупок пушнины, а также определены меры по выполнению этих заданий и уточнены основные направления развития отрасли в ближайшие годы.

Предусматривается обеспечение бесперебойного производства шкурки плотоядных зверей в хозяйствах РСФСР, Латвийской ССР, Эстонской ССР и значительный рост этой продукции в Украинской ССР, Казахской ССР и других союзных республиках, где имеются необходимые ресурсы субпродуктов. Благоприятные условия складываются для производства шкурки песцов и лисиц, требующих относительно меньше животного протеина. Молодняк этих зверей способен развиваться при кормлении смесями с высоким содержанием сухих мясо-рыбных кормов, шротов и кормовых дрожжей.

Планируется выделить в ближайшие годы предприятиям отрасли соответствующее количество сырых животных кормов, а также продуктов растительного и микробиологического происхождения, значительно увеличить использование боенской крови и вторичного сырья от переработки молока. Особое внимание уделяется укреплению материально-технической базы и обеспечению кормами хозяйств Дальнего Востока, Севера.

Одним из основных направлений, которое определено постановлением Совета Министров СССР, является значительное увеличение закупок шкурки нутрий за счет организации их производства на крупных фермах колхозов, совхозов и других государственных и кооперативных хозяйств. Сейчас первоочередной задачей сельско-

хозяйственных органов и организаций потребительской кооперации является создание сети племенных ферм для полного обеспечения племенными нутриями всех хозяйств и населения. Для развития этой отрасли созданы необходимые экономические предпосылки: с 1 октября 1979 г. в 2 раза повышены закупочные цены на шкурки нутрий всех цветов. Это позволяет получать прибыль, достаточную для того, чтобы окупать капиталовложения менее чем за 5 лет. В лучших хозяйствах уровень рентабельности производства шкурки составит 80—90 %.

Большие теперь возможности у организаций потребкооперации и обществ звероводов-любителей для увеличения производства нутрий у населения. Помимо введения повышенных цен, полностью отменены налоги при продаже звероводами нутриевых шкурки в счет государственных закупок и при реализации мяса нутрий. Принимаются меры к упорядочению обеспечения нутриевых кормами, стройматериалами, племенным поголовьем. Центросоюзом и Минторгом СССР проводится работа по организации закупок мяса нутрий, утверждены согласованные с органами санитарного надзора технические условия на пищевую продукцию.

Руководители и специалисты звероводческих хозяйств и объединений (трестов) должны усилить работу по внедрению в производство научно-технических достижений и передового опыта, добиваясь роста показателей в условиях максимальной интенсификации отрасли.

Необходимо улучшить научно-исследовательскую работу, придать ей большую направленность в свете поставленных задач.

С целью наиболее полного использования выделяемых мясо-рыбных кормов важно постоянно работать над сокращением расхода протеина на единицу продукции. За счет применения зерна, кормового жира, овощей и картофеля имеется возможность еще уменьшить количество животного протеина в рационах плотоядных зверей в среднем на 10—15 %, то есть довести его расход до уровня, достигнутого передовыми предприятиями. В этих хозяйствах, как известно, стало нормой в летне-осенние месяцы использовать смеси с 7,5—8,5 г протеина для норки и 6,5—8,0 г на 100 ккал обменной энергии для песцов и лисиц. Здесь регулярно контролируется содержание в рационах серусодержащих аминокислот и триптофана.

Очень важно в каждом хозяйстве внедрить прогрессивные методы хранения и переработки зерна, обеспечить его термическую обработку и введение в смеси в виде муки тонкого помола. Это позволит резко сократить микробную загрязненность корма, повысить энергетическую цен-

ность готовых смесей и даст возможность в больших количествах вводить в них кровь и некоторые полужидкие непищевые морепродукты. Сейчас в большинстве хозяйств не созданы условия для одновременного хранения зерна (по нормам до 50 % годового расхода), оно скармливается в виде каш, что неоправданно увеличивает объемы кормовых порций для растущего молодняка. Из-за ее чрезмерно большого объема щенки не могут усвоить необходимое количество энергии, а это не позволяет полностью использовать потенциальные возможности их роста. К сожалению, испытания новых методов подготовки зерна для зверей начаты в НИИ пушного звероводства и кролиководства только спустя 5 лет после начала массового выпуска в стране оборудования для экструзионной обработки продуктов.

Заслуживают внимания данные исследований и передовых хозяйств в части замены (в зависимости от вида и возраста молодняка зверей) продуктами растительного и микробиологического происхождения до 15—40 % всего протеина в рационе при общем его уровне 7,5—8,5 в среднем на 100 ккал (совхозы «Тобольский», «Гробиная» и др.). Необходимо расширить исследования по использованию новых источников протеина (зеленая трава, дрожжи, выращенные на новых средах, и т. д.).

Не снижается актуальность изучения питательности, специфических свойств и разработки методов санитарно-гигиенической оценки новых видов кормов. Из-за недостатка соответствующих данных участились токсикозы, авитаминозы зверей и другие заболевания алиментарного происхождения. Следует расширить в ближайшие годы исследования по разработке рационов (смесей) с повышенным содержанием сухих животных кормов в сочетании со шротами, дрожжами и другими сухими продуктами. В связи с необходимостью правильного хранения и переработки значительных количеств таких кормов все более актуальным становится строительство в зонах звероводства межхозяйственных хранилищ и цехов по термической обработке некоторых видов кормовых средств и приготовлению простых смесей, которые могли бы поставляться в хозяйства и там смешиваться с сырыми животными кормами, а в отдельных случаях — только размачиваться перед скармливанием.

Важной задачей является увеличение холодильных емкостей с температурой ниже — 18 °С для хранения морепродуктов, костного фарша, других жирных и нестойких продуктов.

Специалисты хозяйств должны быть подготовлены к использованию самых разнообразных кормов, правильному введению в рационы продуктов, обладающих специфическим действием, больше внимания уделять вопросам витаминного питания и внедрению в производство совре-

менных методов санитарно-гигиенической оценки кормов и готовых смесей.

Главная задача в области селекции пушных зверей — дальнейшее расширение ассортимента шкурок по видам, цветам и структуре опушения, создание для этой цели новых пород, породных групп, заводских и цветowych типов животных, как это определено в общесоюзном перспективном плане селекционно-племенной работы в животноводстве. Несмотря на наличие достаточного исходного поголовья, медленно растет производство шкурок цветных лисиц, серебристых и других цветных типов песцов, а также ценных голубых и бежево-голубых норок.

Недостаточна помощь со стороны научных учреждений и объединений (трестов) зоотехникам хозяйств в изучении хозяйственно-полезных признаков зверей и апробации новых типов. Известно, что создание отдельных стад может быть признано селекционным достижением и труд специалистов должным образом вознагражден. Из-за невнимания к этим вопросам, например, в совхозах треста «Калининградзверопром» утрачено ценное поголовье норки голубых крестовок и тень, а в ряде хозяйств — бос жемчужных и некоторых других. Недостаточна работа НИИПЗК, ВНИИОЗ и ВНИИ меховой промышленности по стандартизации продукции звероводства, разработке объективных методов оценки качества шкурок.

Многое предстоит сделать по совершенствованию организации племенного дела и упрощению зоотехнического учета, приданию проводимой селекционной работе должной масштабности и целенаправленности.

В области строительства и механизации трудоемких процессов должно быть обеспечено значительное сокращение удельных капиталовложений и затрат труда при производстве пушнины, а также создание для звероводов оптимальных санитарно-гигиенических и безопасных условий труда на каждом рабочем месте.

В связи с укрупнением объемов производства более четко просматриваются имеющиеся недостатки в этой работе. В кормоцехах, как правило, слабо механизированы транспортные и погрузочно-разгрузочные операции, отсутствуют дозаторы компонентов и смесей, линии по переработке кормов усложнены и имеют малую надежность из-за чрезмерно большого числа шнеков, транспортеров, труднодоступных для очистки и профилактики узлов. Во многих цехах недостаёт современного оборудования для подготовки к скармливанию зерновых, условно-годных и загрязненных кормов. Вследствие этого молодняку осенью скармливают мало зерна, картофеля, овощей и зачастую допускают неоправданный расход дефицитных животных продуктов. Медленно растет число холодильников и складов с полной механизацией процессов. В ре-

зультате средние затраты труда на приготовление 1 тонны кормосмеси в 8—10 раз выше, чем на аналогичных предприятиях Скандинавских стран.

Инженерная служба во многих хозяйствах все еще находится в стадии становления и не обеспечивает должный уход за дорогостоящим оборудованием для приготовления и раздачи кормов, системами водоснабжения, а также за холодильной техникой. Крайне малы объемы научных исследований по механизации, разработке новых систем содержания зверей, а это отрицательно сказывается на уровне конструкторской работы при создании, например, отечественных образцов оборудования для автопоения зверей, раздачи кормов, первичной обработки шкур и т. д.

Важной задачей научно-исследовательских и проектных институтов является создание высокоэффективной технологии выращивания нутрий в помещениях с регулируемым микроклиматом и максимальной механизацией процессов труда, обеспечение устойчивого круглогодичного производства продукции на крупных фермах, разработка соответствующих типовых проектов не только для условий юга страны, но и для хозяйств средней полосы.

Требуется улучшения ветеринарно-санитарное состояние звероводческих ферм. Очень важно обеспечить хозяйства специфическими средствами профилактики заболеваний пушных зверей.

В следующем пятилетии целесообразно начинать строительство новых хозяйств по разведению плотоядных зверей. Необходимый прирост производства пушнины может быть с наибольшей эффективностью обеспечен за счет реконструкции действующих предприятий, роста производительности труда, а также доведения мощностей ряда хозяйств и ферм до проектного уровня.

Должны стать нетерпимыми факты, когда новые и реконструируемые основные объекты действующих звероферм (кормоцехи, холодильники) строятся по 5—8 лет и не вводятся в эксплуатацию из-за несовременного монтажа оборудования, отсутствия канализации или других сопутствующих сооружений (зверосовхозы «Бакурианский» Грузинской ССР, «Стрилковский» Львовской обл. УССР, «Раисинский» Москов-

ской обл. и др.). В ряде мест мало внимания уделяется подготовке площадок для строительства ферм, не проводится дренирование грунта, несвоевременно подводятся коммуникации. Все это потом ведет к снижению производительности труда звероводов, недолговечности сооружений, ухудшению санитарного состояния ферм.

Ускорению строительства объектов звероводства во многих зонах могло бы способствовать создание межхозяйственных предприятий по изготовлению, монтажу и ремонту специального оборудования по типу, имеющемуся в тресте «Дальзверопром» (Приморский край). Однако этот опыт слабо распространяется в Латвии, Карелии, Татарии, Ленинградской, Калининградской, Московской и других областях, то есть там, где сосредоточено значительное количество специализированных хозяйств.

Рост объемов продукции, внедрения современных средств механизации на всех участках хозяйственной деятельности требует большого внимания к совершенствованию организации производства и управления в звероводческих хозяйствах. Необходимо обобщить опыт использования цеховой системы управления и совершенствовать текущее и перспективное планирование в отрасли.

Целесообразно расширение сотрудничества совхозов и хозяйств потребкооперации в рамках государственно-кооперативных региональных объединений, например типа Звероводческого производственного объединения МСХ Латвийской ССР. Это позволило бы полнее использовать ресурсы кормов, улучшить условия их хранения и переработки на базе межхозяйственных предприятий, повысить оснащенность хозяйств специальным оборудованием и организовать централизованно его ремонт, улучшить племенное дело и унифицировать первичную обработку пушнины.

Коллективы звероводческих хозяйств должны сделать все необходимое для реализации намеченной программы по обеспечению советского народа высококачественными изделиями из пушнины, повышению эффективности производства и ускорения научно-технического прогресса.

---

«Подготовка и празднование славной годовщины призваны всемерно способствовать дальнейшему развитию трудовой и общественной активности народа, мобилизации усилий на выполнение плана 1980 года, создание хорошей основы для успешного старта одиннадцатой пятилетки. В центре внимания партийных, государственных и хозяйственных органов, профсоюзных и комсомольских организаций должны стоять вопросы повышения эффективности и качества работы во всех звеньях народного хозяйства, роста производительности труда, ускорения интенсификации производства, научно-технического прогресса, совершенствования планирования и управления экономикой, укрепления организованности и дисциплины, усиления персональной ответственности за порученное дело»

Из постановления ЦК КПСС  
«О 110-й годовщине со дня рождения  
Владимира Ильича Ленина»

# СЛЕТ ЗВЕРОВОДОВ

Решения июльского Пленума ЦК КПСС (1978 г.) стали глубоко обоснованной программой перспективного развития сельского хозяйства нашей страны. Наряду с увеличением зерна на первый план была выдвинута задача быстрого подъема животноводства.

Большое внимание участию молодежи, комсомола в осуществлении аграрной политики партии, повышении эффективности сельского хозяйства уделил XVIII съезд ВЛКСМ. Выступая на съезде комсомола, Л. И. Брежнев подчеркнул, что задачи развития сельского хозяйства без активного участия молодежи решить будет трудно. Вот почему родилось и широко развернулось по стране движение «Животноводство — ударное дело молодежи». Развивая его, юноши и девушки вносят достойный вклад в претворение в жизнь программы партии.

Особенно велика в этом почине роль молодых специалистов, руководителей среднего

звена — вчерашних выпускников вузов и техникумов. Движимые чувством личной причастности к делам страны, они, организаторы производства, воспитывают у каждого члена коллектива сознание общественной значимости своего участия в выполнении народнохозяйственных планов, ускорении научно-технического прогресса. Это они проводят технологическую политику в отрасли, прививают подлинным интерес к делам хозяйства, разъясняют его задачи, приобщают к заботам, которыми живет весь коллектив, воспитывая его на славных трудовых традициях. Ветераны отрасли, передавая эстафету труда и знаний молодым, помогают им в организации производства и овладении мастерством.

На проходившем осенью минувшего года на ВДНХ СССР слете молодых специалистов звероводческих совхозов шел заинтересованный разговор о их роли во всенародной борьбе за увеличение производства продуктов животноводства.

Е. Д. ИЛЬИНА,  
профессор, заведующая кафедрой  
звероводства  
Московской ветеринарной академии  
им. К. И. Скрябина



Ежегодно из четырех вузов страны в звероводческие хозяйства приходят десятки молодых специалистов-звероводов. Петрозаводский и Якутский университеты готовят зоотехников для хозяйств своего региона, Уссурийский сельскохозяйственный институт — для Дальнего Востока (Приморье, Сахалин, Камчатка и частично Восточная Сибирь) и, наконец, Московская ветеринарная ака-

демия им. К. И. Скрябина (МВА) выпускает специалистов, которые направляются в различные районы, но больше всего в европейскую часть РСФСР. За последние пять лет МВА подготовила 150 звероводов, из которых 70,7 % работают по специальности.

Естественно, что в первые два-четыре года молодые специалисты уступают кое в чем ветеранам производства. В чем же их слабость? Это, прежде всего, недостаточное знание практической работы, отсутствие навыков административной деятельности. А у каждого специалиста, на какую бы должность его ни назначили, оказывается «под началом» группа людей, которой он должен руководить. Организаторские способности и умение работать с коллективом есть не у всех. Особенно трудно бывает тем, кто слабое знание технической стороны дела прикрывает апломбом и самоуверенностью.

Некоторые считают, что наличие диплома автоматически обеспечивает им право командовать и распоряжаться. Но это не так. Успешно руководить может только тот, кто обладает авторитетом. А он приходит не сразу. Глубоко заблуждаются те, кто считает самым страшным для себя показать, что ты не все знаешь, а если о чем-то спросишь рабочего, то потеряешь авторитет. И без этого звероводы прекрасно понимают, что на первых порах ваши практические навыки уступают их опыту работы. О необходимости делового общения

с рабочими очень хорошо пишет Л. И. Брежнев в книгах «Возрождение», «Целина». Практика показывает, что рабочие гораздо больше уважают того, кто «влезает» во все мелочи, допытывается, почему делают так, а не иначе, а не того руководителя, который с важным видом будет давать расплывчатые указания, не зная, что сказать конкретно. Расспрашивая рабочих, одновременно высказывайте свою точку зрения, свои сомнения. За один-два года молодой специалист должен освоить технологию разведения зверей так, как ее знают лучшие рабочие и бригадиры, — это будет первым шагом к завоеванию авторитета.

В отношениях с людьми прежде всего надо быть честным. Если что-то обещал, прими все меры, чтобы сдержать данное слово. А если по каким-либо причинам не смог выполнить, объясни — почему. Надо быть справедливым и относиться к людям соответственно их заслугам. Если кто-то допустил погрешность, не руби с плеча, а выясни, чем она была вызвана. Нередко ошибка возникает из-за того, что вы плохо объяснили или дали такое задание, которое в данных условиях трудно было выполнить правильно. Имейте мужество признавать свои промахи, но и не проходите мимо ошибок подчиненного.

Л. И. Брежнев в книге «Возрождение» пишет, что надо учитывать качества каждого человека, а не пытаться переделать всех людей на





водства, состоялся широкий обмен опытом работы. Во встрече приняли участие передовики производства, ветераны труда, наставники. С сообщениями на тему «Животноводство — ударное дело молодежи» выступил инструктор отдела сельской молодежи ЦК ВЛКСМ В. В. Яковлев. Участники слета заслушали доклады о роли молодых специалистов на производстве (Е. Д. Ильина), задачах по совершенствованию методов племенной работы (Г. А. Кузнецов) и организации кормления в звероводстве (Н. Ш. Перельдик). С большим интересом аудитория слушала лауреата Государственной премии СССР Р. С. Митрофанову, бригадира норковой фермы совхоза «Святозерский» Карельской АССР, заслуженного зоотехника РСФСР и Карельской АССР С. В. Зайцева, заслуженного зоотехника Латвийской ССР М. Ф. Аталс и других. Ниже публикуется в кратком изложении часть этих выступлений.

Приехавшие на слет специалисты ознакомились с экспозициями ряда павильонов ВДНХ СССР, совершили экскурсию в племенной звероводческий совхоз «Пушкинский» и Звездный городок, где посетили Музей космонавтики. В заключение состоялась беседа в ЦК ВЛКСМ. Там же молодым передовикам производства и их наставникам секретарь ЦК ВЛКСМ В. В. Григорьев вручил Почетные грамоты.

Участники слета обратились ко всем молодым труженикам отрасли с призывом еще активнее овладевать знаниями и профессиональным мастерством, еще самоотверженнее трудиться под лозунгом «Пятилетке эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых!»

свой лад. Ничего хорошего, как правило, из этого не выходит. Нужно знать слабости отдельных работников, но в то же время надо видеть у каждого и его сильные стороны и использовать их на пользу дела. В обращении с коллективом не допускайте панибратства, но избегайте и «начальственного» тона. Всем своим поведением вы должны подавать пример нашего, коммунистического подхода к обязанностям. Это необходимо для завоевания уважения и, если так можно сказать, права распоряжаться людьми. Год-два честной заинтересованной работы — и все «слабости» молодого специалиста отойдут на задний план.

В начале трудового пути должны развиваться и использоваться сильные стороны молодых специалистов — полученные в вузе знания последних достижений науки и передового опыта и «свежесть взгляда» на дела в хозяйстве.

В первый год вы должны вникнуть в работу хозяйства со всей серьезностью, постараться понять, почему в сложившейся практике не используются некоторые новые методы и положения. Возможно, это связано с местными особенностями и в данном случае не является целесообразным. Освоив все производственные циклы и почувствовав, что достаточно изучили принятую на ферме технологию разведения зверей, вы поймете, что многие поспешные выводы были ошибочны. Если же кое-что и требуется изменить, то надо делать это постепенно, не везде сразу и не в приказном порядке, а

предварительно разъяснив коллективу поставленную цель. При крутой ломке старых традиций вы можете восстановить против себя работников, и ваши указания, наверняка, будут выполняться не так, как следует. Это приведет к тому, что полезные и нужные предложения будут попросту дискредитированы. Начните с небольшого. Получится хорошо — наверняка найдутся последователи. В последующем опыт следует расширить, кое-что подкорректировать, а затем ваше предложение можно внедрять и во всем хозяйстве.

Нередко бригадиры, особенно практики, ограничивают свою деятельность только техникой разведения зверей. Но молодой специалист, зооинженер с высшим образованием, должен творчески подходить к делу, вести всю зоотехническую работу. Вплотную заниматься селекцией животных главный зоотехник не может, у него много других обязанностей. Он дает лишь общие установки, а конкретное осуществление их — дело заведующих фермами и бригадиров. Племенную работу только на основе документов вести нельзя. Она требует знания зверей, особенно лучших из них, выделяемых в племенное ядро. К сожалению, в очень многих хозяйствах такие группы зверей существуют формально, часто в них попадают звери с плохими наследственными качествами. С первых дней работы вчерашний выпускник института должен присматриваться к стаду, выявлять лучших зверей, приводить в порядок учет. Задерживаться с этим нельзя, так как

иначе «засосет» инерция, появится привычка заниматься только текущими вопросами.

Организация племенной работы — широкое поле деятельности для специалиста, приложения его знаний и выявления способностей. Он имеет возможность вносить много своего, обеспечивать повышение всех показателей производства, даже вывести новые типы зверей.

Организация кормления животных, составление рационов — обязанность главного зоотехника, но каждый молодой специалист, будь он бригадир или заведующий фермой, должен интересоваться этим делом, регулярно просматривать рационы, узнавать о причинах их изменений. Это необходимо для будущей работы.

Период «молодости» у специалиста — два-четыре года. А после этого он уже «взрослый», который должен знать все. Но что значит «знать все»? Л. И. Брежнев пишет о партийных руководителях, но это в полной мере относится и к специалистам: «... обстановка все время меняется, возникают новые проблемы. Партийный руководитель, если он не хочет отстать, должен учиться всю жизнь» («Возрождение»). Так и зоотехник-зверовод, независимо от того, «молодой» он или «старый», должен постоянно учиться, читать специальную литературу, знакомиться с работой других хозяйств. И все передовое, прогрессивное нужно внедрять в практику. Только это будет обеспечивать постоянное совершенствование и развитие производства.



Совхоз, в котором я работаю главным зоотехником после окончания Новосибирского сельскохозяйственного института (1976 г.), занимается разведением трех видов пушных зверей. Это норки двух цветовых типов (15030 самок), голубые песцы (1512) и серебристо-черные лисицы (1000). Кроме того, есть ферма крупного рогатого скота на 210 коров и свиноферма (170 гол.). Как видите, хозяйство наше сложное, но тем не менее коллектив справляется с возложенными на него обязанностями.

Разведением песца здесь занимаются с 1946 г. и в последние годы получают относительно высокий выход молодняка: в 1977 г. — 8,2 щенка в среднем на самку, 1978 г. — 9,03 и в 1979 г. — 9,3. Технология разведения песцов освоена в нашей стране давно, но все-таки остановлюсь подробнее на тех приемах и методах, которые применяются в хозяйстве.

К гону каждого зверя готовим индивидуально. Чтобы животные к этому ответственному периоду пришли без излишков жира, строго нормируем кормление согласно их упитанности. Начиная с ноября и весь период гона кормим зверей один раз, а в декабре, январе и первой половине февраля по воскресеньям не даем им пищи вообще, за исключением тех дней, когда ртутный столбик опускается ниже 50°. Убедились, что наши самки дают лучшие результаты при средней живой массе 6,8 кг (на 1 января). Именно такую упитанность самок и стремятся поддерживать песцеводы.

Первые спаривания песцов происходят во второй половине февраля, а массовые покрытия самок происходят на середину марта. Самок к самцам подсаживаем в течение

всего дня, хотя последние наиболее активны в первой его половине. После обеда бригадир с рабочими определяет состояние петель у самок и намечает очередные спаривания зверей. Подсаживаем к самцу ту самку, которая открывает хвост, но ее покрытие допускаем только на следующий день, с повторным перекрытием на второй или третий день. В течение декады за покрытыми самками наблюдаем, и бывают случаи, когда отдельных животных перекрываем на восьмой, десятый день. Весь период гона самцам в середине дня даем подкормку и поим их кипячеными дрожжами, которые они пьют довольно охотно.

В период беременности самок кормим по следующей схеме. В первую ее половину даем им максимальное количество кормосмеси (до 9 порций на гол.); во второй — порцию корма постепенно уменьшаем и непосредственно перед щенением снижаем ее до минимума. Тем зверям, которые отказываются от корма, даем непищевые печень и рыбу, рубленными кусочками. Оценившихся самок переводим на усиленное питание с добавлением в кормосмесь компонентов, обладающих молокогонным действием, и исключаем из рациона все сомнительные по качеству продукты.

В одно-пятидневном возрасте слабым щенкам делаем инъекции сыворотки против паратифа и колибактериоза телят с витаминами группы В. Если у павших животных обнаруживаем пораженную печень, то в корм для всего стада вводим холин. Молодняк начинаем подкармливать с 17—18-дневного возраста гомогенизированной кормосмесью, а на 40-й день (не позже) отсаживаем его от матерей. Рассаживаем вначале парами и первые две недели даем им корм на полочку. В дальнейшем кормосмесь раскладываем на сетку. Самок после отсадки щенков стараемся кормить лучшими по качеству кормами, поэтому они довольно быстро восстанавливают долактационную упитанность.

Ежегодно песцеводы сдают государству 40—45 % шкурок первого размера. Из всей продукции 33—35 % — без дефектов. Средняя реализационная цена шкурки составила в 1978 г. 82 руб., в 1979 г. — 82,4 руб. Но вот пушнина первого цвета у нас, к сожалению, пока что 2,2 %, поэтому селекционная работа направлена на улучшение окраски зверей.

На ферме трудятся классные мастера своего дела. Более 9,5 щенка в среднем от самки получают Мария Ивановна Новоселова, Вера Михайловна Токарева, Клавдия Никанорова Щустовская, Нина Александровна Уланова, а в бригаде, руководимой Валентиной Тарасовой

Богдановой, средний выход щенков на самку составил в 1979 г. 9,5.

Норковая ферма насчитывает 12400 самок стандартной темно-коричневой окраски и 2630 серебристо-голубой. К гону зверей готовим с лета, а начиная с января упитанность каждой норки берем на индивидуальный учет. Раз в декаду работница осматривает все племенное поголовье и делает на трафаретке животного соответствующую запись. Перед этим бригадир собирает норководов и показывает эталонных по упитанности зверей. Нормируем кормление с таким расчетом, чтобы к гону самки сбросили около 20 % живой массы, которая была у них на 1 января.

Гон начинаем не 1 марта, как было принято раньше, а 3-го, чтобы максимальное перекрытие норок во втором цикле не попало на восьмое число. Всех самок стараемся покрыть прикрепленными самцами по всем трем циклам, а во втором и третьем — с обязательным перекрытием на следующий день, причем в этот период к самцам подсаживаем сначала самок длт. второго покрытия, а потом уж «первичек». После покрытия по второму циклу норка считается оплодотворенной, но работница продолжает подсаживать ее к самцу и в третьем цикле.

Весь период гона кормим зверей один раз, но самцам обязательно даем подкормку начиная с пятого дня гона. Не работающих в первом цикле производителей кормим через день. Если же самец не обращает внимания на самок и в конце первого цикла, его партнерш перераспределяем между другими производителями. Во время беременности кормим норок по той же схеме, что и песцов: до середины беременности — обильно, во второй половине — количество кормосмеси уменьшаем на 20 %.

Подрастающим щенкам специальной подкормки не готовим, а даем им тот же корм, что и взрослым зверям, но раскладываем его на сетку, а на кормовые дощечки внутри клетки. При отсадке молодняка учитываем упитанность матерей, но более полутора месяцев щенков под самкой не держим. Отсаживаем их сначала пометами. Хотя это и трудоемкий процесс, но малыши легче переносят разрыв с матерью. Через 7—10 дней рассаживаем их по мере возможности разнополыми парами. До 20 % приплода держим с выбракованными самками и считаем этот способ приемлемым для хозяйств с ограниченным количеством зверо-мест.

Молодняк кормим по поедаемости. В теплое время кормосмесь раздаем на сетку, а начиная с 15 октября кладем ее на кормовые столики. Водой поим зверей до самых морозов, а затем заменяем ее

льдом или снегом. Исключение составляют только беременные норки, которых и в сильные морозы поим теплой водой.

Норководы ежегодно добиваются неплохих результатов, а в 1979 г. выростили в среднем от каждой самки по 5,5 щенка. Анализ сданной пушнины показал, что особо крупных шкурок было 30 %, нормальных — 50 %.

В хозяйстве принят рыбный тип кормления зверей. При скармливании непищевой рыбы в сыром виде поголовье инъецируем тиамином и ферроглюкином 3—4 раза в год.

Начинаем забой зверей с 18—20 октября. До 7—8-го ноября практически выбиваем всего песца (13 тыс. гол.), потом норку и с 10 ноября приступаем к убоям лисиц. Много шкурок из съемного цеха проходит через холодильник: до 60 % песцовых и свыше 50 % норковых. Обезжириваем шкурки на станках с виброножом. По примеру совхозов «Карелзверопрома» на него крепим полиэтиленовую пластину. На станках полностью обезжириваем норковые и лисьи шкурки, а также песцовые.

Совхоз наш один из старейших в стране. Здесь сложились прекрасные кадры звероводов, но специалистов высшей квалификации не хватает. Так что если хотите на деле проверить свои способности, приезжайте к нам, работа найдется для всех!

**Г. М. ЛАЗИНЦЕВА,**  
зоотехник совхоза «Гурьевский»  
Калининградской обл.



К молодым специалистам причислить меня можно, по-видимому, с некоторой натяжкой, так как МВА я окончила в 1973 г. Работая зоотехником-селекционером норковой фермы и очень довольна выбранной специальностью.

Наш совхоз имеет богатые трудовые традиции. В 1978 г. исполнилось 20 лет с момента его организации, и коллектив гордится тем, что его многолетний труд был удостоен Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Успешно завершая 1979 г., звероводы выполнили обязательство «Пятилетку — за четыре года». Наши стабильно высокие показатели достигаются слаженной работой всех звеньев звероводческого цеха, в который входят 12 норковых бригад и 2 песцовые. В каждой бригаде выделены группы лучших зверей (селекционная группа), за счет которых ведем ремонт стада. Племенной молодняк (около 200 % от потребности) отбираем с момента щенения, в основном из племенного ядра (самцов только из племенного ядра). Развитие щенков находится под постоянным контролем звероводов, бригадиров, зоотехников. Окончательный отбор и комплектование основного стада производим после бонитировки в конце октября — начале ноября. Перед этим молодняк взвешиваем и измеряем длину тела. Щенков из племенного ядра бонитируем при естественном освещении. Для комплектования основного стада оставляем молодняк от крупных родителей, проверенных по качеству потомства, с желательной общей окраской туловища и хорошим качеством опушения.

В мероприятия по подготовке зверей к гону входят не только контроль за их упитанностью и индивидуальное кормление, но и сличение норок в подобранных группах. В условиях Калининградской обл. наибольшую продуктивность дают животные, масса которых к гону уменьшается по сравнению с весом в ноябре — декабре на 10—20 %. В январе даем норкам в среднем на гол. 170—180 ккал в сутки, в феврале — 180—200. Гон у них начинаем с 27 февраля и заканчиваем к 20 марта. Проводим его в соответствии с инструкцией.

Щенков подкармливаем с 18—20-дневного возраста. Вначале 2—3 дня даем им подкормку, затем смешиваем ее с кормом матери и к концу недели переводим на основной рацион. Отсаживаем молодняк в 40-дневном возрасте. Процесс отсадки, пожалуй, наиболее трудоемкий. В этот период используем кормораздатчики, приспособив их для транспортировки зверей. На трафаретках самок записываем дату отсадки щенков, данные о состоянии помета и упитанности самки. Основное поголовье норки содержится в двухрядных шедах, молодняк — в четырехрядных. За счет этого экономим площадь застройки и уменьшаем срок созревания волосяного покрова животных. Щенки, сидящие во внутренних (более затемненных) рядах шеда, созревают гораздо раньше «наружных».

На ферме принят бригадный метод обслуживания. За работницей закреплено 300 самок, бригадиром — 1500—1800. С 1 августа и до сильных морозов (декабрь) кормим молодняк с помощью кормораздатчиков. Бригада кормачей состоит из 5 основных и 2 подменных рабочих. Задолго до механизированной раздачи корма с ними проводятся занятия с обязательной аттестацией в конце обучения. Состав бригад меняется очень редко, поэтому там трудятся работницы с большим опытом и стажем работы.

В результате целенаправленной селекционной работы из года в год возрастает качество продукции. Средняя реализационная цена шкурки норки составила в среднем в прошлом году 58,8 руб., песца — 85 руб., зачет по темно-коричневой норке — 99,8 %, крестовке черной — 100,9 соклотпастелей — 99,8 и амбалосеребристой — 36,15 %. Более 50 % пушнины сдали особо крупным размером.

В период забоя учитываем наиболее распространенные дефекты и намечаем пути их устранения в дальнейшем. По результатам сдачи пушнины отличившиеся коллективы бригад премируем.

Хотя наше хозяйство существует два десятка лет и текучесть кадров минимальная, мы не перестаем заниматься с рабочими и бригадирами в кружке «Зооветеринарная учеба». Готовясь к беседам со слушателями, зоотехники не только пополняют, но и освежают свои знания.

Могучим стимулом для успешного выполнения производственных показателей является социалистическое соревнование, итоги которого подводим два раза в год. В 1979 г. победителями в трудовом соперничестве стали коллективы бригад № 2 (бригадир Е. В. Подопривога), № 6 (А. В. Шарошкина), а также песцоводы, руководимые Л. И. Поповой. Среди звероводов лучшими были: Г. А. Сергунина, зарегистрировавшая от песцовой самки по 10,0 гол, М. З. Беспалько, М. И. Козлова и Л. П. Куимова, получившие от самок соклотпастель, темно-коричневых и крестовок черных в среднем по 5,6 щенка. Е. М. Хитракова за работу с амбалосеребристыми норками награждена серебряной медалью ВДНХ СССР.

Результаты передовиков говорят о том, что у нас еще есть неиспользованные возможности в увеличении продуктивности зверей и улучшении качества продукции. Задача специалиста — изыскать эти резервы и направить коллектив звероводов на достижение высоких результатов.



Мне кажется, что подобные встречи следует организовывать регулярно, так как будущее нашей отрасли зависит не только от уровня развития кормовой базы, капиталовложений, технического оснащения хозяйств, но и от обеспеченности совхозов кадрами, уровня подготовки молодых специалистов, их любви к делу.

Карелия по праву считается краем развитого звероводства. Здесь расположены 20 крупных специализированных совхозов и четыре хозяйства потребительской кооперации. У нас появились даже целые династии звероводов, таких, например, как Сычевы, Казначеевы, Кузнецовы. Наряду с ветеранами в совхозах треста трудится много молодых людей. Они наша смена и надежда. Учитывая большую роль молодежи в развитии отрасли, в республике начиная с 1973 г. регулярно проводятся слеты молодых работников звероводства. В их организации, помимо треста «Карелзверопром», принимают участие обком ВЛКСМ и обком профсоюза работников сельского хозяйства и заготовок республики. За право поехать на этот представительный съезд может бороться любой сельскохозяйственный работник не старше 35 лет. Для участия в слете отбирают лучших представителей молодежи, которые имеют не только высокие производственные показатели не менее чем за два года, но и активно участвуют в общественной жизни хозяйства. Здесь молодые люди обмениваются опытом, делятся своими планами на будущее, с большим вниманием слушают выступления ветеранов отрасли. В торжественной обстановке лучших из лучших награждают знаками ЦК ВЛКСМ «Молодому передо-

вику животноводства» и «Победитель социалистического соревнования», Почетными грамотами обкома ВЛКСМ, обкома профсоюза и треста, вручают туристические путевки в зарубежные страны, ценные подарки. Все участники слета получают памятные сувениры.

Бюро Карельского обкома ВЛКСМ и трест ежегодно проводят соревнование среди молодых звероводов республики за лучшие показатели в развитии отрасли. Только в прошлом году в соревновании приняли участие 327 работников ферм и коллективы 21 комсомольско-молодежной бригады. Победителям вручены Почетные грамоты и ценные подарки.

Уже давно мы приняли решение готовить специалистов на месте. И начинаем эту работу со школьной скамьи. Зоотехники и ветврачи хдзяйств проводят занятия с учащимися старших классов, знакомят их с основами звероводства. Практические навыки ребята приобретают на фермах во время производственной практики, а некоторые из них остаются работать и в каникулы. По окончании школы многие юноши и девушки остаются работать в совхозах, вливаясь в коллективы вместо уходящих на пенсию ветеранов. Наиболее способных направляем стипендиатами в техникумы и вузы. Работая с молодыми людьми, мы прививаем им с первых шагов трудовой деятельности чувство долга, коллективизма, уважения к товарищам по труду, ответственности за порученное дело, развиваем в них непримиримость к тунеядцам и лодырям.

За прошедшие три года из числа совхозных стипендиатов ряды звероводов пополнились на 73 человека. Мы не боимся ставить молодых специалистов на ответственные посты. Многие из них работают главными зоотехниками и ветврачами. Настоящими организаторами производства стали вчерашние выпускники Анатолий Макурин, Людмила Бондарева.

Для закрепления кадров в республике созданы все условия. В каждом хозяйстве молодые люди могут найти занятие по душе и повысить свой образовательный уровень. Например, в одном из старейших совхозов Карелии «Таунанский» комсомольская организация насчитывает более 50 человек. Комсомольцы работают на всех участках производства, участвуют в художественной самодеятельности, занимаются спортом. Они собираются строить свой спортивный комплекс. Многие юноши и девушки совхоза «Вешкельский» учатся в вечерней школе, поэтому в хозяйстве почти нет звероводов с образованием ниже 10 классов. Свои знания рабочие повышают в зооветеринарном круж-

ке и школе «Основы экономических знаний». Здесь созданы и постоянно работают клуб книголюбов «Аэлига» и женский клуб «Ивушка». В них часто проводятся вечера интересных встреч и отдыха. В совхозе «Куйтежский» действует конно-спортивная школа.

Молодым специалистам советуем начинать работу на наиболее сложных участках, так как в преодолении трудностей вы скорее приобретете опыт, способность быстрой ориентировки в сложившейся ситуации, закалите волю, научитесь принимать ответственные решения.

**Н. Ш. ПЕРЕЛЬДИК,**  
заслуженный деятель науки РСФСР,  
профессор,  
заведующий отделом кормления  
пушных зверей НИИПЗК



В ближайшие годы кормовая база звероводства будет расширяться в основном за счет освоения непищевых продуктов океана и в первую очередь разнорыбцы. Проблема рационального использования ее в корм зверям связана с тем, что в эту смесь входят различные неизученные виды мелкой рыбы, из которых многие содержат тиаминазу и вызывают у зверей авитаминоз В<sub>1</sub>. Широкое использование такой рыбы в сыром виде станет возможным, если для хозяйств будут найдены экспресс-методы определения тиаминазы или предложены соединения тиамина, не подвергающиеся разрушению в кормосмеси.

Производственный интерес представляет расширение возможности скармливания зверям непищевых костных субпродуктов (голова, ноги). Их применение сдерживается неизученностью влияния уровня зольности на усвояемость продуктов и отсутствием доступных приемов удаления из кормов ее избытка.

Во всем мире интенсивно ведутся исследования по использованию в

корм животным жмыхов и шротов масличных культур, пищевых аналогов молока и мяса. Имеются реальные возможности заменить животный протеин в рационах зверей за счет расширения их скармливания. Наиболее перспективные в этом отношении работы направлены на изыскание эффективных способов химической, ферментативной и биологической обработки жмыхов и шротов для повышения их усвояемости животными.

Существенным источником протеина для пушных зверей должны стать кормовые дрожжи и другие продукты микробиологического синтеза. Достигнутый прогресс в использовании белка дрожжевых клеток позволяет заменять пищевые продукты — цельное молоко, рыбу, яйца и так далее. Необходимо теперь с помощью ферментативного гидролиза, а также соответствующих добавок витаминов и микроэлементов сделать кормовые дрожжи лучше поедаемыми и усвояемыми зверями.

В центре внимания исследователей еще долгие годы будут находиться вопросы экономного расходования протеина при организации кормления пушных зверей. Наряду с углублением наших знаний о потребности животных в аминокислотах сокращение затрат протеина на производство пушнины должно пойти путем селекции зверей на высокое использование белка корма. Методы выявления в популяции и селекции животных с такой способностью требуют разработки.

Одна из особенностей пушных зверей, сложившаяся в процессе эволюции, — тесная связь их воспроизводительной способности с уровнем питания в разные периоды года. Накоплено много доказательств того, что на показатели размножения зверей, особенно первого года, большое влияние оказывает энергетический уровень их питания в месяцы, за долго предшествующие собственно периоду их размножения.

Очень важно дальнейшее изучение потребностей самок норок в питательных веществах в периоды беременности и лактации. Это связано с тем, что в хозяйствах еще велики потери молодняка в первые дни жизни. Не расшифрованы причины таких нарушений организма, как послелактационное истощение самок, токсикоз беременности, рождение карликовых щенков и так далее. Большое поле деятельности открывается в изучении биохимии питания зверей, физиологических процессов, определяющих развитие и качество волосяного покрова, вопросов кормления самцов-производителей.

Молодым специалистам нужно активно участвовать в разрешении стоящих перед звероводством проблем и искать новые пути повышения научно-технического прогресса.

**Г. А. КУЗНЕЦОВ,**  
профессор, заместитель директора  
НИИПЗК



Десятая пятилетка эффективности и качества завершается. Под качеством продукции в звероводстве подразумевается размер, чистота окраски и густота опушения шкурок, желательное соотношение по длине остевых и пуховых волос, отсутствие дефектов.

Бесспорно, качество пушнины во многом зависит от кормления зверей и их содержания. Но при самых идеальных условиях нельзя улучшить качественные показатели животных и их шкурок, не занимаясь отбором и подбором, то есть селекцией. Только с ее помощью можно создать новые породы, породные группы, внутripородные и заводские типы.

За последнее десятилетие апробированы и утверждены следующие селекционные достижения: породы — черный соболь, серебристо-черная лисица, вуалевый и серебристый песец; внутripородные типы — стандартная темно-коричневая норка; породные группы — нутрии и семь типов норок; заводские типы — пушкинская серебристо-черная лисица и кольский серебристый песец. Трудом звероводов, специалистов и ученых созданы прекрасные стада цветных норок: сапфировых в совхозах «Пушкинский» (Московская обл.), «Святозерский» (Карельская АССР), «Мамоновский» (Калининградская обл.); мойлсапфировых и мойлалеутских — «Заря» (Ленинградская обл.); алеутских стальных — «Рощинский» (Ленинградская обл.); серебристо-голубых — «Правдинский» (Сахалинская обл.).

Освоено разведение крупных по размеру стандартных темно-коричневых зверей в совхозах «Судиславский» (Костромская обл.), «Пушкинский», «Мамоновский» и др. Созда-

ны своеобразные типы лисиц в совхозах «Бирюлинский» (Татарская АССР), «Мадона» (Латвийская ССР), «Лесной» (Алтайский край).

Положительные результаты в селекции животных находятся в прямой зависимости от продолжительности работы специалиста в хозяйстве с определенными типами зверей, от его знаний генетики и основ селекции, ориентации в конъюнктуре пушнины на международном рынке. Возраст специалиста при этом не играет никакой роли. У молодых даже больше возможностей в создании новых типов зверей и совершенствовании существующих, так как они могут опереться на опыт предыдущих поколений.

В последние годы в звероводстве племенная работа с животными ведется на основании комплексного плана, утвержденного МСХ СССР. В частности, начата работа по созданию породных групп стандартных соболиных и орхидпастельсеребристых норок, заводского типа теньвалевых песцов. В 1980—1981 гг. начнется работа по созданию заводского типа коротковолоосых песцов крупного размера на базе совхоза «Заря», стандартных темно-коричневых крупных норок (совхозы «Пушкинский» и «Судиславский»), заводского типа красных лисиц и так далее. Работа предстоит большая и интересная, и молодые зоотехники займут в ней достойное место.

Плановая работа по созданию пород и типов животных ни в коей мере не гасит инициативу специалистов хозяйств. Наоборот, зоотехники не должны проходить мимо новых, необычных по окраске и структуре опушения зверей, а работать с ними, проводить скрещивание на небольшом поголовье и, при получении оригинальных типов, размножить их.

По существующему положению апробацию заводских типов животных можно проводить при наличии в стаде следующего количества зверей: по норке — 800 гол., лисице и песцу — 500, соболю и нутрии — 300 гол. Особенно большие перспективы в создании новых типов таит в себе нутриеводство. Здесь и возможность обнаружения неизвестных мутантных типов и создание новых комбинативных.

На современном этапе развития звероводства повышение экономической эффективности отрасли зависит в основном от укрупнения зверей. Особенно это касается норок, лисиц и песцов, цена шкурки которых зависит от ее размера. Специалисты многих совхозов занимаются укрупнением норок уже несколько лет. Это позволило увеличить производство особо крупной пушнины за предыдущие годы по зверосовхозам с 21 до 32%. Судя по данным НИИПЗК, шесть из восьми ве-

дущих типов норок обеспечивают производство 26—30 % особо крупных шкур. Несколько уступают им по размеру белые и сапфировые норки.

Специалист никогда не добьется успеха, если при завозе в хозяйство племенного молодняка не будет учитывать селекционируемый тип животных. В ряде совхозов эта особенность не бралась в расчет. Звери с густым волосатым покровом оценивались пятью баллами независимо от того, длинно-, средне- или короткошестые они, то есть в хозяйстве не был определен селекционируемый тип. Отсюда ошибки при отборе и подборе пар и отсутствии возможности производства однородной пушнины.

Работа со стадом требует определенных навыков, упорства и терпения. Новый тип зверя рождается не сразу. На это требуются годы, а иногда и целая жизнь. Известные специалисты своего дела С. А. Илларионов, Н. Т. Портнова, Б. А. Куличков, М. Ф. Аталс и другие, поставив перед собою цель, настойчиво шли к ее достижению не один десяток лет и добивались успеха. У вас, молодых, есть все возможности заявить о себе на этом трудном и благородном поприще.

**Т. К. ГУБА,**  
главный зоотехник совхоза  
«Сосновский» Ленинградской обл.



После окончания в 1978 г. Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина я по распределению попала в распоряжение «Лензверопрома». Сначала меня направи-

ли преподавателем в сельскохозяйственное профессионально-техническое училище № 1, которое находится в пос. Миуринское Приозерского района. Надо заметить, что это ССПТУ одно из старейших в стране, с богатыми учебно-трудовыми традициями. По инициативе руководства Сосновского совхоза в нем с 1976 г. стали готовить и звероводов. Больше полугода преподавала там звероводство, а затем меня перевели в совхоз «Сосновский» сначала старшим зоотехником, а вскоре предложили должность главного. Работа ведущего специалиста в одном из крупнейших хозяйств Ленинградской обл. требует от человека особой ответственности, и я не без колебаний приняла предложение.

Наш совхоз племенной. В нем разводят норку трех видов (25000 самок), серебристо-черных лисиц (1000) и голубых песцов (515). Есть в хозяйстве небольшое количество птицы, свиней и молодняка крупного рогатого скота, мясо которых используется для общественного питания в столовой, детском саду и продается на личные нужды рабочим совхоза.

У нас принята организация труда, при которой определенный вид зверя сконцентрирован в одном цехе. На норковой ферме их три, и в каждом 3—4 бригады. Один из цехов специализируется по разведению темно-коричневых норок (9,5 тыс. самок), другой — амбалосеребристых (8,5 тыс.), третий — соклотпастелевых (7 тыс.).

В бригаде три звена, в звене 3—4 отделения. Один норковод обслуживает 255—260 самок. Руководит каждым звеном работница отделения с организаторскими способностями, «Мастер животноводства II класса». Звеньевые работают в тесном контакте с бригадиром и несут полную ответственность за состояние дел в небольшом коллективе. Их заработок на 10 % выше, чем у остальных норководов. Все доплаты начисляются по результатам работы звена.

Цехи территориально отделены один от другого. Начальник цеха (старший зоотехник) является организатором всех производственных процессов на ферме и осуществляет общее руководство бригадами.

В нашем совхозе разработан и внедрен контейнерный метод хранения кормов и их доставки с холодильников. В результате численность работающих в кормоцехе сократилась с 42 до 17 человек. Работает два звена рабочих на «Минкоматиках» (3 и 5 машин в звене). Нагрузка на кормача составила в 1979 г. 12906 зверомест.

Очень непросто возглавлять зоотехническую службу совхоза мне, вчерашней студентке. Я благодарна товарищам по работе за своевременный совет, постоянную поддержку.

**П. С. РОМИСЛОВ,**  
зоотехник совхоза «Гауя»  
Латвийской ССР,  
секретарь партийной организации



Если бы меня спросили, какой самый счастливый день в моей жизни, не задумываясь ответил — пятница, третье марта 1973 г. В этот день я впервые пришел на звероводческую ферму. Начиная норководом, затем работал в кормоцехе, спустя некоторое время меня назначили бригадиром фермы. Окончив заочно Латвийскую сельскохозяйственную академию, стал старшим зоотехником одного из ведущих совхозов республики — «Гауя». Хозяйство расположено в живописных окрестностях реки Гауя, на территории национального парка. Из всего поголовья зверей республики каждая четвертая норка и серебристо-черная лисица содержатся в нашем совхозе.

Следуя курсом, намеченным XXV съездом КПСС, в хозяйстве сделано многое для повышения качества и эффективности работы, интенсивного ведения дела и повышения производительности труда. Звери сконцентрированы в определенных бригадах по видам и окраскам, совершенствуется система содержания животных в бескаркасных клетках уменьшенного размера, кормление зверей осуществляет бригада кормачей на современных высокопроизводительных машинах. Один рабочий фермы обслуживает 300 самок норки или 100 лисиц. Нагрузка на бригадира норковой фермы увеличилась до 3 тыс. гол. На выращивание щенка норки затрачивается 2,7 чел.-ч., лисицы — 8,6. В последние годы хозяйство стабильно производит и сдает государству продукцию высокого качества.

Думаю, что производственные успехи тесно связаны с организацией социалистического соревнования, воспитанием и профессиональным обучением молодых звероводов, проведением целого ряда меро-

приятый, направленных на заполнение досуга работников хозяйства, заботой об их быте. В прошлом году из 183 звероводов 82 человека стали победителями в трудовом соперничестве. А победить коллег у нас не так просто. В расчет берутся не только производственные достижения, но и непосредственное участие в жизни хозяйства, поведение в быту. Общественные организации совхоза делают многое, чтобы человек почувствовал внимание к его делам, личной жизни. Стало традицией провожать всем коллективом ветеранов на заслуженный отдых, отмечать полувекковой юбилей или «серебряную» свадьбу. Виновникам торжества вручаем ценные подарки, молодоженам — кофейный сервиз, выполненный по специальному заказу. Весело и увлекательно проходит новогодний праздник Дед-Мороз вручает детям вместе с традиционным подарком обязательную баночку меда. День работников сельского хозяйства отмечаем с особым торжеством. Много теплых слов слышат отличившиеся труженики, юношам и девушкам, начавшим трудовой путь в совхозе, вручаем вместе с трудовой книжкой сувенир. Их наставники обязуются научить ребят своему ремеслу.

Большие средства отпускает хозяйство на проведение отпусков. В 1979 г. на коллективные туристические путевки в Ялту, Бухару—Самарканд—Душанбе, Киев и Кишинев израсходовано 14,5 тыс. руб., на индивидуальные путевки — более 30 тыс. руб.

Думают у нас и о подрастающем поколении. Второй год летом на строительстве совхозных объектов трудятся мальчики 12—17 лет, организованные в бригады. Кроме заработка, по окончании «трудовых каникул» они получают возможность поехать на несколько дней на экскурсию. Ребята из подшефной школы на участке земли в 2,5 га выращивают овощи для совхозной столовой и детского сада. Первого сентября в торжественной обстановке детям вручаются памятные книги с благодарственной надписью.

Не забываем мы и о повышении знаний работников хозяйства. У нас учатся буквально все. Молодые люди приобретают теоретические знания и практические навыки в профессиональных кружках, которые ведут главные специалисты. Здесь слушают лекции преподавателей высших учебных заведений по экономике, организации труда, педагогике, психологии, правведению и прочим дисциплинам.

Мы уверены, что человек, знающий и любящий свое дело, будет стремиться выполнить работу с высоким качеством. Воспитывать таких людей — наша главная задача.

**Н. В. ЕРЕМЕЕВ,**  
бригадир норковой фермы совхоза  
«Тимоховский» Московской обл.



Бригадиром норковой фермы работаю шесть лет. Окончил зооинженерный факультет Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина, теперь возглавляю бригаду — «микрoferму». В ней восемь основных работниц, каждая обслуживает по 287—288 стандартных темно-коричневых самок и получает от них в среднем по 4,5—4,7 щенка.

Совхоз, несмотря на свою молодость (ему 12 лет), один из крупнейших в Подмоскowie. Специализируется он на разведении двух видов зверей: норок — 20 тыс. самок и вуалевых песцов — 2,5 тыс. гол. На производство шкурки норки затратили в 1979 г. 2,3 чел.-ч, песца — 5,1; выработка на рабочего, занятого в сельскохозяйственном производстве, составила 21,3 тыс. руб.

Работа бригадира привлекательна тем, что он постоянно занят живым делом. На вверенном участке работу со зверем старшие специалисты осуществляют через тебя. В нашем хозяйстве руководителю среднего звена многое дано, на многое с него и спрашивается. От авторитета бригадира, его знаний и опыта зависит моральный настрой коллектива, его готовность добросовестно выполнять намеченные мероприятия.

Всю творческую работу по подбору пар делим пополам с управляющим фермой: зоотехник комплектует группы самцов, я подбираю к ним самок. Во время гона слежу за строгим выполнением рабочими инструкции по его проведению, при необходимости вношу коррективы. В период беременности, так же как и при подготовке зверей к гону, основное внимание уделяем кормлению самок и контролируем их упитанность. В щенении проверяю гнезда, регист-

рирую щенков. Но получить «урожай» — это еще полдела. Необходимо сберечь полученный молодняк. И здесь опыт и знания бригадира позволяют принимать правильные решения, своевременно выявлять слабых щенков. Одних достаточно подкармливать раствором глюкозы с аскорбиновой кислотой, других — отсаживать под более молочных матерей. Для сокращения потерь щенков в клетку вставляем поддоны.

Производственные показатели во многом зависят от того, каких зверей оставим для воспроизводства, от их правильного кормления и содержания. Поэтому уже при регистрации молодняка отмечаем лучшие пометы и при отсадке концентрируем их в племенных отделениях. Впоследствии лучшие из них пойдут на ремонт основного стада и продажу на племя. Обслуживают эти отделения наиболее опытные работницы. В октябре вместе с зоотехником проводим отбор лучшего молодняка и бонитировку стада.

Осенью вся работа по исследованию зверей на плазмозитоз также ложится на плечи бригадира. От его организаторских способностей и умения зависит качество проведенной коллективом работы.

В последние годы в хозяйстве проводятся конкурсы на лучшего зверя. Участвуют в нем все звероводы. Они сами отбирают животных и выставляют на суд компетентной комиссии. Работницам, вырастившим чемпионов, вручают премии, грамоты. Такие конкурсы стимулируют не только выращивание высококлассного молодняка, но и развивают у звероводов способность объективно оценивать пушно-меховые качества животных.

Уже несколько лет звероводческий цех не испытывает острой нужды в квалифицированных кадрах. Немаловажное значение в этом имеют хорошие условия труда и быта. На территории поселка расположен торговый центр, включающий в себя магазин, столовую, гостиницу и комбинат бытового обслуживания, есть детский сад. К сожалению, начатое строительство Дома культуры приостановлено, нет пока и своей школы.

В совхозе трудится дружный, сплоченный коллектив, который из года в год повышает свои производственные показатели.

Фото А. Погапова



## Всесоюзный смотр кроликов

К. С. КУЛЬКО  
Павильон «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР

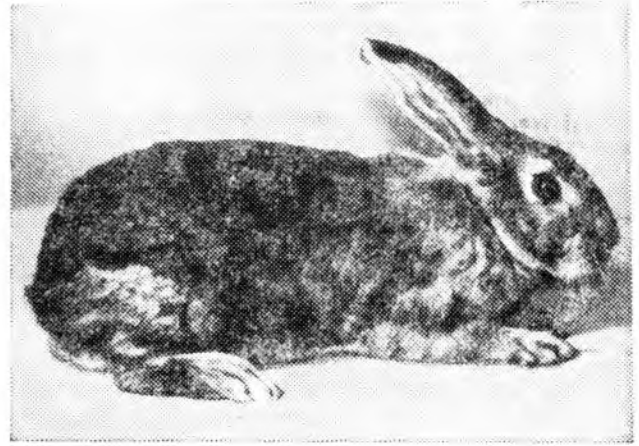
На проходившем смотре племенных кроликов в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР было представлено 69 гол. (13 пород) из 18 хозяйств страны. Оценка производилась в соответствии с инструкцией по бонитировке (1976 г.) и рекомендациями по оценке животных на выставках и смотрах (1977 г.). По условиям смотра каждое хозяйство имело право представить на экспертизу не более двух кроликов (самку и самца) каждой разводимой породы.

Лучших животных выставили совхозы «Бирюлинский» Татарской АССР, «Петровский» Полтавской обл. УССР, «Анисовский» Саратовской обл., «Мамоновский» Калининградской обл., «Подгорный» Кировской обл., «Судиславский» Костромской обл., «Красная Поляна» Кировоградской обл. УССР и Ереванская экспериментальная база Армянского НИИ животноводства и ветеринарии. Ряд хозяйств представили кроликов 2-го и 3-го класса («Белорусский» Минской обл., Опытное хозяйство Крымской областной сельскохозяйственной опытной станции, «Пушной» Тульской обл., «Луч» Татарской АССР, «Савватьевский» Калининской обл.), что не соответствует выставочным требованиям. Большинство из них имели низкую живую массу и плохое качество опушения.

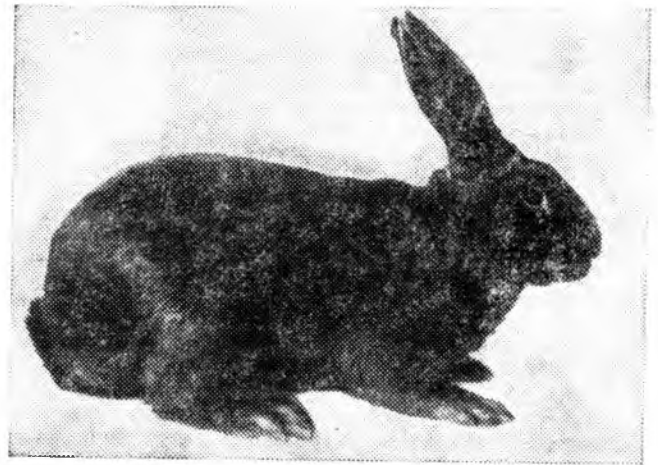
Результаты оценки животных следующие.

**Белый великан.** Представлено 6 кроликов из совхозов «Петровский», «Бирюлинский», «Коцаковский» Татарской АССР и фермы ВДНХ СССР. Чемпионом признан самец № 4247 (живая масса 6 кг, класс элита), получивший при оценке 97 баллов («Петровский»). Животное имело экстерьер и конституцию, типичные для породы, отличное качество мехового покрова и хорошо выраженные мясные формы.

За выращивание племенных животных аттестатом II степени награждены хозяйства «Бирюлинский» и ферма ВДНХ СССР. Комиссия считает, что кролики породы белый великан имели сравнительно небольшую живую массу и экстерьерные недостатки (обрубленность крупа, перехват за лопатками). Необходимо повысить



Советская шиншилла



Советский мардер

уровень селекционно-племенной работы с этой породой. Выделить мясной тип животных и концентрировать его в отдельные группы, а также широко практиковать меры поощрения за эту работу.

**Советская шиншилла.** Экспонировалось 14 кроликов («Анисовский», «Мамоновский», «Коцаковский», «Красная Поляна», «Багратионовский» Калининградской обл., «Подгорный», Крымская областная сельскохозяйственная опытная станция). Чемпионами породы признаны самка № 68 (живая масса 5,4 кг, класс элита) совхоза «Мамоновский» и самец № 2134 (живая масса 5,8 кг, класс элита) совхоза «Анисовский», получившие соответственно 97 и 98 баллов. Оба чемпиона имели красивый блестящий меховой покров голубого тона с ярко выраженной «розеткой» и отличными мясными формами. Аттестаты I степени получили хозяйства «Анисовский», «Мамоновский», II степени — «Коцаковский», «Красная Поляна», «Бирюлинский», «Багратионовский».



С экспертной оценки снят самец № 396 Крымской областной сельскохозяйственной опытной станции за низкую живую массу (4,4 кг). Комиссия отметила коллектив совхоза «Анисовский» за работу с породой. На протяжении ряда лет его животные занимают на смотрах призовые места. Кролики этого хозяйства имеют сравнительно большую живую массу (5,8—7,3 кг), красивую окраску мехового покрова с «розеткой», хорошую опушенность стопы и высокую мясность. Другим хозяйствам в работе с породой необходимо уделять больше внимания улучшению качества мехового покрова, четко выраженной зональности («розетки»), отсутствию желтизны и бурого налета.

**Серый великан.** Группа кроликов (7 гол.) представлена совхозами «Красная Поляна», «Луч», Крымской областной сельскохозяйственной опытной станцией и фермой ВДНХ СССР. Чемпионом признан самец № 812 совхоза «Красная Поляна» (живая масса 5,2 кг, класс элита) с красивым меховым покровом и высокой мясной продуктивностью. Его оценка 92 балла.

Часть животных имела небольшую живую массу (4,3 кг), недостатки экстерьера и нетипичную для породы окраску, наличие осветленного волоса по всему туловищу. Снят с показа самец № 2006 Крымской станции за низкую живую массу (4,3 кг), плохо выраженную окраску и нетипичные для пола стати. Комиссия обратила внимание на необходимость резкого улучшения племенной работы по качеству мехового покрова и экстерьера, выделения в отдельную группу кроликов мясного типа.

**Черно-бурый.** Всего поступило 4 кролика («Бирюлинский», «Кошачковский» и ферма ВДНХ СССР). Чемпионами признаны самка № 2247 (живая масса 5,5 кг, класс элита) и самец № 3141 (живая масса 6,0 кг, класс элита), оцененные соответственно в 92 и 94 балла, оба принадлежат совхозу «Бирюлинский». Животные имели крепкую конституцию, хороший экстерьер и отличное качество мехового покрова с наличием зональности. Эксперты отметили необходимость создания большего числа ферм по этой породе, распространения ее в хозяйствах Украинской ССР и других республик. За трех животных присуждены аттестаты I степени («Бирюлинский», ферма ВДНХ СССР), аттестат II степени вручен совхозу «Кошачковский».

**Венский голубой.** Шесть голов представили ферма ВДНХ СССР, совхозы «Пушной» (Тулеская обл.) и «Луч». Присуждено аттестатов I степени — 2 (ферма ВДНХ СССР), II — 2 («Пушной»). Сняты с показа два животных за низкую живую массу («Луч»). Часть кроликов имела неудовлетворительную темную окраску с буризной.

Чемпионом признан самец № 661 фермы ВДНХ СССР (живая масса 5,3 кг, класс элита).

Его оценка 99 баллов. Комиссия выразила желание о более широком распространении породы. **Серебристый.** Хороших животных показали ведущие племенные хозяйства по этой породе — совхозы «Бирюлинский» и «Петровский». Всего поступило 8 гол. Присуждено аттестатов I степени — 4 («Петровский», «Бирюлинский», ферма ВДНХ СССР). Чемпионами породы признаны самец № 3647 совхоза «Петровский» (живая масса 5,8 кг, класс элита, оценка 100 баллов) и самка № 2062 совхоза «Бирюлинский» (живая масса 6,1 кг, класс элита, оценка 98 баллов). Оба чемпиона имели хорошо выраженные мясные формы и красивую среднего тона окраску.

Сняты с оценки 4 головы: из совхоза «Белорусский» за нетипичность экстерьера и окраски волосоного покрова самка № 346 и низкую живую массу (4,0 кг) самец № 525, за рыхлость конституции и нетипичную окраску — самец № 96 (Крымская областная сельскохозяйственная опытная станция), измененную конституцию и дефекты телосложения самка № 834 («Пушной»).

Рекомендовано создавать однотипные стада с нормальной, среднего тона окраской и хорошо выраженными мясными формами.

**Белая пуховая.** Представлена кроликами из совхоза «Подгорный». Животные получили высокую классную оценку, а хозяйство — аттестаты I степени. Чемпионом стала самка № 7. Ее живая масса 5,4 кг, класс элита, оценка 95 баллов. Кролики имели хорошую оброслость и среднюю остистость, отличались высоким начесом пуха.

**Советский мардер.** Небольшая группа кроликов (3 гол.) экспонировалась Ереванской экспериментальной базой Армянского НИИ животноводства и ветеринарии и фермой ВДНХ СССР. За всех животных присуждены аттестаты I степени. Чемпион породы самец № 1139 имел живую массу 5,0 кг, класс элита, оценку 92 балла (Ереванская экспериментальная база Армянского НИИ животноводства и ветеринарии). Экспертная комиссия отметила значительное улучшение окраски мехового покрова и мясных форм кроликов этой породы. Рекомендовано создавать новые племенные фермы в других зонах страны, шире рекламировать преимущества животных этой породы.

**Короткошерстная.** Из двух кроликов (Ереванская экспериментальная база Армянского НИИ животноводства и ветеринарии) чемпионом смотра признана самка № 563. Ее класс элита, живая масса 5,3 кг, оценка 98 баллов. Животное имело красивый уравненный блестящий волосяной покров, крепкую конституцию и отличный экстерьер. Признано целесообразным увеличивать поголовье этих кроликов, особенно в хозяйствах кролиководов-любителей.

**Новозеландская белая.** Экспонировалось 5 кроликов («Саватьевский», Крым-

ская областная сельскохозяйственная опытная станция и ферма ВДНХ СССР). Аттестаты I степени — 2 (ферма ВДНХ СССР), II — 2 (Крымская областная сельскохозяйственная опытная станция, «Савватьевский»). Снята с показа самка № 5208 за низкую живую массу (Крымская областная сельскохозяйственная опытная станция). Некоторые животные имели нетипичные для данной породы конституцию и экстерьер, плохо выраженные мясные формы. Чемпион породы самец № 267 принадлежит ферме ВДНХ СССР. Его живая масса 4,9 кг, класс элита, оценка 99 баллов. Животное отличается крепкой конституцией, отличным экстерьером и хорошо выраженными мясными формами. Необходимость повышения мясности и улучшения опушенности стоп кроликов данной породы — основная рекомендация экспертов.

**Калифорнийская.** Шесть кроликов из хозяйств «Петровский», «Савватьевский» и фермы ВДНХ СССР представляли породу. Присуждено 4 аттестата I степени («Судиславский», «Савватьевский», «Петровский» и ферма ВДНХ СССР). Сняты с показа 2 гол. за нетипичную окраску («Савватьевский», «Петровский»). Чемпионом породы определен самец № 482 совхоза «Судиславский». Его живая масса 4,0 кг, класс элита, оценка 96 баллов. Кролик выделялся отличным качеством мехового покрова, хорошей опушенностью стоп и выраженным мясным типом.

**Бабочка.** Животные этой породы поступили из совхоза «Артюшинский» Ульяновской обл. и фермы ВДНХ СССР. Эксперты присудили трем кроликам аттестаты I степени. С показа снята самка № 347 («Артюшинский») за нетипичную окраску мехового покрова. Комиссия предложила создать племенную ферму по этой породе и рекомендовала продавать этих кроликов для разведения в приусадебных хозяйствах населения.

**Голландский.** Показано 2 кролика из совхоза «Петровский». Животные имели небольшую живую массу (2,5 кг) и красивый меховой покров.

К сожалению, многие крупные племенные фермы РСФСР, Украины, Латвии, Литвы, Молдавии и Грузии не приняли участия в смотре из-за карантинных ограничений. Отдельные хозяйства формально отнеслись к отбору кроликов. Из-за грубого нарушения ветеринарных требований не допущены к участию в смотре кролики совхозов «Заря» Ленинградской обл., «Калиновский» Могилевской обл., «Солнцевский» Курской обл. и колхоза «Днипро» Черкасской обл.

На базе смотра состоялась встреча специалистов кролиководческих ферм, сотрудников вузов и научно-исследовательских институтов по теме «Прогрессивная технология производства продукции кролиководства».

## Шеды в учхозе «Кубань»

Е. Н. БРАЖНИКОВ

На кролиководческой ферме учхоза «Кубань» Краснодарского края насчитывается 800 самок породы советская шиншилла. Ежегодно от них получают не менее 16 000 гол. молодняка. Содержатся животные в четырех шедах, два из которых предназначены для основного стада.

Помещения размером 100×6 м (площадь пола 600 м<sup>2</sup>) имеют двухскатную крышу. Каркас их выполнен из деревянных стоек, которые одновременно служат опорой несущей конструкции шеда и рамой для крепления приставных панелей в зимнее время. Расстояние между опорами в продольном направлении 3 м. Ширина центрального прохода шеда 115 см. Кровля совмещенная, прочная, многослойная: сверху по обрешетке шифер, затем утеплитель (стружка и минеральная вата), низ зашелеван досками. В шедах установлены две линии спаренных двухъярусных клеток. В одной линии размещается четыре ряда клеток, по 72 в каждом ряду.

В помещениях для основного стада установлены двухсекционные клетки, состоящие из гнездового и кормового отделений. Пол в гнездовом отделении сплошной, в кормовом — сетчатый. С фасада гнездо имеет дверцу, которую можно приоткрыть и посмотреть новорожденных. Кормовое отделение имеет сетчатую дверку, внизу которой смонтированы опрокидывающиеся жестяные кормушки для концентрированных кормов. Стенки клеток и крыша деревянные. Разделительная перегородка между отделениями имеет лаз размером 18×18 см. Между двумя клетками размещены ясли для сена и травы.

Крыша нижнего яруса клеток сделана с уклоном к задней стенке и служит одновременно поддоном для стока мочи и кала, поступающих из верхнего яруса клеток. Пол нижнего яруса клеток приподнят над землей на 40 см, второго — на 125 см. Под клетками нижнего яруса также расположены железные поддоны, с которых экскременты попадают в навозный канал. Просвет между спаренными клетками (22 см) проходит по центру навозного канала, по которому движется навозоочистительный транспортер. В верхнем ярусе длина каждой клетки 125 см, ширина — 72 см и высота передней части клеток 46 см. В нижнем — соответственно 125, 60 и 60 см. Высота задней стенки клеток нижнего яруса 38 см. Пол в шедах покрыт асфальтом, навозный канал бетонирован и облицован досками.

Конструктивный блок двух клеток в двухъярусном исполнении составляет батареи, которые устанавливаются в ряд плотно одна к другой. План расположения спаренных двухъярусных клеток, выстроенных в две линии, почти ничем не отли-

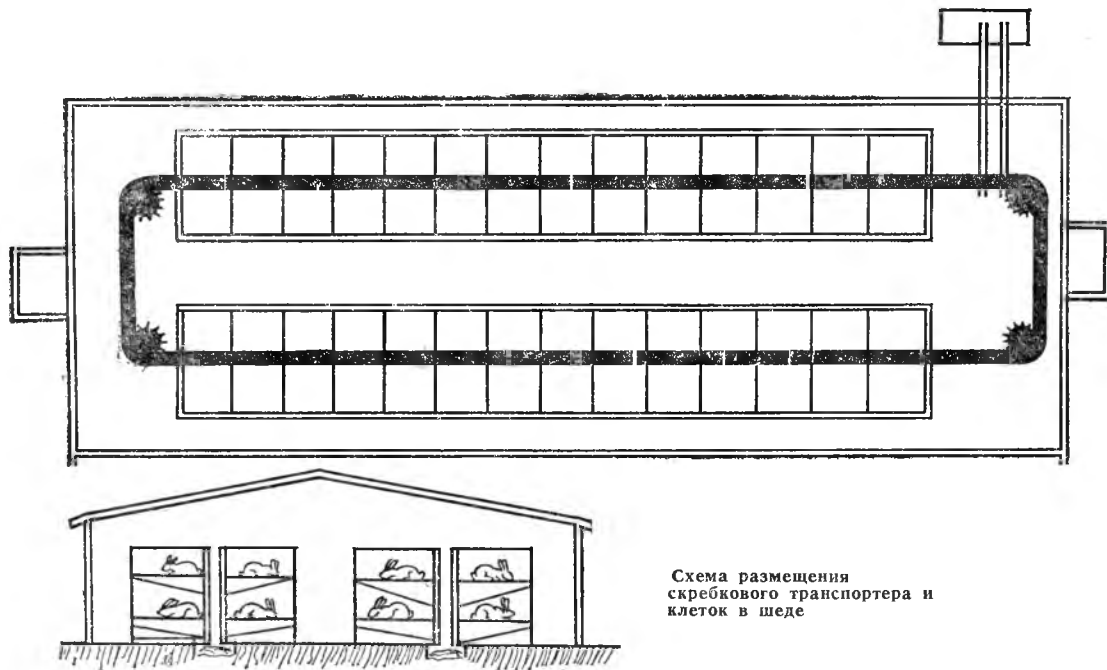


Схема размещения скребкового транспортера и клеток в шед

чается от общепринятого порядка расположения таких линий в закрытых крольчатниках. В зимнее время к шедам приставляются панели-стенки, которые сделаны в виде щитов из деревянных рам, обтянутых утолщенной полиэтиленовой пленкой.

Помещение освещается люминесцентными светильниками типа ПЛВ-6. Освещенность принята 120 лк. Продолжительность светового дня в шедах для основного стада 16—18 ч, молодняка — 12—16 ч.

Строительство одного шеда обходится в 15 тыс. руб.

Как показала практика, шеда хорошо проветриваются, света в них достаточно, температура и влажность воздуха, как правило, идентичны показателям наружного воздуха. От сильных ветров кролики защищены деревянными стенками клеток.

Все виды кормов кролиководы развозят по кормовым проходкам тележкой УТР-0,3. Поение животных — струйковое. Водопроводные трубы проложены по задним стенкам клеток над поилками. Через каждые 10 клеток, стоящих в одном ряду, установлен водопроводный кран. Размер жестяных поилок 6×5×30 см. Свежей водой они наполняются два раза в сутки.

Навоз удаляется с помощью скребкового транспортера ТСН-3,0-Б, который применяется

обычно в механизированных коровниках. От скреперной установки НКУ-5,1 специалисты ухоза отказались, так как для ее эксплуатации требуются широкие (180 см) и глубокие (90 см) навозные каналы. В шедах ухоза ширина траншей 32 см, глубина 12 см. Навозные каналы расположены по длине помещения и соединяются поперечными траншеями в замкнутый четырехугольник.

Установка ТСН-3,0-Б состоит из двух самостоятельных транспортеров — горизонтального и наклонного, которые работают отдельно друг от друга. Каждый из них имеет автономное приводное устройство и выключение. Горизонтальный транспортер размещается в каналах внутри помещения и состоит из цепи со скребками, привода, поворотных и натяжного устройств. При движении цепи скребки перемещают навоз в сторону наклонного транспортера, в котором замкнутая скребковая цепь движется по двум желобам наклонной стрелы. Нижний конец наклонного транспортера находится внутри шеда и расположен под конечным отрезком горизонтального. Навоз, падая на нижнюю часть стрелы, подается по желобу наружу и сбрасывается в прицеп или другое транспортное средство.

Скребокый транспортер включается в работу периодически 3—4 раза в сутки и полностью очищает канал от навоза и мочи. Он надежен и удобен в работе.



# Новое в технологии разведения нутрий

## Кормление нутрий гранулированными комбикормами

Способ кормления нутрий полнорационными гранулированными комбикормами является весьма перспективным, особенно при промышленном их разведении.

В гранулированных комбикормах в отличие от рассыпных не происходит разделения составляющих компонентов во время транспортировки; они однородны по составу, удобны для нормирования, раздачи и длительного хранения. Использование гранул позволяет полностью механизировать приготовление и раздачу корма, в 3—4 раза сократить затраты труда на раздачу кормов, чистку клеток и кормушек. В процессе гранулирования уничтожаются многие токсичные плесневые грибки, происходит частичное расщепление питательных веществ, что улучшает их усвояемость.

Гранулы можно приготовить на различных прессах — грануляторах, оснащенных матрицами с диаметром отверстий 5—6 мм. Предварительно исходные компоненты следует измельчать, а сомнительные, кроме того, подвергать термической обработке в агрегате АВМ-0,4.

Скармливание сухих полнорационных гранулированных комбикормов нутриям возможно лишь при бесперебойном снабжении их чистой питьевой водой. Отсутствие воды у животных в течение 2—3 дней приводит их к заболеваниям и гибели.

В 1978 г. в ОПХ НИИПЗК на ферме с регулируемым микроклиматом были проведены специальные исследования по скармливанию нутриям различных сухих полнорационных гранул в периоды случки, беременности, лактации (опыт 1) и при выращивании убойного молодняка (опыт 2).

Для первого опыта отобрали две группы самок по 28 голов в каждой. Третья часть подопытных животных была в возрасте 9—10 мес, остальные — в возрасте 17—18 мес, то есть однажды щенились. В течение 2 мес косячной случки самок содержали с самцами в групповых клетках, беременных высаживали в индивидуальные.

Нутрии I группы получали комбикорм с 6,9 г сырой клетчатки, II — с 11,5 г в его 100 г (табл. 1). В гранулы добавляли по 250 и. е. витамина А на 100 ккал обменной энергии и по 0,5 г в сутки на голову рыбьего жира.

В течение 249 дней опыта самок кормили вволю только гранулами, ежедневно учитывали количество заданного и потерянного корма. Звери имели круглосуточный доступ к питьевой воде в автопоилках.

С увеличением в рационе сырой клетчатки потребность в корме возрастала. Нутрии I группы съедали в сутки по 245 г гранул (708 ккал) в период случки и первой половины беременности, II — по 269 г (742 ккал), или на 8,9 % больше. Такая закономерность прослеживалась у зверей во вторую половину беременности и в период лактации. Вероятно, большее потребление корма животными II группы обусловлено худшей переваримостью гранул с повышенным количеством травяной муки (30 %).

В течение всего опыта самки I и II групп имели примерно одинаковую среднюю живую массу (кг): в начале

опыта — по  $6,3 \pm 0,1$ ; в день щенения — соответственно 7,1 и 7,4, на 20-й день — 7,1 и 7,5, на 45-й день лактации — 7,2 и 7,5. Многие беременные и лактирующие при даче гранул вволю имели вышесреднюю упитанность. Пониженная оплодотворяемость молодых самок в I группе (50 %) по сравнению с самками II группы (77 %) объясняется стерильностью закрепленного самца (№ 717). Плодовитость подопытных животных обеих групп была сравнительно хорошей и почти одинаковой (6,2 и 6,1). Пало щенков до регистрации в I группе 8 гол, во II — 4, до отсадки — по 2 гол; выращено на благополучно оценившуюся самку соответственно  $5,2 \pm 0,7$  и  $4,7 \pm 0,5$ .

Но в связи с невысокой оплодотворяемостью и повышенным количеством мертвых и павших щенков (21 % и 18 %) выход молодняка на основную самку составил в I группе  $2,1 \pm 0,6$ , а во II —  $3,2 \pm 0,5$ . Достоверной разницы по результатам щенения не обнаружено, хотя несколько лучшие показатели получены у самок II группы. Отход молодняка (в основном загрызание матерью при неблагополучных родах), по-видимому, объясняется некоторым перекормом беременных при даче им вволю сухих гранул и перебоем с водой (по техническим причинам) в течение суток во время щенения.

Молодняк обеих групп родился достаточно крупным, интенсивно рос и к отсадке имел живую массу значительно большую, чем при обычном кормлении (увлажненными кормами). Достоверной разницы в росте щенков не обнаружено. Так, самки в возрасте 45 дней имели живую массу (г) в I группе  $1194 \pm 24$ , во II —  $1226 \pm 28$ ; самцы — соответственно  $1257 \pm 26$  и  $1273 \pm 26$ .

Во втором опыте изучали влияние полнорационных гранулированных комбикормов с различным содержанием переваримого протеина (15 и 13 % от сухого вещества корма) на рост и качество шкурки убойного молодняка. Уровень сырой клетчатки в обоих рационах был сходным и составлял 8,2 и 8,5 г в 100 г сухого корма (табл. 1).

Научно-хозяйственный опыт на отсаженном молодняке проводили с 1 августа (90—110-дневный возраст) до октября — ноября (по достижении массы не менее 4 кг).

В начале опыта средняя живая масса самцов I и II групп равнялась 2,2 кг, самок — 2 кг. В каждой группе было по 37—38 стандартных (коричневых) самцов и по 33—34 самки.

Кормили зверей только гранулами из бункерных кормушек вволю с учетом заданного и потерянного корма. Нутрии имели круглосуточный доступ к питьевой воде в автопоилках. Кроме основных кормов, молодняк получал по 250 и. е. витамина А на 100 ккал обменной энергии корма, а также по 0,3 г рыбьего жира в сутки.

Животные обеих групп росли примерно с одинаковой интенсивностью (табл. 2).

В среднем за опыт суточный расход гранул на зверя составил в I группе 197 г, а во II — 213 г, или обменной энергии 542 и 588 ккал. Расход комбикорма на 1 кг прироста равнялся в I группе 6,05 кг, во II — 6,50 кг, или на 7,4 % больше.

Шкурки зверей, убитых в октябре — ноябре, были оценены комиссионно по качеству (табл. 3). Данные таблицы 3 показывают, что по площади шкурки звери обеих групп мало отличались, большинство из них (77,7 %) при убое в возрасте 6 мес имели шкурки среднего размера. У животных II группы шкурки несколько лучше, чем в I группе. В среднем же качество пушнины в обеих группах было равным.

Таким образом, при содержании нутрий в закрытом по-

Таблица 1

Показатели комбикорма	Опыт 1		Опыт 2	
	I группа	II группа	I группа	II группа
Ингредиенты, % от массы:				
травяная мука люцерновая	8,0	30,0	20,8	19,7
ячмень молотый	58,0	19,0	30,6	36,7
кукуруза дробленая	10,0	—	13,0	15,0
пшеница дробленая	6,5	19,0	10,7	9,7
отруби пшеничные	5,0	15,0	8,0	7,7
жмых, шрот подсолнечный	7,0	13,0	7,0	6,0
рыбная мука	5,0	2,0	8,0	3,5
мясо-костная мука	—	—	0,6	0,5
дрожжи гидролизные	—	1,0	—	—
мел кормовой	0,1	0,1	0,5	0,5
костная мука	0,15	0,65	0,3	0,3
соль поваренная	0,25	0,25	0,3	0,2
В 100 г комбикорма содержится:				
обменной энергии, ккал	289	276	275	276
переваримого протеина, г	13,0	13,2	15,0	13,0
сырого жира, г	2,7	2,8	3,14	3,14
сырой клетчатки, г	6,9	11,5	8,5	8,2
кальция, г	1,04	0,96	1,10	0,90
фосфора, г	0,71	0,59	1,00	0,70

Таблица 2

Группа	Возраст, дней			В день убоя
	90	120	150	
	Самцы			
I	2,2 ± 0,1	3,6 ± 0,1	4,3 ± 0,1	4,8 ± 0,2
II	2,2 ± 0,1	3,7 ± 0,1	4,3 ± 0,1	4,7 ± 0,1
	Самки			
I	2,0 ± 0,1	3,1 ± 0,1	3,7 ± 0,1	4,1 ± 0,1
II	2,0 ± 0,1	3,2 ± 0,1	3,7 ± 0,1	4,3 ± 0,1

Таблица 3

Группа	Пол	I сорт, %	Бездефектные, %	Площадь шкурки, см <sup>2</sup>	Зачет по качеству, %
I	Самцы	46,7	42,9	1939 ± 61	61,2
	Самки	57,1	75,0	1763 ± 69	64,8
	В среднем	51,9	59,0	1851 ± 60	63,0
II	Самцы	51,5	58,8	1919 ± 40	58,4
	Самки	66,7	62,5	1862 ± 78	66,5
	В среднем	59,1	60,6	1890 ± 59	62,5

мещении в сетчатых выгулах без домиков и бассейнов для купания (см. журнал «Кролиководство и звероводство» № 4, 1979, стр. 23) и при кормлении их только гранулированным комбикормом (с автопоением) установлено следующее.

1. Подсосный и отсаженный молодняк нутрий на полнорационном гранулированном комбикорме с 13 и 15 % переваримого протеина интенсивно растет (живая масса самок и самцов в 6-месячном возрасте достигает 4,2—4,7 кг). При содержании 13 % переваримого протеина в сухом веществе гранул затраты комбикорма на прирост нутрий на 7,5 % больше, чем при 15 %.

2. Содержание нутрий в закрытом помещении в клетках без бассейнов для купания при температуре воздуха +10...20 °С и кормление их полнорационными гранулами обеспечивают при убое в 6-месячном возрасте получение шкурок вполне удовлетворительного качества.

3. При кормлении нутрий вволю из бункерных кормушек полнорационными гранулами с 13 % переваримого протеина и 11,5 % сырой клетчатки за 2 мес косячной случки оплодотворилось 77 % самок, 95 % из них оценено благополучно при средней плодовитости 6,1 щенка. Выход молодняка на беременную самку составил 4,7; на основную — 3,2 гол. за одно щенение.

# Наш опыт

Н. В. ПЕЧЕНИН, И. С. МАРТЫНОВ  
Совхоз «Восточный» Татарской АССР

Считалось, что разведение нутрий возможно лишь при наличии естественных или искусственных водоёмов, пригодных им для купания. Ряд исследователей утверждает, что содержание молодняка нутрий в сетчатых вольерах без воды для купания приводит к свойлачиваемости волоса, отрицательно сказывается на интенсивности роста зверей, их привесах.

В нашем совхозе был поставлен опыт по содержанию нутрий в закрытом помещении с регулируемым микроклиматом. Предполагалось изучить возможность получения приплода и шкурок удовлетворительного качества при минимальном расходе воды.

Завезли нутрий в хозяйство в ноябре 1976 г., 300 самок и 60 самцов в возрасте 2—4 месяцев, в основном стандартного окраса. Всех зверей разместили в одном помещении, оборудованном одноярусными клеточными батареями. Установили в каждой клетке (площадь 1,84 м<sup>2</sup>) поилку ПА-1, используемую для автопоения крупного рогатого скота. В клетках для самок с приплодом смежные сетчатые стенки смонтировали двойными, чтобы предупредить покусы зверей. Для группы отсаженного молодняка изготовили кормушки-протиани из оцинкованного железа размером 90×42×5 см, для самок с приплодом — 40×32×5 см.

Племенных самок разместили в клетки по 5—6 голов, самцов — по 2—3. В декабре в группы самок, живая масса которых уже достигла 3,5—3,7 кг, высадили по самцу массой 4—4,2 кг. Через 45 дней всех самок прощупали для определения беременности, оплодотворенных высадили в индивидуальные клетки. На трафаретки нанесли даты подсадки самца, установления беременности, заводской номер самки, генотип и номер самца. Оставшихся самок прощупали через 15 дней. В течение трех месяцев все самки старшей группы (60 гол.) оплодотворились и были рассажены в индивидуальные клетки. Второй период подсадки самцов в группы молодых самок пришелся на март — апрель.

В первом полугодии оценилось 57 молодых зверей, они принесли 340 щенков, в том числе мертвых было 4, средняя плодовитость — 6,03 гол.

Температура в помещении, где содержатся нутрии, поддерживалась в течение зимы в пределах +6...8 °С, обогрев осуществлялся электрокалориферами, поэтому мы не стали подстилку в гнездовые отделения. В период родов самки щенились на сетчатом полу. Отклонений в течении родов и состоянии родившегося молодняка не наблюдалось, лишь иногда мелкие щенки зацемяляли задние лапки в ячейках сетки.

С матерью молодняк находился до 45—50-дневного возраста, затем его сортировали по полу и высаживали в клетки (площадь 1,84 м<sup>2</sup>) группами по 12 самкам или 10 самцов. Плотность определяли исходя из того, что 12 самок в дальнейшем, при подсадке к ним самцов для случки, будут разбиты на две равные группы.

Интенсивность роста отсаженного молодняка была высокой: в возрасте 206 дней живая масса самок составила в среднем 4,78 кг, максимально — 5,5 кг. При убое от них получили крупные и особо крупные шкурки.

С момента завоза зверей в хозяйство сложился концентратный тип кормления зимой и концентратно-травяной летом. Основные корма у нас — хорошо пропаренное зерно ячменя, комбикорм, травяная и рыбная мука. Кормление двукратное. Утром звери получают увлажненную мешанку из запаренного ячменя, комбикорма, травяной и рыбной муки, препараты витаминов. Вечером добавляем в кормушки зерно ячменя или траву злаков, при этом несъеденную мешанку от утреннего кормления из клеток не убираем. Соотношение групп кормов, содержание переваримого протеина соответствуют нормам, разработанным НИИПЗК. Внимательно следим за поедаемостью

зверей, и поскольку большая часть самок у нас совмещает лактацию с беременностью, мы, как правило, корректируем нормы. На протяжении полугодия в рацион животных вводим два раза в неделю кукурузный силос хорошего качества из расчета 100—150 г в сутки зверю старше двухмесячного возраста. Они с большим аппетитом поедают его и каких-либо нежелательных явлений не наблюдается. Видимо, в нашем хозяйстве этот дешевый, доступный корм будет в их рационе постоянно.

Мы уже сказали, что оборудовали клетки поилками ПА-1. Добавим, что животные часто нажимают на поплавок, стараются облить себя водой, и практически ее разлив идет постоянно. Поэтому с целью экономии включаем воду только три раза в день по 30 мин. В результате расход воды не превышает 3 л на зверя. Поилки всегда чистые за счет самосмывания.

Решая вопросы воспроизводства поголовья, кормления и содержания нутрий в условиях закрытого помещения, мы с нетерпением ждали показателей качества продукции. Отгруженную партию в 218 шкурок стандартного окраса, полученных от нутрий до 7-мес возраста, оценили в среднем за штуку по 17,03 руб., зачет по качеству — 81,1%. Выделено особо крупных шкурок 30,7%, бездефектных — 42,1%.

Обезжиривали сырье на косе и финском станке, сушили его на деревянных раздвижных правилах, не укрепляя гвоздями.

За неполный год (часть времени в 1977 г. затрачена на доращивание завезенного молодняка до половозрелого возраста) в совхозе выращено от каждой самки в среднем по 5 щенков. Сохранность стада была 93%.

Стадо из 300 самок, 60 самцов и их щенков обслуживает у нас один зверовод. Сетчатый пол в клетках, самосмывающиеся поилки, механизированное удаление навоза, велотележки для развоза корма внутри помещений — все это позволяет иметь такую нагрузку.

В работе мы неожиданно столкнулись с трудностью, когда решали, как случать самок, закончивших лактацию, от которых отсажен молодняк в возрасте 45—50 дней. Попытались сгруппировать их по 4—5 голов и подсадили в группу по самцу. Этот метод не имел успеха — животные дрались, травмировали друг друга, и их приходилось рассаживать и лечить. Тогда всех самок на второй день после щенения мы стали подсаживать к самцу. Все они покрылись, оплодотворившимися оказалось 69,6%. Повторную беременность устанавливали прощупыванием в день отсадки щенков от матери. Самок, у которых беременность установить не удалось, оставляли в своих клетках, а подсадку проводили по графику, то есть на 25-й день после последней охоты. Оттого, что таких самок немного, зверовод успешно справляется с этой работой.

Плодовитость зверей, покрытых на второй день после первого щенения и совмещавших беременность с лактацией, составила во втором щенении 7,16 гол. Мы заметили также, что ручная случка животных на второй день с последующей проверкой беременности прощупыванием на 45—50-й день позволяет полнее использовать полигамию в стаде: отдельные самцы в течение года покрывают 5—6 молодых самок и 12—14 ощенившихся.

В 1978 г. основное стадо оставалось стабильным. В нем были уже половозрелые животные, поэтому нам интересно было знать их воспроизводительную способность. Результат оказался удовлетворительным — получено и выращено 1809 щенков, или по 6,03 гол. от самки. В том же году сдали 500 шкурок, полученных по новой технологии, по средней цене 15,01 руб. На 1 января 1979 г. в совхозе было уже 1000 самок основного стада.

Наша нутриводческая ферма — единственная в Поволжье. Спрос на племенной молодняк очень велик. Совхозы, колхозы, любители за 3 года купили у нас для племенных целей 1116 щенков.

С переводом нутрий в закрытые помещения, с резкой концентрацией большого количества животных на ограниченной площади (5 голов на 1 м<sup>2</sup>) стало необходимым обеспечить на ферме строгий ветеринарный надзор. В этом направлении многое сделано, прежде всего в направлении лечения диплококковой септицемии. Были испытаны, за неимением специфических, вакцина и сыворотка против диплококковой септицемии ягнят, телят, поросят. После обработки этими биопрепаратами мы получали кратковременный эффект, но стойкого иммунитета животные не вырабатывали: требовалось через 2 мес заново иммунизировать все поголовье.

В конечном итоге мы пришли к выводу, что необходимо снижать бактериальную загрязненность воздуха. Стали применять ежедневную возгонку молочной кислоты из расчета 20 мг на 1 м<sup>3</sup> помещения и аэрозоль хлорамина в концентрации 1—2% через каждые 10 дней. Распыление раствора делали с помощью кормораздатчика «Минкоматик», на котором укрепляется дополнительная навеска, генерирующая аэрозоль. Результаты не замедлили сказаться — поражение органов дыхания нутрий удалось свести к минимуму. С помощью этой же машины моем стены помещений, рабочие проходы, клетки, технологическое оборудование, а сейчас готовимся по примеру совхоза «Майский» использовать ее для раздачи кормов в клетки.

Выращивание нутрий в таких условиях — дело новое, поэтому успех во многом зависит от людей, которым оно доверено. Растет производство, идет становление коллектива фермы. Совершенствуя технологию, улучшая племенную работу, коллектив совхоза «Восточный» ставит перед собой задачу в ближайшие годы иметь племенную нутриводческую ферму на 1800 основных самок.

## На рационах без конины

Ю. А. САМКОВ  
НИИ пушного звероводства и  
крликводства

Многолетний практический опыт показывает, что высокие результаты по воспроизводству получают те хозяйства, где постоянно обращают внимание на всестороннюю сбалансированность рационов, качество кормов, уровень кормления и состояние упитанности основного стада зверей.

Однако в последние годы звероводческие хозяйства испытывают острый дефицит кормовых продуктов и вынуждены включать даже в рационы основного стада норок менее полноценные корма (рыбные отходы, субпродукты II категории, особенно костные, и др.). Поэтому в настоящее время стоит задача, чтобы в таких условиях обеспечить зверей всеми элементами питания и сохранить при этом высокие показатели продуктивности.

До недавнего времени незаменимым компонентом в

рационах норок в зимне-весенний период специалисты считали конину. Однако в последние годы доказана возможность полного ее исключения из кормосмесей.

В совхозе «Лесной» Алтайского края и ОПХ НИИПЗК в 1972—1973 гг. был проведен научно-хозяйственный опыт на взрослых норках темно-коричневого, сапфирового, пастелевого и серебристо-голубого окрасов (Самков, Ефремов, Долгих, 1974). Подопытные норки с июля по март содержались на рационах, включающих следующие корма (г на 100 ккал): минтай — 22, субпродукты говяжьи — 35—45, молоко — 5—7, дрожжи пекарские — 3—5, жир говяжий — 2,0—1,1, крупа ячменная — 8. Уровень переваримого протеина составлял 8,9—9,8 г, жира — 4,3—4,0 г на 100 ккал. В декабре — марте норки получали 190—210 ккал энергии корма на голову в сутки.

Упитанность зверей к периоду размножения была в пределах нормы. В среднем на основную самку стандартной норки (191 гол.) зарегистрировано 5,85 щенка, пастелевой (102 гол.) — 5,48, сапфировой (170 гол.) — 5,46. Эти показатели превышали результаты щенения зверей, содержавшихся на рационах с кониной.

Эффективность рационов с кониной и без нее в ОПХ НИИПЗК проверялась в специальных опытах на племенных норках (Перельдик, Кузнецова, 1977). В первый рацион входили (г на 100 ккал): конина — 17,6, минтай — 24,4, рубец — 9,8, головы говяжьи — 4,9, печень — 4,9, ячменная крупа — 7,8, БВК — 2,0, жир сборный — 1,0. Состав второго: минтай — 36,0, рубец — 22,6, головы говяжьи — 4,9, печень — 4,9, ячменная крупа — 7,8, БВК — 2,0, жир сборный — 1,5. Содержание витаминов в кормосмесях соответствовало существующим нормам. Уровень переваримого протеина равнялся 10,5—9,4 г на 100 ккал обменной энергии. На таких по составу рационах содержали стандартных норок в период с ноября по апрель. В это время в сутки животные получали 212—232 ккал. Живая масса на 1 марта была в группах примерно одинаковой и составляла 1122—1090 г. В среднем получено щенков на основную самку на рационе с кониной (102 самки) 4,97 гол., а без конины (151 самка) — 4,93 гол., т. е. показатели приплода были одинаковыми.

В других экспериментах изучали влияние на воспроизводительные способности норок скормливания им в зимне-весенний период конины в сочетании с разным уровнем минтая (Чепрасов, 1976). В Сомовском зверосовхозе с декабря по май кормили три группы молодых самок стандартных норок по 50 голов в каждой. Схема опыта: рацион I — конина 20 % и минтай 25 %, II — конина 45 %, III — минтай 45 % от протеина животных кормов.

В расчете на 100 ккал корма содержалось (г): рацион I — конина 9,6, печень 3,2, минтай 14,4, головы говяжьи 14,4, рубец 21,0, молоко цельное 8,0, жир говяжий 0,4, БВК 2,0, ячменная крупа 8,0, овощи 6; II — конина 20,0, печень 3,2, головы говяжьи 14,4, рубец 21,0, молоко цельное 8,0, БВК 2,2, ячменная крупа 8,0, овощи 6; III — печень 3,2, минтай 26,0, головы говяжьи 14,4, рубец 21,0, жир говяжий 1,0, БВК 2, крупа ячменная 8,0, овощи 6,0. Переваримого протеина было 10,5—10,7 г, жира — 3,5 г в 100 ккал корма. Калорийность рационов в декабре — апреле поддерживалась в пределах 200—220 ккал на голову в сутки. Живая масса самок на 1 марта была примерно одинаковой во всех группах — 1077—1119 г. Выход щенков в среднем на основную самку составил в группе I — 5,05, II — 4,24 и в III — 5,12.

Низкий выход щенков у самок группы II, содержавшихся на рационах с 45 % конины, произошел как за счет повышенного пропускования самок, так и большого дорегастрационного отхода молодняка. Результаты этих экспериментов очень четко показывают, что в зимне-весенний период вполне можно обходиться без включения в рацион дорогостоящей конины. При этом результаты размножения норок не ухудшаются, а стоимость прокорма зверей значительно снижается.

Многолетняя практика кормления зверей в хозяйствах Прибалтики и Дальнего Востока также подтверждает возможность получения высоких показателей размножения норок при полном замещении в рационах конины белком целой непищевой рыбы. Рыбные отходы и рыба, не имеющая пищевой ценности, служат в последние годы во многих районах страны основным источником полноценного белка для зверей. Исследования показывают, что свежую рыбу любого вида, даже с неизвестным специфическим действием, можно без ущерба для продуктивности норок

вводить в количестве до 20 % животного протеина (Абрамов, Юдин, Худякова, 1972, 1973, 1974; Куксова, Тютюнник, 1977, и др.). О нормах и способах скормливания отдельных видов рыб в литературе имеется достаточно рекомендаций.

Большим резервом для расширения кормовой базы в норководстве служат отходы рыбоперерабатывающей промышленности. В связи с этим заслуживают внимания исследования, проведенные в зверосовхозе «Прозоровский» Калининградской обл. (Цвик, 1975). Опыт проводился на 3 группах молодых стандартных норок с ноября по май. До февраля в рацион входили следующие корма (г на 100 ккал): группа I — отходы скумбрии 22,9, непищевой минтай 22,1, субпродукты говяжьи 26,5, мука ячменная 7,5, дрожжи пекарские 2,8; II — отходы ставриды 25,2, минтай 23,9, субпродукты говяжьи 28,6, мука ячменная 8,1, дрожжи пекарские 3,0; III — минтай 24,2, субпродукты говяжьи 53,7, мука ячменная 8,2, дрожжи пекарские 3,0. Содержалось переваримого протеина 10,3—11,1 г в 100 ккал корма. С марта норкам всех групп в рацион взамен говяжьих субпродуктов ввели конину в количестве 9,7, в апреле — мае — конину — 7,3 г, творог — 6,1 и обрат — 15,7 г на порцию. Витаминное питание норок осуществлялось в соответствии с имеющимися рекомендациями. Калорийность рационов в группах в среднем за 5 месяцев (декабрь — апрель) составляла 200—210 ккал. Получено щенков в расчете на основную самку в группе I — 4,23, II — 4,77 и в III (контрольная) — 4,80. Результаты экспериментов, а также практика кормления зверей в ряде совхозов треста «Калининградзверопром» показывают, что без ущерба для продуктивности норок рыбные отходы ставриды и скумбрии можно вводить в рацион основного стада до 30 % протеина животных кормов.

В ОПХ НИИПЗК проведен опыт по изучению возможности включения в увеличенных дозах фарша из говяжьих голов в рацион норок в период размножения (Самков, Бабак, Мухина, 1979). Были сформированы три группы молодых норок стандартного окраса по 50 голов в каждой.

В рацион группы I фарш из говяжьих голов включали в обычных количествах — 15 %, II — 35 % и III группы — 60 % животного протеина. В расчете на 100 ккал обменной энергии в состав испытываемых кормосмесей входили следующие субпродукты (г): I — минтай 15, печень 5, мягкие говяжьи субпродукты 15, головы говяжьи 10, рыбная мука 4,5, творог и молоко по 5, крупа ячменная 7, БВК 1,5, жир сборный 1,29; II — минтай 11, печень 3,7, говяжьи мягкие субпродукты 11,1, головы говяжьи 24,4, рыбная мука 3,3, творог и молоко по 3,7, крупа ячменная 7, БВК 1,5, жир 0,92; III — минтай 7,1, печень 2,4, мягкие субпродукты 7,2, головы говяжьи 28,8, рыбная мука 2,2, творог и молоко по 2,4, крупа ячменная 7, БВК 1,5. Содержалось переваримого протеина в рационе 10,3—9,8 г на 100 ккал корма. Ежедневно в кормосмесь добавляли поливитамин «Пушновит» по 0,7 г на норку. В период кормления животных испытываемыми кормосмесями (1 февраля — 20 мая) среднесуточная калорийность рационов составляла 210—190 ккал. В расчете на основную самку зарегистрировано щенков: I — 5,82, II — 5,51 и III — 5,98. Следовательно, включение в рацион племенных норок фарша из говяжьих голов даже в количестве 60 % животного протеина (24,8 % зольного сухого вещества) не влияет отрицательно на воспроизводительные способности.

Из приведенного обзора видно, что можно добиваться высоких показателей по воспроизводству норок, если в рационах поддерживается оптимальное соотношение всех элементов питания, а доброкачественность используемых кормов не вызывает сомнения.

# Новый способ проведения гона

В. Г. БЕРНАЦКИЙ (НИИПЗК),  
В. В. ПОМЕРАНЦЕВ,  
Г. А. МЯСОЕДОВА,  
Г. В. ПОМЕРАНЦЕВА,  
В. А. КОПЫЛОВ  
(совхоз «Судиславский»),  
В. В. КОРОТКОВ, В. А. ХОРИНОВ,  
Н. А. БЛОХИНА (совхоз «Хакасский»)

Сократить количество покрытий самок без ущерба для их воспроизводительной способности можно, если первое спаривание заменить инъекцией гонадотропных гормонов, вызывающих у них овуляцию, а спаривание проводить во второй период охоты, на 7—8-й день после гормональной обработки. Этот вывод получен в результате серии экспериментов в опытно-производственном хозяйстве НИИПЗК на молодняке пастелевых норок, а также в совхозах «Судиславский» (Костромская обл.) и «Хакасский» (Красноярский край) на норках другого типа.

В 1975 г. на ферме ОПХ НИИПЗК было укомплектовано из сестер-однопометниц две опытные и две контрольные группы самок по 25 гол. в каждой. Четвертого марта самкам группы I было инъецировано внутримышечно по 80 м. ед. гравогормона (лиофилизированный препарат, полученный из сыворотки жеребых кобыл), II — 10 ед. хорионического гонадотропина (хориогонина). Препараты в день введения разводили физиологическим раствором с таким расчетом, чтобы в 1 мл раствора содержалась одна доза гормона. Через семь дней после инъекции подопытных самок подсаживали к самцам для спаривания. Повторно подсаживали норку на следующий день после первого спаривания и их гон прекращали, независимо от того, перекрылась самка или нет. Контрольных животных начиная с четвертого марта покрывали теми же самцами, что и опытных, в два-три периода охоты.

Результаты щенения в первой и двух контрольных группах оказались одинаковыми, а в группе норок, обработанных хорионическим гонадотропином, выход щенков на 1,3 гол. повысился за счет увеличения плодовитости и количества благополучно оцененных самок. На следующий год опыт по обработке норок хориогонином повторили на 120 самках (по 60 сестер в опытной и контрольной группах). И опять за счет повышения плодовитости (6,25 гол. против 5,6 в контроле) и оплодотворяемости выход щенков в опытной группе был на 0,5 гол. выше, чем у зверей в контроле. Повторные исследования по ограничению спаривания самок одним (вторым) периодом охоты после гормональной обработки, проведенные на ферме ОПХ в 1977, 1978 и 1979 гг., неизменно подтверждали предыдущие результаты.

При анализе показателей щенения выяснилось, что воспроизводительная способность подопытных самок изменялась в зависимости от даты введения им гормона и начала подсадов к самцам для спаривания. Так, в 1979 г. выход щенков в опытной группе (196 самок) составил 5,4 гол. на самку против 4,7 в контроле (74 самки). Если рассмотреть результаты щенения в зависимости от срока гормональной обработки зверей, то они выглядели так: инъекция третьего марта — результат 5,4 щенка на самку, пятого — 5,4, седьмого — 5,9 и девятого — 4,5. Препарат вводили самкам через день для того, чтобы при покрытии ее самцом нагрузка на него распределялась равномерно. Было отмечено, что на 7—8-й день после инъекции покрывается свыше 90 % самок, однако при введении гормона девятого марта (и спуске пар с 16 марта) процент зверей, покрытых с первой подсадки, снизился до 60.

Аналогичные опыты были поставлены в Судиславском совхозе. В 1976 г. результаты щенения ампалосеребристых

норок (83 гол.), инъецированных третьего марта хорионическим гонадотропином, были одинаковыми с контрольными самками, покрытыми в несколько периодов охоты (4,8 и 4,9 щенка).

В 1978 г. подопытных самок разделили на три равные подгруппы и вводили им по 10 ед. хориогонина в разные сроки: зверям подгруппы I — третьего марта, II — пятого и III — седьмого. Подсадку самок для спаривания начинали на 7—8-й день после инъекции. К каждому самцу прикрепляли по 6 самок: три из опытной группы (по одной из каждой подгруппы) и столько же из контрольной.

В результате щенения от стандартных темно-коричневых самок подгруппы I зарегистрировано в среднем по 4,7 щенка, II — 5,3 и III — 5,0, от ампалосеребристых — соответственно 4,3—4,7—4,5. В целом от подопытных норок зарегистрировано 4,8 щенка на самку, от контрольных — 4,5.

В Хакасском совхозе опыты по покрытию самок в один период охоты начали проводить с 1976 г. сначала на небольшом поголовье в 50 самок. В последующие годы опытную группу зверей увеличивали, сначала до 100 гол., затем до 739 и в 1979 г. гормональной обработке подвергли 992 самки одной бригады (935 контроль).

Для создания равномерной нагрузки на производителя инъецировали самок хорионическим гонадотропином (10 ед.) через день 4, 6 и 8 марта (по две самки в группе) с таким расчетом, чтобы самец одну норку покрывал на седьмой, другую — на восьмой день после введения препарата. В первую очередь к самцам подсаживали тех самок, которые покрывались накануне. Гон подопытных животных провели за семь дней — с 11 по 17 марта.

Результаты гона показали, что при ссаживании пар на восьмой день после инъекции с первой подсадки покрывалось 87,8 % животных, на следующий день — 6,8 %, спаривание у остальных прошло в более поздние сроки. При соединении пар на седьмой день с первой подсадки было покрыто 82,4 % норок, со второй — 8,2 и в более поздние сроки — 9,4 %. У норок, инъецированных 4, 6 и 8 марта, средний выход щенков составил соответственно: по темно-коричневому — 6,3—6,0—5,7 щенка на самку, пастелевым — 5,9—5,5—5,7. В среднем от подопытных норок зарегистрировано в 1978 г. 5,7 щенка на самку (контроль — 5,5), в 1979 г. — соответственно 5,5 и 5,1 (разница достоверна).

При обобщении данных опытов по трем хозяйствам видно, что результаты щенения как у подопытных самок, так и контрольных колеблются по годам и зависят, видимо, от подготовки зверей к гону.

Увеличение выхода щенков при новой системе гона отмечено как по молодым, так и по взрослым самкам, причем у молодых это увеличение идет в основном за счет повышения плодовитости, у взрослых — оплодотворяемости и благополучных щенений. Около 70 % животных покрывается два дня подряд и по сравнению с однократно покрытыми норками выход молодняка у них оказывается выше на 0,4—0,5 щенка.

При гормональной обработке зверей в период с третьего по восьмое марта за счет сокращения покрытий самок полигамия можно расширить до 1 : 6. При новой системе гона первое покрытие заменяется инъекцией. Три работника (двое ловят самок, один — инъецирует) в состоянии за час обработать 100—150 и более зверей. Благодаря синхронизации второго периода охоты резко снижается процент не завершающихся покрытием подсадов, а наличие 5—10 % резерва самок, позволяющего оперативно выбраковывать не покрытых с первой подсадки норок, практически вообще снимает эту проблему. Немаловажное значение имеет и сокращение периода гона с 20—25 дней до 7—9.



# Академии 60 лет

Коллектив преподавателей, научных работников и студентов Московской ордена Трудового Красного Знамени ветеринарной академии им. К. И. Скрябина, общественность столицы отметили шестидесятилетний юбилей ведущего сельскохозяйственного учебного заведения страны и крупного учебно-методического центра.

Академия готовит высококвалифицированные кадры ветеринарных врачей, зооинженеров (со специализацией по племенному делу, птицеводству и звероводству), товароведов высшей квалификации по животному сырью, биофизиков и биохимиков ветеринарного профиля, педагогов для профилирующих техникумов. Здесь ежегодно повышают квалификацию специалисты и руководители колхозов и совхозов Нечерноземья, а также преподаватели зооветеринарных вузов. Через аспирантуру осуществляется подготовка научных кадров как для нашей страны, так и для стран народной демократии, Азии и Африки.

В академии созданы крупные научные школы, которые широко известны в СССР и других странах. Основателями их были такие ученые, как лауреат Ленинской и Государственной премий, Герой Социалистического Труда, академик К. И. Скрябин (школа гельминтологов), почетный академик ВАСХНИЛ, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии профессор С. Н. Вышелесский (эпизоотологов), член-корреспондент академии наук СССР, профессор П. Н. Кулешов и академик ВАСХНИЛ М. Ф. Иванов (зоотехников) и другие.

В крупном научном центре работают 47 докторов наук, среди которых есть академики, лауреаты Ленинской и Государственной премий, заслуженные деятели науки РСФСР, профессора, 182 кандидата наук, 137 преподавателей и ассистентов. В стенах вуза обучается свыше 4 тыс. студентов, более 150 аспирантов.

В 1955 г. при зоотехническом факультете была организована кафедра звероводства — основная кузница кадров для молодой и развивающейся отрасли животноводства. Здесь работали известные ученые в области звероводства — профессора П. А. Мантейфель и Е. В. Поздняков, а последние 12 лет возглавляет научный коллектив профессор Е. Д. Ильина. Сотрудники кафедры проводят большую научно-методическую работу, постоянно поддерживают тесные деловые связи со звероводческими хозяйствами, соответствующими ведомствами и многими научно-исследовательскими учреждениями.

А. П. МАКСИМОВ



Московская ордена Трудового Красного Знамени ветеринарная академия им. К. И. Скрябина

## Музей в совхозе

В день 1 Мая 1974 г. в нашем совхозе был торжественно открыт Музей истории хозяйства. Первоисточником для показа стал альбом, подготовленный к 50-летию юбилею совхоза. Много труда по сбору материалов и формированию экспозиции музея вложили наши работники А. И. Каплевский и А. Г. Чучула, их работу продолжили В. А. Гнойко, Д. А. Будко и многие другие.

В настоящее время музей размещен в двух комнатах. Его стенды и фотографии знакомят посетителей с историей возникновения совхоза, становления в нем кролиководства, звероводства, растениеводства, с достижениями молочно-товарной фермы, строительством, организацией культуры и быта работников.

Особое место в экспозиции занимают Уголки боевой славы и наград совхозу, тематические стенды «Пятилетка и социалистическое соревнование», «Конституция СССР — в жизни совхоза», «Сегодня в мире». Есть в музее и Уголок природы, создан здесь небольшой фонд специальной литературы.

Вся работа организована на общественных началах. Читаются лекции, проводятся экскурсии, выпускаются фотогазеты, поддерживается тесная связь с заведующими учебной частью школ — общеобразовательных, политического и экономического просвещения.

За прошедшие годы музей посетило свыше 2,5 тыс. человек, в их числе и иностранные делегации из стран социалистического содружества.

И. П. МАЛАХОВ  
Полтавская обл., совхоз  
«Петровский»



## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ — ЛЮБИТЕЛЕЙ

# Рапорт молдавских школьников

И. Д. БОДУР, И. Е. КРИВЧАНСКИЙ  
Молдавский республиканский союз  
потребительских обществ

В Молдавской ССР по инициативе редакции пионерской газеты «Юный ленинец» развернулось массовое движение за развитие кролиководства в школах. Ценную инициативу редакции поддержали ЦК ЛКСМ Молдавии, министерства просвещения и сельского хозяйства, Совет колхозов республики, правление респотребсоюза и общество «Кроликовод». Был создан штаб по проведению операции, возглавляет который секретарь ЦК ЛКСМ Молдавии Л. Н. Ешану. Подобные штабы есть в каждом районе.

Мероприятие приняло широкий размах. Школам оказывают поддержку партийно-советские, комсомольские и другие организации. В Рышканском, Сорокском и ряде других районов результаты проведенной работы рассмотрены на пленумах райкомов партии. В их заседаниях принимали участие директора школ, руководители колхозов и совхозов, общественных организаций и потребительской кооперации.

Вопросам кролиководства посвятили совещания и семинары комсомольские работники, специалисты заготовительных организаций, добровольных обществ, органов народного образования.

На ферме Дахновичской средней школы Новоаненского района проведен республиканский семинар с заведующими районными отделениями народного образования, секретарями райкомов комсомола. Газета «Юный ленинец» систематически освещает материалы о ходе развития пришкольного кролиководства. Решения республиканского штаба обсуждались в каждом пионерском отряде и классе.

В республике был объявлен конкурс, по условиям которого коллективы школ-победителей поощряются денежными премиями от 200 до 500 руб., кроме того, им выделяются 60 бесплатных путевок во Всесоюзный пионерский лагерь «Артек», 60 туристических путевок, ценные подарки. Эти условия знают все школьники. В настоящее время из 1200 школ более чем в 1000 занимаются кролиководством.

Для строительства ферм необходимы были материалы, оборудование. В этом отношении оказать школам действенную помощь дефицитными стройматериалами в централизованном порядке не представлялось возможным. В ход были пу-

щены местные материалы, списанные парты, отходы леса. Всемирную помощь школьникам оказали сельские Советы, потребкооперация, колхозы, совхозы и другие организации.

В селе Спея Григориопольского района по инициативе председателя колхоза «Победа» Ф. И. Евдодиева клетки для кроликов оборудовали за счет колхоза. В Кагульском районе общество «Кроликовод» (председатель С. Ф. Адвахов) безвозмездно передало школьникам с. Рошу кролиководческую ферму. Таких примеров много. Организации потребкооперации выделили юннатам в 1979 г. 1,2 тыс. м<sup>2</sup> металлической сетки, шифер, цемент, гвозди, инструменты и др.

В обеспечении школьных ферм племенным поголовьем кроликов также приняли активное участие все организации. Бричанский районный комитет комсомола обратился ко всем хозяйствам с просьбой укомплектовать стадо кроликов 35 ферм. В Кагульском, Дрокиевском, Оргеевском и Дондюшанском районах за дело взялись общества кролиководов. В селе Первомайское Чимишлийского района каждый кроликовод подарил школе из личного подсобного хозяйства по 1—2 кролика. Инициаторами этого почина стали Г. Т. Чобану, И. А. Сахаловский и Н. Г. Мызер. В настоящее время в школах свыше 12 тыс. кроликов основного стада.

Одновременно решались вопросы обеспечения школьных ферм кормами. В условиях Молдавии это нелегкая задача, тем более что для школ комбикорма не выделялись. По собственной инициативе ферму Перерытской школы Бричанского района кормами обеспечивал колхоз им. С. Лазо, школам с. Дахновичи и с. Гырбовец Новоаненского района выделили 5—8 га земли, половину которой засеяли люцерной, а другую — корнеклубнеплодами и кукурузой. Значительная часть школ обеспечивает фермы кормами, выращивая их на пришкольных участках. Несмотря на все трудности, полезное начинание по развитию кролиководства в школах продолжает набирать силу.

Многие задумывались, как организовать уход за животными в период школьных каникул. В результате были созданы производственные бригады, которые по очереди ухаживали за кроликами. Особой похвалы заслуживают в этом деле кружки юных натуралистов. Имели место случаи, когда ребята на время каникул забирали по 1—2 кролика домой.

Ученики каждой школы взяли на себя обязательства по выращиванию определенного количества животных. В Бричанском районе решили вырастить и продать их государству 10 тыс., в Рышканском — 30 тыс., в Григориопольском — 15 тыс. Юннаты Гырбовецкой школы Новоаненского района продадут 5560 кг мяса, Тешкуренской школы Унгенского района — 1,8 тыс. кроликов. И так в каждой школе, в каждом районе. Можно смело сказать, что в 1980 г. наши школы могут рапортовать Центральному Комитету комсомола Молдавии о продаже государству 600—700 тыс. кроликов.

## Верим в свои силы

Михайловское районное общество — первое на Рязанщине. Появилось оно в 1974 г. и насчитывало при организации 36 человек. С первых дней деятельность правления была направлена на разъяснение населению целей и задач кролиководства. Для этого использовались районная газета, радио, личные контакты, выставки кроликов. В результате добровольное общество стало быстро расти, а с прибавлением новых членов значительно увеличилось производство продукции. До организации товарищества район продавал государству ежегодно около 5 т крольчатин (в живой массе), до 2 тыс. шкурки. Теперь с каждым годом эти цифры неуклонно растут. За девятую пятилетку кролиководы реализовали государству 100 т мяса (в живой массе) и 44,6 тыс. шкурки, а за четыре года десятой пятилетки — 64 т мяса и 40 тыс. шкурки. Кроме того, на личные нужды использовано еще 53,2 т крольчатин.

Ежегодные районные выставки кроликов и нутрий, на которые съезжаются кролиководы из других районов, мы проводим не только для пропаганды отрасли, но и продаем на них населению племенных кроликов с 50 % скидкой. Племенной молодняк общество завозит из ОПХ НИИ пушного звероводства и кролиководства, закупает на ферме ВДНХ СССР и в совхозе «Павловский» Рязанской обл. В организации выставок большую помощь нам оказывают РЗК и облпотребсоюз.

В 1978 г. мы завели альбом выставки с фотографиями лучших кролиководов района. Открывает его фотография Т. С. Ефремовой. Она разводит кроликов породы советская шиншилла и ежегодно сдает государству 300—350 кг мяса в живой массе, за ней — Н. М. Коньков — 300—370 кг крольчатин.

Кроме выставок, общество совместно с облпотребсоюзом проводит раз в год конкурс на лучшие показатели в реализации государству продукции кролиководства. За сдачу живых кроликов в количестве 100 гол. и выше, при массе каждого не менее 3 кг выдается премия в

25 руб., от 60 до 100 гол. при той же массе — 15 руб. Чтобы получить премию за шкурки, нужно сдать сырье I и II сортом на сумму 100 руб.

По мере возможности стараемся обеспечивать членов товарищества кормами. Исполком городского Совета выделил нам земельный участок в 6 га, который засеваем вико-овсяной смесью. Для сенокоса выделены участки по обочинам дорог, а также делянки в лесах.

Это все позитивная сторона дела. Негативная же заключается в том, что мясокомбинат, с которым у нас заключен договор, постоянно нарушает один из его пунктов, а именно — задерживает 5 % отчисления за проданных государству кроликов. Из-за этого мы не можем вовремя планировать использование средств, и от этой «канители» возникает нервозность в работе.

Не все благополучно обстоит и с концкормами. Райпотребсоюз из своих фондов выделяет корма на каждый квартал, но до нас доходит половина из них. Давно общество просит передать фонды на корма непосредственно ему, но пока все остается без изменения.

Испытываем мы затруднения и с обработкой земли. Каждую весну приходится тратить много времени и нервов ради того, чтобы найти трактор с плугом, достать семена. Да и за вспашку приходится дорого платить.

Территория нашего района довольно большая, а транспорта до сих пор нет. А он нам просто необходим для доставки кормов на приусадебные фермы, для объезда кролиководов, проживающих в сельской местности. Мы надеемся, что затруднения эти временные и часть из них мы преодолеем своими силами. Правление планирует создание небольшого хозяйства с трактором, плугом, сеялкой, культиватором. Построим склад для кормов и небольшую племенную ферму. А для этого нужно работать и работать.

Б. Е. САМОДЕЯНКО,  
председатель правления  
Михайловского районного общества

## Выставка в Черновцах

Седьмая областная выставка кроликов и зверей, которая состоялась в конце прошлого года в Черновцах УССР, продемонстрировала достижения в развитии приусадебного кролиководства и стала подлинной школой передового опыта. Участвовали в ней районные общества, средние школы, лучшие кролиководы-любители. На смотре, кроме кроликов пород серый и белый великаны, советская шиншилла, серебристый и венский голубой, экспонировались серебристо-черные лисицы, песцы, норки.

Кролиководам области, а их насчитывается почти 12 тыс., есть что показывать. В прошлом

году они вырастили 445 тыс. кроликов, из которых 315 тыс. гол. использованы на личные нужды, а остальные проданы государству. Успешно выполнен план заготовки шкурок. Из года в год увеличивается производство крольчатины и шкурок в таких районных товариществах, как Новоселицкое (председатель И. С. Чиженко), Стороженецкое (П. И. Долговых), Кельменецкое (В. Г. Швец), и городском Черновицком (В. Я. Чумаченко).

Городское общество за прошедший год продало заготовительным организациям 12,9 тыс. живых кроликов, 160 тыс. шкурок, из них 600 шт. — нутриевых. Это общество объединяет 2800 любителей. Лучшие из них — А. С. Емельянов, Ф. Е. Черненко, В. Н. Цуркан, которые полностью обеспечивают свои семьи мясом и ежегодно продают государству кролиководческой продукции на сумму до 500 руб. каждый.

Любители Стороженецкого района реализовали продукции на сумму 71,4 тыс. руб. В районе заметно улучшилось обеспечение кролиководов концкормами. Через общество им продано более 100 т концентратов и кукурузной муки, 1600 м<sup>2</sup> металлической сетки, 400 керамических кормушек и многое другое. Здесь большое внимание уделяют повышению продуктивности кроликов, для чего квалифицированной комиссией обследованы личные хозяйства любителей и оценены хозяйственно-полезные признаки животных. Планом племенной работы определены основные породы кроликов для разведения на приусадебных фермах, намечены любительские хозяйствопродукторы племенного молодняка.

Отличных племенных животных выращивает Герой Социалистического Труда, бывший председатель колхоза им. Ленина, а ныне персональный пенсионер Василий Петрович Григоращук. В прошлом году из 216 выращенных кроликов 136 он продал населению, остальные 80 использовал для потребности семьи, а шкурки сдал на заготовительный пункт потребкооперации.

Разведением кроликов занимаются в области также школы и интернаты. Их небольшие фермы стали настоящей школой трудового воспитания учащихся. Особенно хорошо налажена работа с кроликами в Ридковской школе Новоселицкого р-на. Участники выставки, ученики этой школы Василина Гульковская и Александр Колмык, вырастили за год и сдали государству соответственно 87 и 59 животных. Всего в смотре участвовало семь школ, все они получили дипломы и ценные подарки.

Главным консультантом по оценке кроликов был известный в стране кроликовод, лауреат Государственной премии Фауст Васильевич Никитин.

И. А. СОРОКИН,  
инструктор Черновицкого областного  
товарищества «Кролиководы»

## Полезное дело

В настоящее время в г. Майли-Сайе Ошской обл. самой распространенной отраслью животноводства является кролиководство. Его развитие оживилось с созданием в 1976 г. общества кролиководов. Конечно, не обошлось здесь без активной поддержки и помощи городского Совета народных депутатов. Непосредственное участие в создании общества приняли депутаты горсовета Ф. Д. Шергер, Э. Г. Фефлер, И. Г. Горбачев, А. Д. Дейс. Не стояли в стороне от этого дела и многие организации города. Так, Южное строительно-монтажное управление построило для общества складское помещение, организовало продажу населению строительных материалов. Автокомбинат регулярно выделяет машины для перевозки кормов на центральный склад. Горбыткомбинат практикует такой вид услуг, как доставка комбикормов со склада к дому кроликоведа и отправка кроликов для сдачи на мясокомбинат. По согласованию с правлением общества четко определены дни и часы приема животных на мясокомбинате. Делается и многое другое для развития отрасли в личных приусадебных хозяйствах населения. Обязательным стало ветеринарное обслуживание кролиководческих ферм. Созданы все условия для обмена опытом работы, и результаты не замедлили сказаться.

Через год в городском обществе кролиководов насчитывалось 300 членов, в 1978 г. в него еще вступило более 350 человек. Ценной продукции произведено и продано государству 45 т. и дело не только в количестве сданного мяса. Выращивая кроликов в своих личных хозяйствах, кролиководы испытывают большое моральное удовлетворение от сознания большого их вклада в увеличение мясных ресурсов города.

С каждым годом растет производство продукции кролиководства. Если в 1976 г. сдавалось государству в расчете на каждого жителя города не более одного килограмма кроличьего мяса, то в 1978 г. — уже 1,7 кг. А в дальнейшем кролиководы планируют производить мяса свыше 2 кг.

Выполняя решения республиканского съезда кролиководов, любители обязались сдавать на заготовительный пункт кроликов с массой не ниже 3 кг. Каждый член общества должен вырастить и сдать государству не менее 100 гол. И это задание вполне реально. Многие передовики сдают ежегодно на мясокомбинаты по 200 и более кроликов со средней живой массой 3—3,5 кг. Среди них Е. М. Баранов, И. О. Кеберлейн, И. Г. Горбачев, А. А. Угляр, Н. В. Сасов, П. С. Киреев и другие. Не случайно по результатам работы за 1978 г. городскому обществу присуждено переходящее Красное знамя областного правления. Передовые кролиководы награждены Почетными грамотами горисполкома. Энтузиасты этого

важного дела получили право на внеочередное приобретение легковой автомашины, ковровых изделий и других товаров повышенного спроса. Неплохо поработали наши кролиководы и в 1979 г. На проходившей в городе выставке можно было наглядно убедиться в их достижениях. Красочно оформленные стенды демонстрировали трудовые успехи кролиководов-любителей.

Подолгу беседовали посетители выставки с Рудольфом Карловичем Куком. Он второй год занимается этим увлекательным делом, но успехи его поразительны. Если за 1978 г. он сдал государству мяса 292 кг, то за 1979 г. более 1 тыс. кг. Его мечта сдавать по 1000 кг крольчатины в год осуществилась.

Много интересного рассказала участникам выставки кроликовод-любитель Анастасия Алексеевна Углярк. Она также в социалистическом соревновании среди кролиководов города занимает одно из ведущих мест. За минувший год А. А. Углярк сдала кроликов живой массой 995 кг. И таких энтузиастов много. Кролиководы города обязались выполнить пятилетний план к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Н. Т. ТРУШИН  
715420, г. Майли-Сай  
Киргизской ССР,  
Электроламповый завод

## Нашел призвание

Увлечение кроликами началось с того, что мне подарили трех маленьких крольчат. Дело было зимой, и поэтому мне пришлось держать их в квартире. Это, конечно, доставляло много дополнительных забот и ряд неудобств. Чтобы сохранить животных, прочитал много справочной и специальной литературы и настолько увлекся, что решил заняться ими всерьез.

Весной вместе с родителями построили на дачном участке каркасно-засыпной крольчатник размером 2×2,4 м. Высота его 2,2 м, толщина утепленных стен — 18 см. По всему периметру помещения разместили в три яруса одиннадцать клеток для самок, пять для самцов и две просторные для молодняка. Примерно через полгода у нас было уже сорок шесть животных.

Зима в Якутии очень суровая. В отдельные дни столбик термометра опускается до 57°С. Но ни один кролик от мороза не погиб. Плюсую температуру в помещении поддерживали при помощи электрообогревателя мощностью в 1 кВт·ч.

В этом увлечении я нашел свое призвание. Через два года после окончания школы думаю получить специальное образование и работать в области кролиководства.

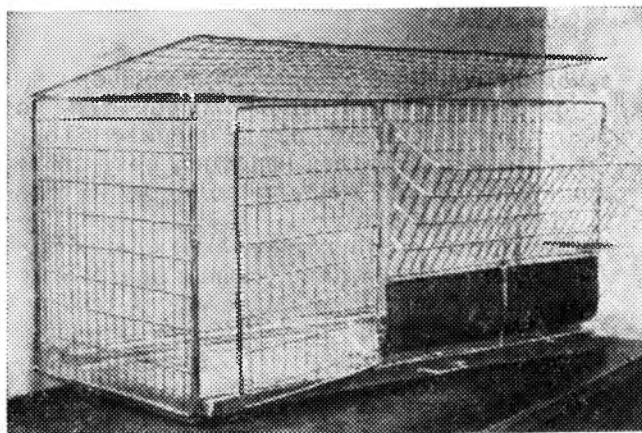
Кроликами в г. Мирном занимаются несколько человек, а из школы — мой одноклассник Алеша

Куимов. Жаль, что в городе нет общества или кружка кролиководов-любителей. Негде получить квалифицированный совет или помощь, трудно приобрести концентрированный корм для животных и строительные материалы.

Создание общества и пополнение рядов кролиководов, на мой взгляд, способствовало бы улучшению продовольственного снабжения трудящихся.

А. ЛЕВИН  
618170, г. Мирный Якутской АССР,  
ул. Московская, д. 6, кв. 3

## Клетки для кроликов



Клетка типа КП-3. Ее размер (мм): длина — 900, ширина — 550, высота — 400

Завод им. Письменного (Киев, ул. Горького, 50) и опытно-экспериментальный завод УкрПКТИместпрома (Киев, ул. Набережно-Крещатикская, 29) освоили производство металлических клеток из выштамповок и оцинкованной сетки для кроликов. Рабочие чертежи клеток изготовили конструкторы КОЭЗУкрПКТИ местпрома.

При разработке технических требований к их конструкции учтены замечания НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР, НИИ пушного звероводства и кролиководства, а также специалистов хозяйств, где клетки проходили испытания. Предназначены они для содержания животных в утепленных помещениях на приусадебных участках населения и подсобных фермах промышленных предприятий. Сборка их осуществляется непосредственно на месте; детали скрепляются между собой мягкой проволокой или скобками.

Стоимость одной клетки и оборудования к ней колеблется от 4 до 12 руб. в зависимости от комплектности. Комплект включает клетки для самца, самки и молодняка разных возрастных групп. Все они снабжены поддоном, подставкой для не-

го, кормушками для сыпучих кормов, яслями для сена и поилкой. Клетки для самок имеют гнездовые ящики.

Клетки прошли производственную проверку на кролиководческих фермах колхоза «Коммунар» Хмельницкого р-на Хмельницкой обл. и откормочного совхоза им. Кирова Броварского р-на Киевской обл.

Рабочие чертежи на комплект клеток и сами клетки можно заказать по адресу: 252070, Киев, ул. Набережно-Крещатикская, 29, КОЭЗУкр-ПКТИместпрома.

В. В. ГУСАК  
УНИИМЭСХ

## Разборная клетка

Изучая специальную литературу, я пришел к выводу, что любителям, в основном, рекомендуют клетки конструкции НИИПЗК или кленово-чегодаевские. И те и другие, как известно, представляют собой блок из двух мест, приподнятый на столбиках от уровня земли.

При некоторых достоинствах такие клетки имеют и недостатки. Они одноярусные и поэтому могут быть применены преимущественно там, где есть участок земли соответствующей площади, громоздкие, тяжелые, их трудно ремонтировать, металлическая сетка пола засоряется.

В своем хозяйстве я использую для кроликов сборную клетку. Состоит она из 12 деталей (стены боковые, фасадные, задние, крыша, пол и др.), собирающихся в блоки по мере необходимости на два места каждый. Оба отделения блока имеют общую стенку. На боковых же стенках смонтированы все узлы связи, на них накладываются другие части клетки. Кормушка для сена и травы съемная, откидная, располагается с фасадной стороны. Пол из трех половиц с зазором. Он не закреплен и свободно снимается. Перегородка с лазом в ней вставляется в клетку с фасадной стороны в период, когда необходимо гнездо. Она отделяет собой треть площади клетки.

Когда пристраиваю к первому блоку, вправо или влево, следующий, боковые стенки каждой их пары становятся смежными.

В пересчете на одно кролико-место размером 120×70 см расходую примерно древесины (штакетник, тес и др.) — 0,1 м<sup>3</sup>, гвоздей всех размеров — 1,5 кг, проволоки диаметром 3 мм — 15 м погонных. В таких же клетках содержу молодняк.

Б. И. КУЗНЕЦОВ  
Куйбышевская обл., с. Шигоны,  
ул. Почтовая, д. 22

## МЕРЫ ПРИНЯТЫ

\* Об отказе заготовительной организации в приемке кроликов у населения написали в редакцию кролиководы-любители из Приазовского района Запорожской обл.

В результате проверки факты, изложенные в письме, подтвердились. Из Центросоюза сообщили, что заместителю директора заготконторы Приазовского райпо Г. А. Шеховцову за грубое нарушение правил закупок кроликов объявлен строгий выговор. В настоящее время в районе, как и повсеместно в области, закупка живых кроликов у населения производится без ограничения.

\* М. А. Шукин (Коми-Пермяцкий национальный округ, Пермская обл.) пишет, что в Кочевском районе не проводится работа по развитию кролиководства в личных приусадебных хозяйствах населения. Причины, сдерживающие развитие отрасли, кроются, по его мнению, в следующем. В районе отсутствует общество кролиководов, снабжение населения кормами для животных поставлено из рук вон плохо, не завозится племенной молодняк.

Письмо кроликоведа редакция направила в Роспотребсоюз с надеждой, что после внимательного рассмотрения заявления будут приняты конкретные меры по исправлению создавшегося положения. К сожалению, вместо обстоятельного ответа редакция получила отписку. После вторичного рассмотрения заявления М. А. Шукина заместитель председателя правления Роспотребсоюза В. Т. Богомазов сообщил редакции, что созданы кролиководческие общества в Кудымкаре (центр округа), в селе Кочево (председателем избран М. А. Шукин) и в Юсьвенском районе. В Кудымкаре проведены две выставки животных, где любители приобрели в общей сложности 450 гол. племенного молодняка. Вопросы, связанные с развитием отрасли, систематически освещаются через окружную газету и радио. Окрпотребсоюзу выделены фонды на концорма, за их распределением среди кролиководов установлен контроль.

\* Обобщив поступившую за последнее время почту, редакция информировала Министерство заготовок СССР о критических замечаниях читателей относительно недостаточных объемов производства комбикормов для кроликов и неудовлетворительного их качества.

О принимаемых мерах по устранению этих недостатков сообщает заместитель министра Ю. В. Шилкин. В частности, для молодняка кроликов утверждены два рецепта и ОСТ 8—18—77 на полнорационные комбикорма. В нем по сравнению с действовавшими ранее ТУ расширен перечень показателей, регламентирующих качество кормосмесей.

В связи с имевшими место недостатками Министерство заготовок СССР в конце 1978 г. дало указание соответствующим ведомствам союзных республик улучшить качество выпускаемых комбикормов. Крупные кролиководческие фермы для бесперебойного снабжения их гранулированными кормосмесями прикреплены к комбикормовым предприятиям. В 1979 г. возросло производство специальных комбикормов для кроликов. Однако в результате неудовлетворительной поставки сырья имело место снижение против норм ввода в смеси белковых добавок и травяной муки.

## У наших коллег

35 лет крепнет и развивается Польская Народная Республика. Победа народной власти позволила провести коренные революционные преобразования.

За сравнительно короткий срок польский народ добился больших успехов в социалистическом строительстве во всех сферах социально-экономической, общественно-политической и культурной жизни страны.

Сегодня ПНР занимает достойное место в числе крупных производителей и экспортеров многих видов продукции. Ей принадлежит одно из ведущих мест в мире по экспорту уг-

ля, серы. Она стала одним из крупных производителей тяжелой строительной техники, самолетов для сельского хозяйства, различных станков. Значительное развитие получили автомобильная промышленность, металлургия и химия, а также другие отрасли.

За три с половиной десятилетия ПНР добилась серьезных успехов в создании пушно-меховой сырьевой базы для отечественной легкой промышленности. Ниже рассказывается о состоянии звероводства и кролиководства в стране.

**Р. КОПАНЬСКИ.**  
магистр-инженер, главный специалист  
Министерства сельского хозяйства ПНР

Польская меховая промышленность в довоенный период работала преимущественно на импортном сырье. Основу его (2/3) составляли шкурки каракульских овец. Из продукции, заготавливаемой внутри страны, перерабатывались конские, телячьи, овечьи шкуры и кроличье меховое сырье. Небольшое значение имела пушнина промысловых зверей (ондатра, красная лисица и хорек). На звероводческих фермах в то время производили в небольших количествах шкурки серебристо-черных лисиц и нутрий.

Гитлеровская оккупация страны привела к разорению народного хозяйства, почти к полному уничтожению меховой промышленности, резкому сокращению кадров специалистов и ликвидации большинства звероводческих ферм. После освобождения страны необходимо было заново создавать меховую промышленность и собственную сырьевую базу.

С первых лет существования народной власти в республике приложили большие усилия к восстановлению разоренного войной хозяйства, всестороннему развитию всех производительных сил.

Ускоренными темпами стали развиваться кролиководство и нутриеводство. Позже начали разводить хорьков, лисиц, песцов и норок. О масштабах производства шкурки можно судить по данным таблицы 1 (тыс. шт.).

Уже в 1958 г. внутренний рынок оказался настолько хорошо обеспеченным, что появилась возможность направлять ежегодно определенное количество для реализации на экспорт. Для продажи на международных пушных аукционах в основном поставлялись шкурки лисиц, песцов и норок. Часть вырученной валюты расходовалась на приобретение пушнины, необходимой для потребностей внутреннего рынка. В 1978 г. из общего объема производства экспортировано по 50 % шкурки лисиц, песцов, норок и хорьков, а нутрий — около 30 %.

Вначале звероводство в ПНР опиралось в своем развитии на все секторы экономики (государственный, кооперативный и частный). Однако темпы развития в них были неодинаковыми. Фермы государственные и кооперативные из-за недостатка капиталовложений на первых порах развивались намного медленнее. И только в последнем пятилетии они ускорились.

Для оказания помощи личным подсобным хозяйствам населения, которых в последние годы насчитывалось до 12 тыс., была создана в 1957 г. специальная общественно-профессиональная организация «Польский союз по разведе-

нию мелких животных». Затем (1975 г.) она была реорганизована в «Государственный кооператив мелкого животноводства». Эта организация проводит обучение населения, снабжает его различными средствами производства и осуществляет взаимодействие с государственными органами по вопросам племенной работы и закупки шкурки, организует выпуск ежемесячника «Разведенец мелких животных» (издается с 1953 г. государственным сельскохозяйственным и лесным издательством в Варшаве).

Частные фермы ограничены в разведении некоторых видов пушных зверей. Так, один зверовод может иметь ферму с поголовьем не более 50 самок лисиц и песцов основного стада или 100 самок норок. Нутриеводческие и кролиководческие фермы такому ограничению не подлежат. Фермы частного сектора связаны с плановыми государственными органами посредством договоров на производство шкурки.

Государственные звероводческие фермы имеются в системе министерств сельского хозяйства, лесоводства и деревообрабатывающей промышленности. Фермы коопера-

Таблица 1

Вид зверя	Закупка		Производство
	1950 г.	1959 г.	1978 г.
Песец, лисица	2,0	103,7	600,0
Норка	—	69,9	150,0
Хорек	7,9	28,1	120,0
Нутрия	—	591,8	2200,0
Кролик	220,0	2407,4	...

Таблица 2

Категория хозяйств	Самки основного стада			
	лисица, песец	норка	хорек	нутрия
Государственные	26,8	16,1	0,4	1,4
Кооперативные	4,6	1,6	1,0	2,1
Индивидуальные	89,8	37,5	22,2	415,3
Всего	121,2	55,2	23,6	418,8

тивные, как правило, принадлежат сельскохозяйственным производственным кооперативам. Координация деятельности всех ферм находится в ведении Министерства сельского хозяйства. Количество пушных зверей в 1978 г. представлено в таблице 2 (тыс. гол.).

Численность самок кроликов основного стада достигает примерно 1,3 млн. гол. Почти все они — в индивидуальном секторе.

Имеются также фермы по разведению шиншиллы, на которых число самок основного стада в 1978 г. составляло около 1200 гол.

Разведение плотоядных пушных зверей (лисиц, песцов, норок и хорьков), как известно, обусловлено прежде всего наличием мясных и рыбных кормов. Для этих целей используются павшие от незаразных болезней сельскохозяйственные животные, отходы боенские и рыбной промышленности. До настоящего времени все ресурсы этих кормов еще полностью не реализуются. Расширение холодильного хозяйства позволит создавать максимальные запасы этих продуктов в сезон их массового поступления.

По сравнению с лисицей преимущество отдают разведению песцов — голубых, белых и тень (шедоу). Лисицы серебристо-черные и платиновые имеются в небольшом количестве (около 10 тыс. самок) и разводят их в основном на государственных фермах. Все эти животные местного происхождения. Племенных зверей импортировали в небольшом объеме. Лисиц серебристо-черных завозили в страну дважды — в 1950 г. из Финляндии 120 гол. и в 1968 г. из Советского Союза 132 гол. Значительно больше поступило песца: 1700 гол., в основном из Норвегии и Швеции. Они были использованы частично для скрещивания с отечественными животными, а также (норвежский песец) для разведения в чистоте.

В результате нашей методики разведения созданы местные типы лисиц и песцов, отличающиеся структурой и цветом меха от имеющихся в других странах. Наиболее характерными их признаками являются: у лисиц серебристо-черных крупный размер, укороченная длина остевых волос, отсутствие гривы, серебримость 75 %; у песцов голубых — крупный размер, хорошая плодовитость, средней длины кроющие волосы. Окраска последних не чисто графитовая (как у песцов норвежского типа), а с легким бронзовым налетом. Цвет пуховых волос чистый, светло-голубой.

Основное стадо норок распределяется поровну на стандартный и цветные типы. Среди последних наиболее распространены: пастелевые финтопаз, серебристо-голубые и жемчужные. В небольшом количестве разводят норок белых Хедлунд, сапфировых, паломино, черных крестовок и финпало. Норководство начиналось почти исключительно с племенного материала, завезенного из-за границы.

При разведении хорьков используют зверей только местного происхождения — диких, отловленных на воле. Применяют чистое разведение европейского хорька (*Mustela putorius L.*) и практикуют скрещивание хорька европейского с фретками (*Mustela furo L.*). Хорьков, как правило, содержат при песцовых и норковых фермах.

В нутриеводстве преобладают животные цветных разновидностей (65 %). Вначале завезли по импорту 130 бежевых, песочных и перламутровых нутрий. Позже дополнительно поступили черная доминантная, янтарно-золотистая, пастелевая и мозаичная. Созданы также свои мутационные разновидности нутрий — черная рецессивная и белая (не альбинос). Наибольшее распространение в ближайшие годы получит бежевый тип цветной нутрии. Шкурки нутрий в ПНР сейчас стали основным сырьем для отечественной меховой промышленности.

Основное направление кролиководства — производство мяса, шкурки — продукт побочный. Отрасль развивается в основном с целью обеспечения населения мясом. Часть кроликов поступает в государственные закупки. В результате их переработки на специальных бойнях крольчатина направляется для реализации на внутреннем рынке и на экспорт (около 25 % валового производства). Распространены кролики в основном следующих пород: белый датский, белый новозеландский, венский голубой, венский белый, серебристая шампань, шиншилла крупная, бельгийский великан, французский баран и пегий великан. В настоящий период наблюдается тенденция к переходу от крупных к средним породам.

В последние 10 лет у нас возрос интерес к организации крупных кролиководческих ферм. Первая экспериментальная ферма такого типа была создана в 1968 г. (в государственном хозяйстве) с поголовьем 600 самок основного стада. Преимущества производства продукции на этой ферме оказались настолько очевидными, что сельскохозяйственное руководство страны намерено в будущем этот опыт распространить.

Организация племенной службы поставлена так, чтобы оказывать воздействие на непрерывное улучшение качества продукции в зависимости от изменяющихся требований мирового пушного рынка. Производством племенной материала занимается особая группа племенных и репродукторных ферм. Чаще всего это государственные и кооперативные хозяйства. Они находятся под постоянным контролем государственной зоотехнической и ветеринарной служб. Выращенные племенные животные на основе утвержденных эталонов подлежат ежегодной оценке специальной компетентной государственной комиссией. Пригодными для дальнейшего воспроизводства признаются, как правило, животные, получившие выдающуюся и очень хорошую оценку.

Племенной работой в стране руководит Центральная станция животноводства через подчиненные ей окружные станции. Они осуществляют контроль за племенной работой на племенных и репродукторных фермах, а также правильным ведением необходимой документации.

Заготовку пушнины ведет государственное учреждение — Центр текстильного и кожевенного сырья, которое подчиняется Министерству легкой промышленности. Оно имеет на местах 16 подразделений, которые полностью осваивают все ресурсы пушно-мехового сырья. С этими предприятиями все товарные фермы подписывают контрактационные договоры на продажу шкурок пушных зверей согласно следующим нормам (количество шкурок в расчете на самку): песцы — 5,0, лисицы серебристо-черные — 2,5, норки — 2,5, хорьки — 5,0.

Подписанный договор дает право на получение мясорыбных и концентрированных кормов, банковских кредитов и других средств государственной помощи. Не выполнявший условий договора (по неважным причинам) подвергается со стороны заготовителя строгим санкциям. Закупочные цены на пушнину устанавливаются вышеуказанным Центром, исходя из калькуляции расходов на производство продукции и с учетом состояния цен на мировом рынке.

В заключение можно сделать вывод, что за 35-летний период в ПНР, наряду с общим высоким уровнем развития народного хозяйства страны, достигнуты большие успехи в производстве пушно-мехового сырья. Это позволило не только участвовать в международных пушных аукционах, но и наиболее полно удовлетворить потребности населения в этой продукции.

Перевел Б. Н. ПАКУЛЕВ



# Профилактика заболеваний кроликов

В. П. РЮТОВА  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства

При создании кроликоферм необходимо комплектовать их здоровыми животными, в обязательном порядке прошедшими 30-дневный карантин; создавать для кроликов условия, максимально соответствующие их биологическим потребностям; охранять хозяйства от заноса инфекционных и инвазионных заболеваний. В основу всей ветеринарной работы должна быть положена профилактическая работа. Специфика содержания животных в зданиях с регулируемым микроклиматом заключается в высокой концентрации кроликов в одном помещении и отсутствии бактерицидных лучей солнечного света. Постоянная циркуляция воздуха в крольчатниках вызывает разнос пуха, а вместе с ним и инфекции; сетчатые клетки, в которых содержатся животные, способствуют беспрепятственному проникновению воздушно-капельного аэрозоля. Помимо всего этого, возникают и усугубляются заболевания из-за частых нарушений микроклимата (повышенная концентрация в помещении аммиака, пыли, микроорганизмов, высокая влажность воздуха и т. д.). В этих условиях наиболее распространены респираторные, желудочно-кишечные болезни животных и трихофития.

Возбудителями респираторных заболеваний (риниты, пневмонии), как правило, являются вирус парагриппа (тип 2) и бактериальная флора (главным образом патогенные стафилококки, пастереллы, кишечная палочка). Основные меры по их предупреждению заключаются в тщательной выбраковке больных кроликов по признакам чихания, ринита, пневмонии и контроле за микробной загрязненностью воздуха в помещениях. Последний осуществляется с помощью аппарата Кротова. Однако для приблизительных подсчетов можно использовать простой и доступный чашечный метод. С этой целью чашки Петри со стерильным агаром помещают в разных местах крольчатника и держат открытыми в течение пяти минут. Затем их закрывают и оставляют при температуре  $+37^{\circ}\text{C}$  на двое суток. По истечении времени подсчитывают среднее число колоний в одной чашке, которое затем умножают на 1000 и делят на 1,9. Результат показывает количество микробных тел в  $1\text{ м}^3$  воздуха. При отсутствии постоянных санитарных работ загрязненность воздуха в помещении сильно возрастает и достигает 170—200 тыс. микробных тел в  $1\text{ м}^3$ . При соблюдении санитарных норм в крольчатниках микробная загрязненность воздуха не превышает 15—20 тыс./ $\text{м}^3$ .

В случае широкого распространения респираторных заболеваний и высокой микробной загрязненности воздуха в крольчатнике в лабораторных условиях определяют патогенность циркулирующих в воздухе штаммов микроорганизмов и в соответствии с этим проводят необходимую дезинфекцию либо против стафилококков, либо против пастерелл или возбудителей других инфекций (перечень подобных мероприятий указан в «Инструкции по дезинфекции на кролиководческих фермах и комплексах», утвержденной Главветупром МСХ СССР 15. XII. 1975 г.).

Хороший профилактический эффект против респираторных заболеваний дают хлорскипидарные ингаляции. Осуществляют их по такой схеме: 5 дней запускают в помещение аэрозоль, а затем делают перерыв на 2—3 дня. Всего осуществляют 7—8 сеансов и в последующем обработку делают раз в неделю. Дозы: на  $1\text{ м}^3$  емкости помещения берут 2 г хлорной извести и 0,5 мл скипидара. Известь должна быть сухой и содержать не менее 25 %

активного хлора. Экспозиция ингаляции при полностью включенной вентиляции 25—30 мин. Подробно об этом методе профилактики сообщалось в журнале «Кролиководство и звероводство» (№ 6, 1977 г.).

Наши исследования показали, что для предупреждения легочных заболеваний рационально применять сульфадиметоксин, использование которого сокращает отход кроликов на 30—40 %. Профилактическую дачу препарата производят ежемесячно в течение пяти дней при ударной дозе в первый день — 0,2 г/кг живой массы; в последующие четыре дня доза составляет 0,1 г/кг. Экономически применение сульфадиметоксина оправдано тем более, что это же средство эффективно и при кокцидиозе.

Большой отход кроликов в хозяйствах наблюдается от желудочно-кишечных заболеваний. Основной их причиной являются корма, инфицированные патогенными микроорганизмами, а нередко и значительная их обсемененность непатогенными микробами. В первом случае заболевание протекает остро. При бактериологическом исследовании выделяются кишечная палочка, анаэробные микроорганизмы (*Clostridium perfringens*, *Pr vulgaris*), грибок аспергиллус, стафилококки. Во втором случае в кишечнике кролика развивается дисбактериоз (меняется нормальное соотношение микрофлоры), что влечет за собой, нарушение ферментативной активности, процессов расщепления и всасывания питательных веществ корма.

Поэтому в хозяйствах необходимо осуществлять постоянный контроль за кормами. Пробы исследуют в условиях лаборатории на общую обсемененность, наличие патогенных микроорганизмов и токсичность путем постановки дермопробы. В 1978 г. многие корма, поступившие в диагностическую лабораторию института, имели обсемененность до 80 млн. м. т/г, а корма из совхозов «Сомовский», «Ильятинский», «Тобольский» обладали высокой токсичностью. При установлении даже слабой степени токсичности кормов их нельзя скармливать молодняку и беременным самкам. Гранулирование кормов несколько снижает патогенность микроорганизмов и общую бактериальную обсемененность, но полностью их не обеззараживает.

Для профилактики желудочно-кишечных заболеваний рекомендуется применять сухой ацидофиллин, который добавляют в кормовую смесь до гранулирования из расчета 2 %. При кормлении негранулированными смесями доза составляет 1 %. Дача ацидофилина уменьшает заболеваемость животных на 10—15 %, нормализует состав кишечной микрофлоры и особенно полезна при раннем отъеме крольчат (28—30 дней). Периодичность дачи — 15 дней с интервалом в 10 суток.

Среди кроликов, разводимых в закрытых помещениях, нередко регистрируются особи с признаками трихофитии и микроспории. Предрасполагающими факторами этих заболеваний являются повышенная влажность воздуха и почти постоянный контакт животных с инфицированным пухом, разносимым потоками воздуха по всему помещению. Чаще всего инфекция возникает при использовании в качестве подстилки соломы, пораженной грибом *Trichophyton gypsum* или *Microsporium canis*. Меры борьбы с трихофитией и микроспорией трудоемки и эффективны только при проведении курса гризеофульвино-терапии и систематической тщательной дезинфекции.

В неблагополучных хозяйствах прежде всего проводят поголовный клинический осмотр животных. Всех больных кроликов изолируют, а затем либо убивают, либо лечат гризеофульвином в отдельном помещении. Остальным

дают с кормом гризеофульвин из расчета 10 мг/кг живой массы в течение 15 дней. Затем следует семидневный перерыв, в течение которого здоровых животных из неблагополучного крольчатника после клинического осмотра переносят в чистое тщательно продезинфицированное помещение. После перерыва дачу гризеофульвина повторяют (10 дней по 10 мг/кг живой массы). Больных кроликов лечат этим же препаратом, но в дозе 20 мг/кг аналогичным курсом. Для проведения указанных мероприятий в хозяйстве необходимо организовать туровые окопсы.

Решающим моментом в ликвидации трихофитии и микроспории является дезинфекция помещения. Первоначально сжигается огнем паяльной лампы или газовой горелки скопившийся на клетках или внутри них пух. Затем все помещение чистят и промывают водой под напором 25—30 атм. Для уничтожения спор и вегетативных форм возбудителя инфекции применяют аэрозоль формалина, которым наполняют герметически закрытый крольчатник из расчета 25—30 мг на 1 м<sup>3</sup> помещения.

Во избежание заноса трихофитии и микроспории в хозяйство в качестве подстилочного материала для гнезд используют древесную стружку, но ни в коем случае опилки. На территории фермы необходимо постоянно уничтожать мышевидных грызунов, бродячих собак и кошек.

При содержании кроликов на сетчатых полах среди них может возникнуть пододерматит. У 40—50% животных на лапах появляются сухие или кровавые мозоли, переходящие затем в язвы. Осложняющим фактором является стафилококковая инфекция, которая вызывает местный воспалительный процесс, а иногда и сепсис. Для предупреждения этого заболевания на сетчатые полы клеток кладут деревянные щиты (20×30 см), которые предварительно белят с обеих сторон гашеной известью (в разведении 1:2) и сушат. Через неделю использованную сторону очищают, белят, а сам щит переворачивают обратной стороной. По мере адаптации кроликов к сетчатым полам, а также выбраковки больных животных и селекции на лучшую опушенность лап заболевание кроликов пододерматитом снижается.

Благодаря тесному контакту животных у них может возникнуть ушная чесотка. Клеящие-возбудители этого заболевания беспрепятственно распространяются по клеткам и поражают кроликов. Поэтому необходимо системати-

чески и тщательно осматривать их ушные раковины. Особое наблюдение надо вести за вновь поступившими в хозяйство животными, которых следует осматривать не реже раза в неделю. Для лечебной и профилактической обработки их против чесотки применяют 40% феноиазин, 10% ТАП-85, 5% никохлоран, 2% алугон-концентрат. В качестве разбавителя используют различные минеральные, животные и растительные масла. В ушную раковину вводят 1,5—2 мл препарата, подогретого до 30—35°C, складывают ухо (по его длине) пополам и тщательно массируют основание. С лечебной целью проводят двукратную обработку с интервалом 8—10 дней, с профилактической — однократную.

Повсеместно распространенным заболеванием кроликов является кокцидиоз, что, как правило, свидетельствует о антисанитарном их содержании. Для профилактики кокцидиоза, а также его лечения, крольчатам дают следующие препараты: фуросолидон в течение 7 дней из расчета 50 г препарата на 100 кг гранулированного корма (0,05% от корма), норсульфазол в сочетании с фталазолом в течение двух пятидневков с пятидневным интервалом между ними. Дозы препаратов следующие: 480 г (0,5% от корма) норсульфазола и 160 г (0,15% от корма) фталазола на 100 кг корма. Используют и сульфадиметоксин в течение двух пятидневков с пятидневным интервалом между ними из расчета 320 г (0,3% от корма) в первый день, а последующие четыре — по 160 г (0,15% от корма) на 100 кг корма. Не следует prolongировать время применения в хозяйстве один и тот же кокцидиостатический препарат.

В основе всей профилактической работы в закрытых крольчатниках лежит безупречная чистота клеток, предметов ухода за животными, всего помещения и территории. Доступ на ферму должен осуществляться через санпропускник, где работницы сменяют личную одежду и обувь на рабочую, оставляют вещи, моют и дезинфицируют руки. На фермах необходимо оборудовать параформалиновые камеры, где проводят дезинфекцию рабочей одежды, инвентаря, родильных гнезд; нужны также газовые установки для сжигания пуха, агрегаты для влажной и аэрозольной дезинфекции.

Все перечисленные мероприятия по профилактике заболеваний разработаны в лаборатории по изучению болезней кроликов НИИПЗК.

## Конкурс на соискание Золотой медали имени М. Ф. Иванова

Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина объявляет в 1980 г. очередной конкурс на соискание Золотой медали имени М. Ф. Иванова.

Золотая медаль имени М. Ф. Иванова присуждается раз в три года, персонально за выдающиеся научные работы и открытия, имеющие крупное научно-техническое или важное практическое значение в области животноводства.

В конкурсе на соискание Золотой медали имени М. Ф. Иванова могут участвовать советские и зарубежные ученые, внесшие крупный вклад в развитие сельскохозяйственной науки. В конкурсе могут участвовать только отдельные лица.

Право выдвижения кандидатов на соискание Золотой медали предоставляется министерствам, ведомствам, научно-исследовательским учреждениям, высшим учебным заведениям, научным и научно-техническим обществам, общественным организациям и отдельным лицам.

Учреждения, организации и отдельные лица, выдвинувшие кандидата на соискание золотой медали, представля-

ют до 2 июня 1980 г. в ВАСХНИЛ (107814, ГСП, Москва, Б-78, Б. Харитоньевский пер., д. 21) с надписью «На соискание Золотой медали имени М. Ф. Иванова» следующие материалы:

а) мотивированное представление, раскрывающее характер и значение работы для развития науки и народного хозяйства;

б) опубликованную научную работу (серию работ), материалы научного открытия или изобретения в трех экземплярах (при выдвинутых закрытых работ допускается представление рукописных материалов в одном экземпляре);

в) сведения об авторе (перечень основных научных работ, открытий, изобретений, место работы и занимаемая должность, домашний адрес).

Работы, удостоенные Ленинской премии, Государственной премии, а также именных премий Академии наук СССР, академий наук союзных республик и Академии медицинских наук СССР, на соискание Золотой медали ВАСХНИЛ не принимаются.

Ученому, удостоенному Золотой медали имени М. Ф. Иванова предоставляется право при печатании отмеченной работы на ее титульном листе писать: «Удостоен Золотой медали имени М. Ф. Иванова Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина за 1980 год».

Работа, за которую золотая медаль не присуждена, возвращается соискателю.

## Предварительные итоги

Существующая система разведения нутрий в наружных бетонированных клетках с бассейнами из-за больших затрат труда и высокой капиталоемкости производственных сооружений сдерживает интенсивное развитие отрасли. И даже на юге страны не обеспечивается сохранность молодняка, родившегося в период минусовых температур. Она не позволяет механизировать и основные трудоемкие процессы (кормление, поение, уборка помещений и др.).

Начиная с 1975 г. в НИИ пушного звероводства и кролиководства и его ОПКБ, а также специалистами совхозов «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, «Северинский» Краснодарского края, «Восточный» Татарской АССР проводится работа по созданию новой технологии промышленного производства шкурок нутрий при максимальной механизации трудоемких процессов, пригодной для разведения животных в зонах с температурой воздуха до  $-40^{\circ}\text{C}$ . Основой ее является содержание зверей в закрытом помещении с регулируемым микроклиматом в сетчатых выгулах (клетках) без домиков, подстилки, бассейнов и при кормлении в течение года полнорационными комбикормами в виде влажных мешанок или гранул. Предусматривается автоматическое поение животных.

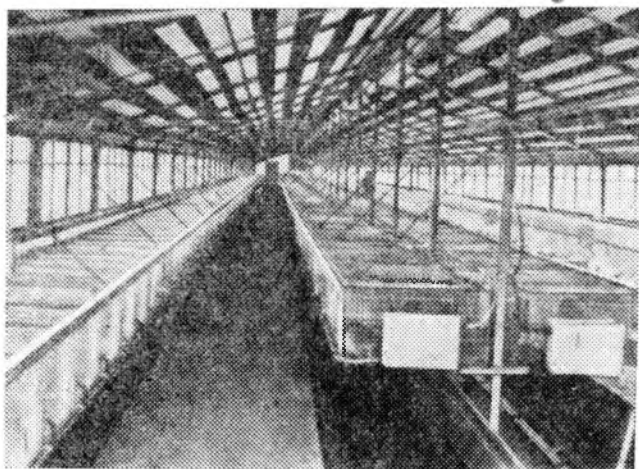
Предварительные итоги работы по созданию новой технологии обсуждались на Всесоюзном научно-производственном совещании, организованном секцией по пушному звероводству и кролиководству отделения животноводства ВАСХНИЛ. Оно проходило на базе совхоза «Майский» — творческого исполнителя, организатора и строителя экспериментальной нутриеводческой фермы с новой технологией производства.

Председатель секции В. А. Афанасьев во вступительном слове отметил успехи отечественного звероводства. В 1978 г. заготовлено шкурок нутрий 151,4 тыс. шт. (в том числе Центросоюзом 90 тыс.). В предстоящем пятилетии производство этой продукции значительно возрастет. В системе Зверопрома РСФСР лидерами в нутриеводстве в период 1981—1985 гг. будут совхозы «Северинский» (5 тыс. самок основного стада), «Майский» (5,5 тыс.), «Восточный» (1,8 тыс.).

В. А. Афанасьев акцентировал внимание присутствующих на необходимости дальнейшего совершенствования племенной работы с нутриями, отработки новой промышленной технологии при двух типах кормления зверей, подготовки предложений по рациональной организации и оплате труда в нутриеводстве.

С докладом об итогах и перспективах научно-исследовательской работы по разработке новой технологии производства шкурок нутрий и о племенной работе выступил заместитель директора НИИПЗК профессор Г. А. Кузнецов.

В условиях новой технологии выращено три поколения зверей. Наблюдения показали, что молодняк в одно- и двухъярусных выгулах растет лучше, а качество шкурок (одновозрастных зверей) не уступает шкуркам, полученным от животных при содержании их в клетках или загонках с бассейнами для купания. Воспроизводительная способность нутрий не снизилась, резко улучшились условия труда обслуживающего персонала. Все это свидетельствует о перспективности разрабатываемой технологии.



Внутренний вид шеста для нутрий в совхозе «Майский».

В зверосовхозе «Майский» отработывается сходная технология, но при одноярусном расположении выгулов и кормлении полнорационными влажными мешанками.

Как показал опыт разведения нутрий, на ферме института для закрытых помещений, оборудованных сетчатыми выгулами, приемлема система племенной работы, рекомендованная для ферм с традиционным содержанием. Спаривание взрослых самок в этом случае нужно проводить подсадочным способом или искать новые методы. В малогабаритных загонках с сетчатыми полами при косячной случке у взрослых самок в двух опытах наблюдалась пониженная оплодотворяемость. В будущем почти отпадает потребность в ежегодном расширении основного стада. С точки зрения экономии затрат ручного труда, вероятно, более выгодно на товарных фермах получать один приплод и забивать его спустя 2 месяца после отсадки от самок. Этот календарь требует экспериментальной проверки.

При разведении нутрий в закрытых помещениях молодняк растет лучше, полнее проявляются его наследственные задатки. Однако селекцию целесообразно направить на лучшую оплату корма зверями до 5—6-мес возраста, когда еще нет закусов, с тем чтобы обеспечить получение шкурок большего размера при наименьших затратах корма на единицу площади.

Очевидно, будет правильным оставлять на племя в первую очередь тех зверей, которые в возрасте 5—6 мес имеют наряду с большой живой массой и хорошее опушение. Животных, не удовлетворяющих этим требованиям, необходимо выбраковывать. Следует селекционировать зверей на «подгонку» их к новой технологии. И всех животных, показывающих низкие продуктивные качества (плохой рост, низкая воспроизводительная способность, невысокое качество опушения и др.), неприемлемое для данной технологии поведение, а также плохо передающих свои положительные качества потомству, необходимо выбраковывать.

В настоящее время недостаточно ясно, как будет проявляться сезонная изменчивость волосяного покрова при поддержании в помещении в течение года плюсовой температуры. Изучение этого вопроса запрограммировано в дальнейших планах. Проектом плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 1981—1985 гг. предусматривается для изучения большой круг вопросов. К этим исследованиям следовало бы привлечь ВНИИОЗ, ВИЭВ, Северо-Кавказский НИИЖ, ЦИТЭПсельхозпром. Создание новой технологии производства шкурок немислимо без творческого участия специалистов и рабочих звероводческих хозяйств. Коллективными усилиями ученых, конструкторов, проектировщиков, а также практических работников поставленные на одиннадцатую пятилетку задачи будут успешно выполнены.

Заместитель начальника «Главкооппушнины» В. М. Лапенков информировал о постановлении Центросоюза по развитию нутриеводства в системе потребительской кооперации. В настоящее время кооперативные организации имеют 5 ферм, из них рентабельны только в Багаевском зверохозяйстве (Ростовская обл.) и «Вятке» ВНИИОЗ (Кировская обл.). Всего в 1978 г. выращено 19,4 тыс. щенков, средняя себестоимость их шкурки в системе составила 19 руб., а реализационная цена — 11 руб. 40 коп. Убытки от нутриеводства — 40 тыс. руб. Постановлением Центросоюза поручено ВНИИОЗ разработать технические условия «Убой нутрий», проектными организациями — типовые проекты ферм. Предусматривается совершенствовать и расширять имеющиеся фермы, укреплять их материально-техническую базу, выращивать в значительно больших объемах племголовы для приусадебных хозяйств населения.

С интересом заслушано сообщение заведующего лабораторией нутриеводства НИИПЗК В. Ф. Кладовщикова, который вместе с соавторами в своих исследованиях пришел к выводу, что содержание нутрий в закрытом помещении в клетках без бассейнов для купания при температуре  $+10...+20^{\circ}\text{C}$  и кормление их полнорационными гранулами обеспечивают при убое в 6-мес. возрасте получение шкурок удовлетворительного качества (см. статью В. С. Александровой и др. в этом номере).

Заведующий лабораторией качества и стандартизации продукции НИИПЗК Н. И. Сырников информировал о том, что возглавляемая им группа специалистов приступила к изучению качества шкурок нутрий, полученных при содержании зверей в закрытых помещениях без бассейнов и в открытых загонах с бассейнами, при убое летом и зимой в разном возрасте. Начата разработка нового метода первичной обработки шкурок с механизированным обезжириванием, откаткой парной продукции по мездре и волосу и сушкой волосом наружу на специально изготовленных воздушодувных машинах.

С позиции товароведения исследования позволяют научно обосновать пригодность новой технологии содержания нутрий, возможность их убоя в более раннем возрасте во все сезоны года и в конечном итоге обосновать разработку нового стандарта на шкурки, в чем назрела неотложная необходимость.

Комплексной механизации производственных процессов в нутриеводстве посвятил свое выступление инженер ОПКБ НИИПЗК Б. Ф. Веревкин. Докладчик отметил, что конечной целью совершенствования конструкций клеток и способов уборки навоза должно быть обслуживание работником 500 зверей основного стада или 4 тыс. голов молодняка.

Проблемой номер один старший научный сотрудник НИИПЗК О. В. Кузнецова назвала разработку эффективных методов дезинфекции закрытых помещений и мер борьбы с трихофитией нутрий.

Об основных параметрах работы нутриевых ферм доложили на совещании И. С. Мартынов, зоотехник совхоза «Восточный» (по материалам сообщения публикуется статья в этом номере), Н. М. Тимофеев, ст. научный сотрудник ВНИИОЗ, А. И. Бочаров, заведующий фермой Затонского лесхоза Горьковской обл., А. М. Какухин, ст. зоотехник совхоза «Северинский».

На ферме хозяйства ВНИИОЗ «Вятка» в 1978 г. было 206 самок, от них получили по 8,21 щенка (отход 3,15 гол.). Средняя реализационная цена шкурки была 19 руб. 58 коп., племенного зверя — 30 руб. 57 коп., уровень рентабельности — 49,5 %.

В результате исследований в течение 10 последних лет освоено разведение нутрий 8 цветовых типов, в их числе две выведенные чистопородные группы снежных и пастелевых животных. Из хозяйств уже реализованы (преимущественно любителям) 2509 снежных зверей и 990 пастелевых. Проводилась и экспортная продажа. Организованы дочерние фермы по разведению зверей новых групп — в Затонском леспромхозе и колхозе «Память Ленина» Куйбышевской обл. В ближайшее время ферма

ВНИИОЗ увеличится до 500 самок. Содержат зверей в клетках, расположенных в сараях-навесах собственной конструкции.

В Затонский лесхоз снежных нутрий (200 самок) завезли в 1975 г. В следующем году здесь вырастили 1,5 тыс. голов молодняка при выходе 5,1, а в 1977 г. — 3 тыс. (6,0), 1978 г. — 7,6 тыс. (6,2). В 1978—1979 гг. продано на племя 3,5 тыс. зверей. Основное поголовье содержится в клетках с двумя гнездами и выгулом, воду для купания меняют через день из сети или из естественного водоема. Молодняк летом выпускают в водоем (с подкормкой) и получают с каждого его гектара в среднем 15 шкурки.

В совхозе «Северинский» в 1979 г. сдали в эксплуатацию двух- и четырехрядные шеды. В двухрядные шеды разместили 1000 беременных самок, получили приплод и теперь там племенной и товарный молодняк (отход 0,3—0,5 %). Недостатки таких шедов — в трудности механизации процессов кормления и уборки, шланговое поение требует излишних затрат времени. Фактическая нагрузка на зверовода не превышает 250 самок, а с молодняком — 1500 гол. Четырехрядные шеды — закрытого типа, в каждом по 348 клеток на 1200—1300 нутрий, поилки «кивковые», гидросмыв. Норму нагрузки в них можно увеличить в 1,5—2 раза. С 1980 г. здесь намерены внедрить разделение труда рабочих в бригаде: случка, выращивание молодняка до отъема, выращивание племенного и товарного молодняка.

В выступлении директора совхоза «Мелковский» Калининской обл. Ю. В. Антипова прозвучала озабоченность по поводу замедления темпов разработки ряда важнейших вопросов, от которых зависит успешное развитие отрасли.

В целом совещание одобрило проводимую в НИИПЗК, совхозах «Майский», «Северинский», «Восточный» и других работу по созданию новой технологии производства шкурок нутрий на промышленной основе. При дальнейшей ее разработке и производственной проверке научным учреждениям и практическим работникам совещание рекомендовало обратить особое внимание на решение следующих вопросов: совершенствование конструкций клеток (выгулов), кормушек, поилок и способов уборки навоза, обеспечивающих обслуживание работником до 500 зверей основного стада или 4000 голов молодняка; разработка рецептов и норм скармливания сбалансированных полнорационных комбикормов в виде гранул (прежде всего для забойного молодняка) и влажных мешанок (для племенных зверей), обеспечивающих получение от самки за щенение не менее 4,5 делового щенка и от 6-месячного молодняка шкурок с зачетом не менее 50 %; создание заводских типов стандартных и цветных нутрий, хорошо приспособленных для разведения в закрытых помещениях, в сетчатых выгулах без бассейнов и при кормлении полнорационными гранулированными комбикормами; разработка систем учета и мечения нутрий; испытание различных производственных календарей размножения нутрий, в том числе равномерного круглогодного воспроизводства; изучение эффективности при новой системе содержания различных методов случки молодых и взрослых самок нутрий (косячная, ручная случка, трубный гон и др.); совершенствование технологии первичной обработки шкурок и ускоренная разработка нового стандарта на это сырье; разработка новых проектов кормокухни, цеха убоя нутрий и первичной обработки шкурок; подготовка предложений по рациональной организации и оплате труда; создание надежных вакцин против трихофитии, паратифа и пастереллеза.

Совещание обратилось в адрес соответствующих ведомств с просьбой об организации производства для изготовления нутриевых клеток специальной электросварной оцинкованной сетки повышенной прочности, организации специальной подготовки кадров для нутриеводства.

Ю. К. ВОЛЬФ

## Забой нутрий и первичная обработка шкурок

На сортность и дефектность шкурок в большой степени влияет сезон убоя. У нутрий, как и у других полуводных животных, линька (смена волос) диффузная, то есть происходит на протяжении всего года. Но у этого грызуна бывают периоды относительного замедления роста новых волос и выпадения старых и приходится они на июнь — август, ноябрь — февраль. Однако летом забивать нутрий нецелесообразно, так как волосистой покров у них в это время более разреженный, пух менее густой, он короче, тоньше, чем зимой, и более на разрыв.

При содержании зверей в наружных клетках или неотапливаемых сараях лучшее качество шкурок бывает: в центральных районах страны с 1 ноября до 1 марта, в южных — с конца ноября до февраля. В эти сроки и следует забивать зверей.

При отсутствии бассейнов с водой у нутрий нарушается рефлекс расчесывания волосистого покрова, что приводит к загрязнению волоса, его сваливанию, поредению и другим дефектам, снижающим товарную ценность шкурок на 25 % и более. Поэтому, казалось бы, целесообразно при клеточном содержании зверей устраивать им водоемы. Но из-за дороговизны таких сооружений летом в них содержат только забойный молодняк. Клетки без бассейнов (но с поилками) значительно дешевле, их проще содержать в надлежащем санитарном состоянии. Вот почему оказалась оправданной сложившаяся практика содержания в клетках без водоемов беременных и лактирующих самок летом и всех групп нутрий в холодное время года.

При содержании животных в наружных клетках и смешанном типе кормления от самцов и самок старше девятимесячного возраста получают большинство шкурок крупного и особо крупного размера, из которых 60—80 % первосортных. Наиболее ценная шкурка с высоким, густым, шелковистым пухом и развитым остевым волосом бывает у зверей именно в этом возрасте. У шести-семи-месячных нутрий шкурки, как правило, среднего размера и второго сорта. Пушнина трехмесячных щенков товарной ценности не имеет, она мелкая с редким пуховым и остевым волосом. При вольном и полувольном разведении зверей в водоемах на юге страны, а также при содержании их в закрытых помещениях с регулируемой тем-

пературой, кормлении вволю полнорационными гранулами и автоматическом поении молодняк растет быстрее и пушнину крупного размера можно получить в более раннем возрасте (6—7 мес).

О размере шкурки на живом звере можно судить по его массе и промерам. При длине тела животных (от кончика носа до корня хвоста) более 50 см и живой массе свыше 4,2 кг обычно бывают шкурки крупного и особо крупного размеров, а при 38—49 см и 3—4 кг — средними. Шкурки самцов, как правило, крупнее, чем у самок.

Расчеты показывают, что при убое нутрий в 6—7 мес прибыль от реализации пушнины будет примерно такая же, как и от 9—11-месячных. Несмотря на более низкое качество продукции, затраты на ее производство невелики. Требуется меньшее количество клеток и кормов, быстрее идет оборот стада и средств. При двухразовом щенении животных и содержании молодняка в наружных клетках с ограниченным количеством воды первый приплод (рожденный в январе — феврале) целесообразно забивать в возрасте 9—10 мес (в ноябре—декабре). Щенков от второго щенения разумнее забивать в 5—7 мес (в октябре — марте). Некоторое количество первосортных шкурок можно получить и при выборочном убое зверей в любое время года.

Созревшая шкурка (I сорт) полноволося, с густым пухом, блестящей остью. Она должна иметь на брюшке густой и плотный пух, полностью прикрытый остью. Длина пуха на брюшке 12—14 мм, на внутренней стороне поверхности бедер — 7—8 мм. На проборе полоска кожи просматривается с трудом.

Недоспелые или перезревшие шкурки (II сорт) — менее полноволося. У них или недостаточно развившиеся ость и пух, или начавший редеть волос с тусклой остью. На проборе таких шкурок хорошо заметна полоска кожи. Кроющие волосы редкие, низкие и не закрывают подпушь.

При определении сортности продукции цвет мездры во внимание не принимается. В связи с диффузной линькой кожная ткань почти постоянно имеет различной степени синеватый оттенок: более темный на хвосте и спине, светлее — на брюшке. У белых нутрий мездра светлая, у золотистых — кремовая.

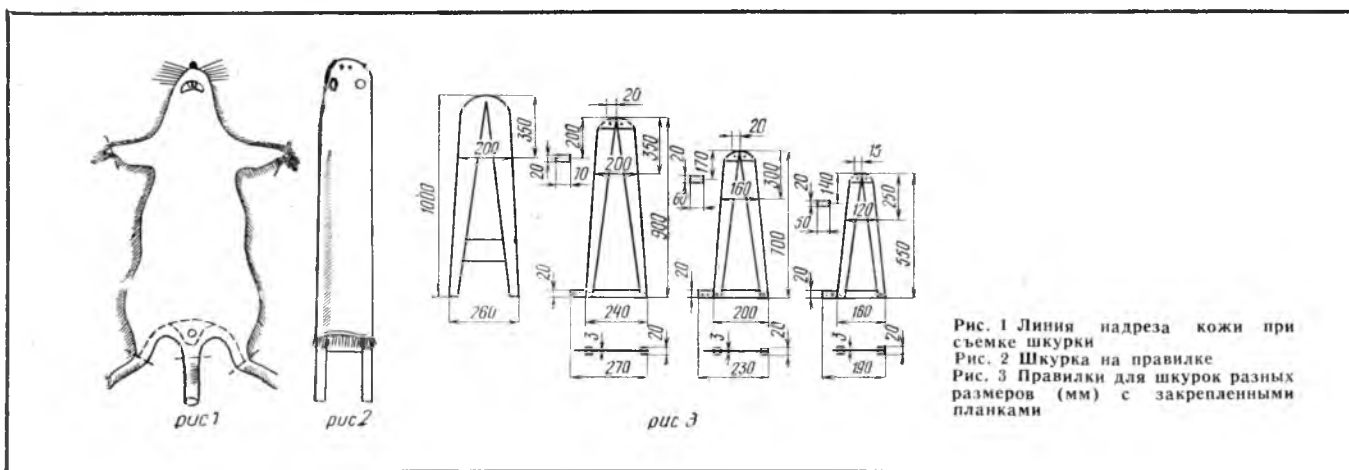


Рис. 1 Линия надреза кожи при съёмке шкурки  
 Рис. 2 Шкурка на правилке  
 Рис. 3 Правилки для шкурок разных размеров (мм) с закреплёнными планками

Отбирая животных для убоя, необходимо учитывать, что среди них довольно много бывает зверей с наследственно коротким пухом и недоразвитой остью. Их передерживать нет смысла. Даже при забое в холодное время года и крупном размере тела они дают шкурки только II сорта.

Нутрий с загрязненным волосяным покровом перед убоем необходимо искупать в чистой воде и, отсадив в отдельную клетку с сетчатым полом, дать возможность расчесаться и высушиться. Особей со свалывшимся волосом за 2—3 мес до забоя тщательно расчесывают и переводят в клетки с бетонным или сетчатым полом и бассейном для купания.

Начинать убой лучше с утра. За 12—16 ч до этого зверей не кормят, не поят и не дают купаться. В момент убоя нутрию держат одной рукой за хвост или заднюю лапу вниз головой. Убивают их, как и кроликов, резким ударом палки по затылку (за ушами) или лбу. Палку лучше иметь не круглую, а плоскую (длина 50—60 см, толщина 4—5 см), обмотанную тряпкой. Ударять надо достаточно сильно, но при этом не повредить кожу, череп и не вызвать кровоподтеков на головной части мездры.

Сразу после убоя животного тушку подвешивают на петле за заднюю ногу над противнем или другой посудой. Для ее обескровливания удаляют ножом один глаз или протыкают иглой носовые раковины. Затем обескровленную тушку снимают и, держа одной рукой за голову, другой — надавливают на брюшную полость, удаляя мочу. До съёмки шкурки тушку подвешивают для ее окоченения, которое наступает через 2—3 часа. Забой зверей проводят по определенному графику, не допуская скопления тушек в шкуроемочном цехе.

Шкурки снимают трубкой, разрезая их только по огузку и непременно сохраняя волосяной покров головы. Ни в коем случае нельзя разрезать шкурку по череву.

Для съёмки шкурки тушку забитого зверя подвешивают на крючок на уровне груди человека за заднюю правую лапу или за хвост с помощью веревочной петли. Затем острым ножом делают кольцевые разрезы кожи на передних и задних конечностях по границе с безволосой частью и вокруг анального отверстия. Далее отсекают хвост и разрезают кожу по наружной части бедра от скакательного сустава одной лапы до другой (рис. 1). Разрез делают так, чтобы полоска шкурки с огузка (задняя часть спины) переходила на брюшную сторону. Это предохраняет от выемки самой ценной части шкурки на череве.

Удерживая левой рукой края подрезанной шкурки, правой отделяют ее от мышц передней лапки до кисти и, подрезав ее, отделяют от тушки. То же проделывают и с другой лапкой.

Снятую с туловища шкурку захватывают левой рукой ближе к шее и стягивают ее с головы, аккуратно подрезая ножом ушные хрящи, соединительную ткань вокруг век и губ, затем окончательно отделяют шкурку от тушки.

Во избежание загрязнения шкурки кровью, на снятую часть, особенно шею, накладывают газету в виде манжета или насыпают на эту часть опилки. Важно также не допускать при первичной обработке шкурки зажиривания волосяного покрова.

Сразу же после съема шкурки обезжиривают острым ножом на толстой (3 см) доске-правилке или деревянной гладко оструганной болванке диаметром 14—15 см и длиной 75—100 см. Острый конец болванки упирают в специально прибитый к скамейке упор.левой рукой захватывают край шкурки и натягивают к себе, а правой с помощью ножа надрезают и снимают с мездры (начиная от огузка к голове) остатки мускульной пленки, жира и прирези мяса.

Наиболее удобны для обезжиривания ножи с прямым негнушимся лезвием. Изгибающимся

ножом можно прорезать шкурку. Лезвие ножа должно находиться под углом  $45^\circ$  к поверхности мездры. Прирези мускульной ткани около губ и ушей, у передних лап и на нижнем крае шкурки удаляют ножницами Купера.

Обезжиренные шкурки протирают подогретыми сухими опилками или тряпкой. Далее вручную, а в крупных зверохозяйствах — в сетчатом барабане очищают их от набившихся в волосяной покров опилок. Разрывы и разрезы зашивают на сырой шкурке белыми нитками № 10, через край, ровными стежками с интервалом в 2 мм. Края мездры при этом не должны находить один на другой и образовывать складки.

Затем шкурки правят на сплошных жестких или раздвижных правилках, изготовленных из досок толщиной 10—20 мм, фанеры толщиной 7—10 мм или нержавеющей проволоки сечением 5—8 мм.

Шкурку надевают на правилку соответствующего размера мездрой наружу, располагая симметрично глазные отверстия, уши и передние лапы; края огузка оправляют в прямую линию. Ширина шкурки в огузке должно равняться или превышать не более чем на 2 см ее ширину по середине (рис. 2). Надевают ее на правилку свободно, сохраняя естественную длину, и закрепляют тремя гвоздями, вбивая один в нос и два в отверстия передних лап, куда предварительно вставляют пучки бумаги. Огузок можно не закреплять, но лучше зафиксировать его бечевкой. Сырье с мокрым волосом надевать на правилку нельзя. Ширина высушенной шкурки должна равняться половине обхвата правилки. Обычное соотношение ширины к длине 1:3.

Жесткие нераздвижные правилки удобнее и надежнее в работе. Раздвижные правилки состо-

ят из двух деревянных гладко обструганных планок шириной 6 см, подвижно скрепленных сверху металлической пластинкой или кожей. Внизу на планках делают прорезы для поперечной распорки. К одной планке распорка крепится заклепкой и закрепляется на другой на нужную ширину стержнем или гвоздем (рис. 3). Для каждого размера шкурок нужно иметь соответствующие правилки. Их изготавливают трех типов: ширина в средней части у крупных 20—22 см, средних — 16—18 и мелких — 12—14 см.

Сушат продукцию в хорошо вентилируемом помещении при температуре  $25\text{--}30^\circ\text{C}$  и влажности воздуха 40—60 % (летом можно сушить под навесом). Начинают сушку при  $25\text{--}30^\circ\text{C}$ , а кончают при  $20^\circ\text{C}$ . В крупных хозяйствах оборудуют специальные помещения-сушилки с приточно-вытяжной вентиляцией. Во избежание ломкости мездры нельзя сушить шкурки при температуре выше  $30^\circ\text{C}$ , а в домашних условиях — выше  $25^\circ$  и располагать их ближе 1, 5—2 м от источника тепла. Сушка при низкой температуре и плохой вентиляции может привести к подопреванию продукции.

Для размещения большого количества сырья сушилки оборудуют вешалами с брусьями-стеллажами. На вешалах шкурки располагают горизонтальными рядами на расстоянии 10—15 см друг от друга и на 25—30 см ряд от ряда, правилки устанавливают так, чтобы отвислые передние лапки не соприкасались с мездрой (под лапы можно положить бумагу).

У недосушенной шкурки мездра мягкая или скользкая, а у просушенной — упругая.

Ровный продольный разрез по хребту шкурки не дефектируется, хотя и затрудняет раскрой пушнины при пошиве изделий.

При приемке пушнину сортируют в соответствии с принятым стандартом (ГОСТ 2916—66) по цветным группам, размерам, сортам и дефектам. Особо крупного размера считаются шкурки площадью более  $2400\text{ см}^2$ , крупного — от 2001 до 2400, среднего — от 1201 до 2000, мелкого — от 800 до 1200 и недомерки — менее  $800\text{ см}^2$ . Определяют площадь, умножая длину шкурки (от середины междуглазия до линии, соединяющей боковые точки огузка) на двойную ее ширину, измеряемую по середине.

На особо крупную продукцию установлен зачет 110 %, на крупные — 100, средние — 75 и на мелкие — 50 %. В пределах соответствующего размера пушнина первого сорта засчитывается за 100 %, второго — 75 %. Бездефектные или нормальные шкурки принимаются по полной стоимости. За малый дефект установлена скидка в размере 10 % от цены шкурки соответствующего размера и сорта, за средний дефект — 25 %, за большой — 50 и брак — зачет от 1 до 25 %.

В. Ф. ПЛАДОВЩИКОВ  
НИИ пушного звероводства и кролиководства

Пороки	Дефекты		
	малый	средний	большой
Разрывы (общая длина), % к длине шкурки	10—25	25,1—50,0	50,1 до однократной длины или разорванные поперек
Дыры, вытертые места, сваленный волос, закуссы, пятна иного цвета, пезжины, % к площади шкурки	0,5—1,0	1,1—2,0	2,1—4,0
Плешины, % к площади шкурки	До 0,5	0,6—1,0	1,1—2,0
Обнажение волосяных лукович или сквозняк, % к площади шкурки	0,5—5,0	5,1—15,0	15,1—25,0
Неправильная съемка или первичная обработка	—	—	Разрезанные по череву
Недостача части шкурки	Вырезана нижняя часть черева более 5 см от линии, соединяющей боковые точки огузка	—	—

# Новые технические условия «Мясо нутрий»

Государственной санитарной инспекцией Министерства здравоохранения СССР от 25 апреля 1961 г. и Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 30 июня 1969 г. мясо нутрий признано годным для питания человека.

Еще в 1932 г. Н. К. Верещагин в книге «Нутрия» писал: «Мясо нутрий очень нежное и вкусное, похоже на кроличье и может употребляться как в вареном, так и в жареном виде».

Во многих странах Американского континента и Европы этот вид мяса считается деликатесом. В Польской Народной Республике его реализуют в виде целых тушек и полуфабрикатов, мелко измельченным без костей, сырым и вареным.

По качественным показателям (содержанию полноценных белков, жира) мясо нутрий не уступает любому другому.

Оно содержит мышечной ткани 65—70 %, жировой — 3—20 %, костной — 18—23 %. Мышечная ткань характеризуется высоким содержанием белков — 21—22 %, в том числе полноценных до 80 %. Внутримышечного жира содержится 3,9—7,9 %, золы 0,8—1,1 %, воды 64,3—74,4 %. По общему содержанию незаменимых и условно незаменимых аминокислот мясо нутрий близко к куриному, а по незаменимым аминокислотам сравнимо с говядиной, курятиной, крольчатчиной. Лизина и треонина в нем почти оптимальное количество (табл. 1).

Цвет жира белый с кремовым оттенком, консистенция при температуре 20 °С мягкая, мажущаяся, мелкозернистая. В расплавленном состоянии жир прозрачен. Запах слабый, специфический.

Таблица 1

Аминокислоты	Оптимальное соотношение	Содержание аминокислот в % к сухому белку мяса			
		нутрий	говядины	курятины	крольчатчины
Триптофан	1,4	1,70	1,1	0,8	1,70
Лизин	4,3	6,24	8,1	7,5	10,17
Треонин	2,9	3,84	4,0	4,0	4,40
Валин	5,7	3,95	5,7	5,1	4,10
Метионин	2,9	2,16	2,3	2,6	2,47
Изолейцин	4,3	3,75	5,1	5,0	3,93
Фенилаланин	2,9	3,50	4,0	3,7	2,90

Таблица 2

Температура	Жир			
	нутриевый	свиной	бараний	говяжий
Плавления	27,7—29,3	30—44	44—54	42—50
Застывания	16,9—17,2	22—33	34—45	34—38

Упитанные животные имеют значительные отложения жира в области коленной складки, локтевого сустава, на боковой поверхности шеи, на внутренней поверхности поясничной мускулатуры. Он легко усваивается, так как имеет невысокую температуру плавления — 28,5 °С, чем выгодно отличается от жира животных другого вида. Температура плавления и застывания жира нутрии в сравнении с другими его видами показана в таблице 2.

Жир нутрий имеет также и высокую биологическую ценность. В его составе до 11 % полиненасыщенных жирных кислот, из которых до 10 % приходится на линолевую, тогда как в говяжьем жире этих кислот до 4 %, в бараньем — до 6 %.

По общему содержанию ненасыщенных жирных кислот жир нутрий (61,2 %) значительно превосходит свинной (57,2), бараний (42,3) и говяжий (47,8 %).

Однако до сих пор на мясо нутрий не было разработано каких-либо нормативных документов, регулирующих порядок его приемки, маркировки, упаковки, хранения, предусматривающих требования к качеству, содержащих методы испытаний. В настоящее время технические условия «Мясо нутрий» ТУ 61-7-01-79 разработаны Московским кооперативным институтом, согласованы с соответствующими ведомствами, утверждены правлением Центросоюза и зарегистрированы Всесоюзным информационным фондом стандартов и технических условий Госстандарта СССР за № 1990154 от 19 сентября 1979 г.

Срок введения технических условий «Мясо нутрий» с 1 октября 1979 г., на период до 1 октября 1984 г.

Эти условия распространяются на мясо, закупаемое заготовительными и торговыми организациями в колхозах, совхозах, других государственных и кооперативных хозяйствах и организациях, имеющих специальные убойные пункты, и поставляемое в торговую сеть потребительской кооперации и предприятиям общественного питания.

В первом разделе условий приводятся требования к упитанности, обработке и массе тушек, последние делятся на остывшие, охлажденные и замороженные.

Минимальная масса остывшей обработанной тушки принимается равной 1,5 кг. Она должна быть чистой, хорошо обескровленной, без побитостей, кровоподтеков, остатков кишечника и внутренних органов, бахромок, мышечной ткани, порезов; голова отделена на уровне первого шейного позвонка, передние ноги — по запястью, задние — по скакательный сустав, хвост — у основания.

Тушками нормальной упитанности считают те, у которых мышцы хорошо или удовлетворительно развиты, имеются незначительные отложения



жира на холке, в области лопаток и надколенных складок, на поверхности поясничной мускулатуры, остистые отростки спинных позвонков слегка выступают. Тушки, не удовлетворяющие данным требованиям, относятся к тощим.

Тощие тушки с изменившимся цветом и запахом, деформированные, имеющие переломы костей, зачистки от побитостей или кровоподтеков, к реализации не допускаются.

Во втором разделе условий приводится порядок приемки мяса по количеству и качеству, дается понятие партии как любого количества мяса, оформленного одним документом о качестве и ветеринарным свидетельством.

В третьем разделе излагаются методы испытаний свежести мяса, в том числе методы отбора образцов, органолептической оценки, химического, микроскопического и бактериологического анализа.

Методы отбора образцов и органолептического анализа приводятся в технических условиях, а по другим методам даются ссылки на соответствующие стандарты. Так, прозрачность и аромат бульона определяются по ГОСТ 20235. 0—74 «Мясо кроликов. Методы отбора проб и органолептического анализа»; химический и микроскопический анализ мяса по ГОСТ 20235. 1—74 «Мясо кроликов. Методы химического и микроскопического анализа»; бактериологический анализ — по ГОСТ 20235. 2—74 «Мясо кроликов. Методы бактериологического анализа».

В четвертом разделе устанавливается порядок маркировки, упаковки, транспортировки и хранения. Приводятся предельные сроки хранения охлажденного и мороженого мяса.

Маркировка тушек производится в соответствии с действующей инструкцией по клеймению мяса. На каждую тушку накладывается одно клеймо в области лопатки. На нормальные по упитанности тушки ставится круглое клеймо диаметром 40 мм, на тощие — треугольное (размер стороны основания 45 мм, боковых сторон — 50 мм). На клейме должно быть указано сокращенное название союзной республики, номер убойного пункта и слово «ветосмотр».

Цены на тушки нутрий, закупаемые для комиссионной продажи, устанавливаются по договоренности между поставщиком и заготовителем (в пределах рыночных цен в местах заготовок).

Внедрение технических условий «Мясо нутрий» в практику работы нутриеводческих ферм, реализация полноценного мяса нутрий через сеть кооперативных магазинов, предприятий общепита, всей торгующей сети позволят улучшить снабжение населения ценным продуктом питания.

Ю. Ф. ЗАЯС, В. И. ХОЗЯЕВ,  
В. И. ЛАРИН  
Московский кооперативный институт  
Центросоюза

**От кроликов серого окраса родился белый крольчонок. Первое время он часто болел и поэтому отстал в росте от своих однопородников, — пишет В. И. Бойко (Кокчетавская обл.). Месяца через два он вырос и стал крупной белой самкой, которая обогнала по массе своих сверстников. Почему у серых родителей появился белый детеныш и чем объяснить его бурный рост после болезни!**

Случай мутации гена окраски, в результате которой у чистопородных окрашенных родителей может родиться крольчонок-альбинос, наблюдаются довольно редко. Скорее всего, его рождение от серых родителей произошло в результате того, что они оба не были чистопородными. Если это так, то и в последующих окролах при скрещивании этой пары будут появляться белые экземпляры.

Тот факт, что белая самочка обогнала своих сверстников по живой массе, мог зависеть от ее индивидуальных наследственных задатков. Вполне возможно, что тут сказались и то особое внимание, которое вы ей оказывали с рождения.

**В качестве минеральной подкормки я даю кроликам обожженные и измельченные кости. Как вы считаете, приемлема ли такая подкормка, сохраняется ли в ней кальций и фосфор, в какой дозе давать ее кроликам в различные биологические периоды? — спрашивает Г. Н. Селезнев (г. Николаев).**

Потерь кальция и фосфора при пережигании костей не происходит. В 100 г костного угля содержится 35 г кальция и 13 г фосфора, в костной золе — соответственно 35 и 16 г.

Примерная потребность лактирующих самок и растущего молодняка кроликов в кальции составляет 1% от сухого вещества корма, фосфора — 60—70% от дачи кальция. Молодняку в возрасте 4—6 недель требуется кальция 0,3—0,4% от сухого вещества корма, фосфора — 0,2%.

Если вы летом скармливаете животным разнообразную травосмесь с включением таких бобовых растений, как клевер, люцерна, горох или вика, а зимой даете хорошее сено, в составе которого много бобовых растений и в рационе достаточно концентрированных кормов, то потребность кроликов в кальции и фосфоре обеспечивается за их счет и дополнительной подкормки не требуется.

Отечественная комбикормовая промышленность выпускает полнорационные концентрированные корма для кроликов, полностью сбалансированные по соотношению кальция и фосфора. При их применении минеральная подкормка тоже не нужна.

При недостатке кальция и фосфора в рацион животных добавляют (на голову в сутки): взрослым самкам и самцам в период подготовки к случке кальция — 1,2 г, фосфора — 0,7 г; самкам сукрольным — соответственно 2,0 и 1,2 г, лактирующим — 3,0 и 2,0 г, молодняку — 0,9 и 0,6 г.

**Убедительно прошу рассказать о бройлерном выращивании кроликов, — пишет А. С. Зубов (Жуйбышевская обл.).**

Бройлерное выращивание предусматривает комплекс мероприятий, которые не всегда возможно осуществить в любительских хозяйствах. Сюда входит использование скороспелых мясных пород кроликов, лучшими из которых считаются калифорнийская и белая новозеландская, или гибридных линий, а также полнорационное кормление животных специальными комбикормами, позволяющее наиболее полно сбалансировать их кормление по энергопротеиновому содержанию, клетчатке, незаменимым аминокислотам, витамину и минеральному питанию.

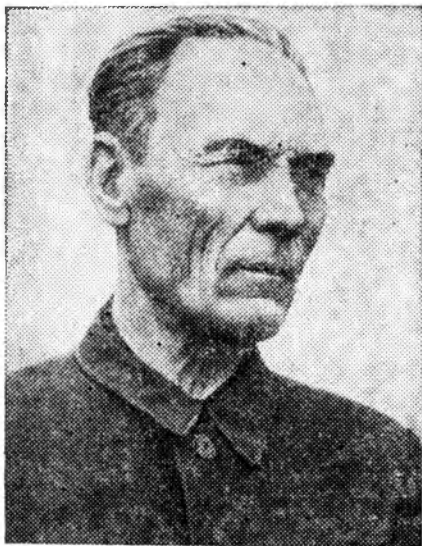
Для комбикормовой промышленности утвержден рецепт К-93-1 комбикорма для крольчат-бройлеров. В 1 кг корма содержится 0,85 корм.

ед., 158,2 г сырого протеина, 121,8 г сырой клетчатки, 26,1 г сырого жира, 4,01 г кальция, 5,83 г фосфора, 8,59 мг лизина и 2,63 мг метионина.

Бройлерное выращивание дает хорошие результаты при круглогодичном содержании животных в закрытых отапливаемых, хорошо проветриваемых помещениях с регулируемым микроклиматом. Крольчата содержатся под самками до 60—65-дневного возраста. К этому времени их живая масса должна составлять 1,8—2,2 кг, а убойный выход — 56—60%. На 1 кг привеса расходуются около 4 кг корм. ед. Молодняк реализуют на мясо сразу после отсадки.

**В нашем колодце, из которого поим кроликов, солончатая вода. Нужно ли давать в этом случае животным соль? — спрашивает тот же автор.**

Постоянно поить кроликов соленой водой, в которой, помимо соли, могут быть другие химические элементы, нежелательно, так как это может привести к заболеваниям желудочно-кишечного тракта. Воду из колодца необходимо проверить в ближайшей лаборатории через санитарную инспекцию, а до получения заключения о ее пригодности пользоваться проверенной пресной водой.



## Памяти А. И. Каплевского

В октябре 1979 г. после тяжелой и продолжительной болезни скончался один из энтузиастов развития кролиководства на Украине, член КПСС с 1946 г. Александр Иосифович Каплевский.

Двадцать восемь лет он самоотверженно трудился в Петровском совхозе Полтавской обл. сначала зоотехником, а затем главным специалистом хозяйства. В эти годы созданы широко известные отечественные породы кроликов серый великан и серебристый. Он был одним из авторов этих пород.

Бывший фронтовик, человек большой скромности и принципиальности,

он был требователен к себе и подчиненным. Его глубокие знания зоотехнического дела сочетались с большими организаторскими способностями.

А. И. Каплевский принимал самое активное участие в общественной жизни совхоза, неоднократно избирался секретарем партийной организации. Он был неутомимым искателем всего нового, передового и эти качества прививал молодым специалистам, бригадирам, рабочим.

Родина высоко оценила его заслуги. А. И. Каплевский награжден орденами Ленина, «Знак Почета», многими медалями.

Добрые дела Александра Иосифовича жижут, дают свои плоды. Память о нем навсегда сохранится в наших сердцах.

Группа товарищей

Художественный и технический редактор И. Н. РИВИНА  
Корректор Х. А. РОСТКОВСКАЯ

Сдано в набор 18.12.79. Подписано к печати 15.01.80.  
Формат 84×108<sup>1/16</sup>. Печать высокая. Усл. печ. л. 4.2  
Уч.-изд. л. 6.32 Тираж 101580 экз.

Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53  
ул. Садовая-Спасская, 18. Телефон 207-19-46  
Заказ 2862

Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома  
при Государственном комитете СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли  
г. Чехов Московской области



Неизгладимые впечатления остались у участников встречи от посещения Звездного городка, где живут и работают космонавты.

В кабинете первооткрывателя космоса Ю. А. Гагарина

Дар музею от участников встречи

Фото В. АГАПОВА

## СЛЕТ МОЛОДЫХ ЗВЕРОВОДОВ





**В Е Г А**  
**«-326»**

«...На любой дороге, в стороне любой Песне ты не скажешь «до свиданья», Песня не расстанется с тобой...», если вместе с вами — переносная магнитола «Вега-326».

Этот аппарат состоит из транзисторного приемника и кассетного магнитофона, который обеспечивает запись и воспроизведение монофонических программ как непосредственно с приемника, так и с внешнего источника сигналов.

Приемник магнитолы работает в ДВ-, СВ-, УКВ-диапазонах. Специальная система обеспечивает бесшумную настройку в УКВ-диапазоне.

Предусмотрены устройства для кратковременной остановки ленты без изменения режима работы и для защиты записей от случайного стирания.

Питание универсальное — от батарей общим напряжением 9 В или от сети переменного тока.

Магнитола «Вега-326» поступает в продажу в магазины Госторговли и потребительской кооперации.

Цена — 250 руб.

ЦКРО «Орбита»  
Главкоопторгреклама